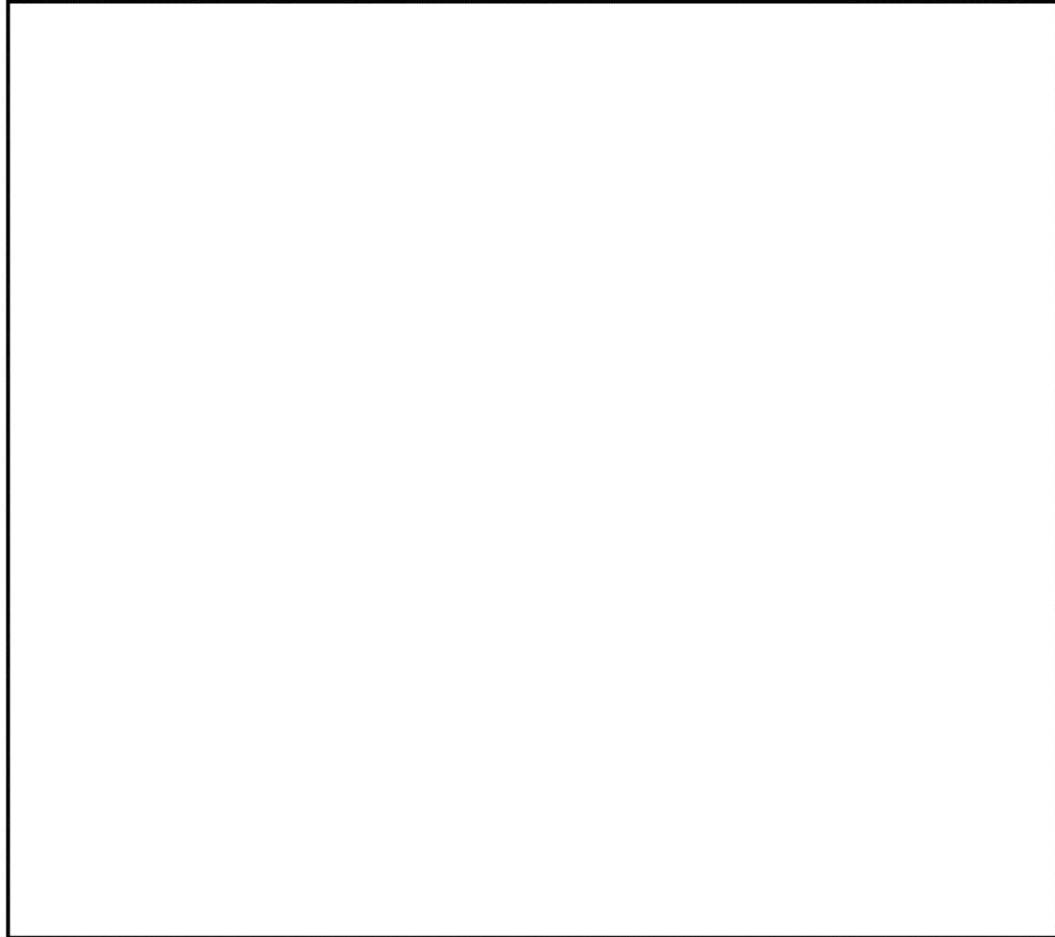




VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences



IZVJEŠĆE O RADU VELEUČILIŠTA U KARLOVCU ZA 2020. GODINU

Karlovac, ožujak 2021.





1. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA

1.1. Nastavnici i suradnici

U 2020. godini nastavu je izvodilo ukupno **115** nastavnika i suradnika. Od toga je **58** nastavnika i **2** suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a **55** su vanjski nastavnici i suradnici.

Struktura stalno zaposlenih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2020. prikazana je u tablici:

Sastav nastavnika prema nastavnim ili suradničkim zvanjima	
Zvanje	Broj
Profesor visoke škole	16
Viši predavač	30
Predavač	12
Asistent	2
Ukupno	60

Struktura vanjskih nastavnika i suradnika na dan 31.12.2020. 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	12
Asistent	21
Ukupno	55

1.2. Nenastavno osoblje

Nenastavno osoblje čini ukupno 35 zaposlenika i to: Glavni tajnik (rukovoditelj (načelnik) odjela u područnoj službi), Voditelj Računovodstveno-financijske službe (voditelj računovodstva), Diplomirani knjižničar (voditelj knjižnice), Tajnica dekanice (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), Administratorica projekta Atrij znanja, 3 Viša laboranta i 7 Spremačica.

Od ukupnog broja nenastavnog osoblja 16 zaposlenika se financira iz vlastitih prihoda Veleučilišta, 10 iz sredstava Ministarstva znanosti i obrazovanja, dok je 9 zaposlenika zaposleno temeljem sredstava EU projekta.

Tijekom 2020. godine izvršeno je zapošljavanje domara, te 8 zaposlenika temeljem sredstava EU projekta.

Glavni tajnik:

Marin Kundić, dipl. iur.

Stručni referent:

Davorka Vignjević, bacc.ing.sec.



2. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA U 2020. GOD.

2.1. Studiji

Tijekom 2020. kalendarske godine (dio ak. god. 2020./2021. i dio ak. god. 2020./2021.) 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 diplomski stručni, 120 ECTS	Red./Izv.	stručni specijalist inženjer strojarstva (struč.spec.ing.mech.)
Sigurnost i zaštita	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Red./Izv.	stručni specijalist inženjer sigurnosti i zaštite (struč.spec.ing.sec.)
Poslovno upravljanje	Specijalistički diplomski stručni, 120 ECTS	Izvanredni	stručni specijalist poslovnog upravljanja (struč.spec.oec.)
Sestrinstvo – FZS (Rijeka)	Stručni preddiplomski, 180 ECTS	Izvanredni	stručni prvostupnik sestrinstva (bacc.med.techn.)

Akadske godine 2012./2013. studij Tekstilstva stavljen je u mirovanje, tj. nije izvršen upis novih studenata u 1. godinu studija. Akadske godine 2013./2014. samo su 3 studenata upisala 3. godinu studija. Temeljem broja upisanih studenata u više godine, a sukladno Zakonu, nastava iz nekih predmeta na Odjelu tekstilstva nije se izvodila u punom opsegu, već u obliku konzultativne nastave. Kako od akademske godine 2018./2019. na studiju nema upisanih studenata, studij se ne izvodi. Veleučilište u Karlovcu je 2020. godine bilo uključeno u drugi ciklus reakreditacije visokih učilišta. Sukladno odluci Upravnog vijeća, Veleučilište u



Karlovcu je u proces reakreditacije prijavilo sve gore navedene studijske programe osim studija Tekstilstva.

U akademskoj godini 2020./2021. 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 2019./2020. i 2020./2021., prikazane su u Tablici 2.

Tablica 2. Upisne kvote u akademskim godinama 2019./2020. i 2020./2021.

Studij	Vrsta studija	2019./2020.		2020./2021.		
		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		35			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	7.200,00 kn	7.200,00 kn
specijalistički diplomski stručni studij - VUKA	12.000,00 kn	12.000,00 kn
stručni studij Sestrinstva - FZSRI	-	9.240,00 kn



Tablica 4. Broj upisanih u 1. godinu studija u akademskoj godini 2020./2021. na specijalističkim diplomskim stručnim studijima.

Upisani studenti na Specijalističke diplomske stručne studije Veleučilišta u Karlovcu	Upisne kvote	Sveukupno upisanih u 2020./2021 .	Postotak upisanih u odnosu na upisnu kvotu
Poslovno upravljanje	30	17	57 %
Strojarstvo - redoviti	40	35	88 %
Strojarstvo - izvanredni	30	1	3 %
Sigurnost i zaštita - redoviti	40	33	83 %
Sigurnost i zaštita – izvanredni*	30	51	170 %
Ukupno	170	137	81 %

* kako je na redovnom studiju Sigurnosti i zaštite ostalo 7 nepopunjenih mjesta i zbog velikog broja prijavljenih odlukom Stručnog vijeća napravljena je preraspodjela tih mjesta na izvanredni studij i dodatno povećana kvota.

Tablica 5. Broj upisanih u 1. godinu studija u akademskoj godini 2020./2021. na specijalističkim diplomskim stručnim studijima prema usmjerenjima.

Upisani studenti na Specijalističke diplomske stručne studije Veleučilišta u Karlovcu	Usmjerenje	Sveukupno upisanih u 2020./2021 .
Poslovno upravljanje		17
Strojarstvo - redoviti	Strojarske konstrukcije	3
Strojarstvo - redoviti	Proizvodno strojarstvo	32
Strojarstvo - izvanredni	Strojarske konstrukcije	-
Strojarstvo - izvanredni	Proizvodno strojarstvo	1
Sigurnost i zaštita - redoviti	Zaštita od požara	4
Sigurnost i zaštita - redoviti	Zaštita na radu	29
Sigurnost i zaštita - izvanredni	Zaštita od požara	22
Sigurnost i zaštita - izvanredni	Zaštita na radu	29

Tablica 6. Broj upisanih u 1. godinu studija u akademskoj godini 2020./2021. 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	12	30%
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	30	20	67%
Prehrambena tehnologija	60	15	25%
Mehatronika	80	39	49%
Strojarstvo	80	42	53%
Sigurnost i zaštita - redoviti	80	45	56%
Sigurnost i zaštita - izvanredni	80	54	68%
Ugostiteljstvo - redoviti	120	40	33%
Ugostiteljstvo (izvanredni)	60	9	15%
Ukupno	630	276	44%
Sestrinstvo	30	30	100%



2.2. Studenti

2.2.1 Podaci o upisima po studijskim programima

Prema podacima Studentske referade od prosinca 2020. godine u akademskoj godini 2020./2021. na Veleučilištu u Karlovcu upisano je ukupno **2014 studenata**, i to: **1291** redovnih studenata (od kojih je **1100** na stručnim preddiplomskim, a **191** na stručnim specijalističkim diplomskim studijima), te **723** izvanrednih studenata (od kojih je **451** na stručnim preddiplomskim, a **272** na stručnim specijalističkim diplomskim studijima). Raspodjela studenata po studijima je prikazana u Tablici 7 i Tablici 8.

Na teret Ministarstva znanosti i obrazovanja (MZO) studira **455** redovitih studenata (upisali su 1. godinu studija ili su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), dok **1559** studenata sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima), od toga **836** redovnih te **723** izvanrednih studenata.

Tablica 7. Raspodjela studenata na stručnim studijima

Studij - stručni	Godina I	Godina II	Godina III	Ukupno
Mehatronika	39	26	179	244
Strojarstvo	42	32	120	194
Prehrambena tehnologija	15	12	63	90
Ugostiteljstvo – redovni	40	34	202	276
Ugostiteljstvo – izvanredni	9	17	55	81
Sigurnost i zaštita - redovni	45	63	117	225
Sigurnost i zaštita - izvanredni	54	45	164	263
Lovstvo i zaštita prirode - redovni	12	14	44	70
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	20	9	78	107
Ukupno:	276	252	1022	1550

Tablica 8. Raspodjela studenata na specijalističkim diplomskim stručnim studijima

Studij - specijalistički	Godina I	Godina II*	Ukupno
Strojarstvo – redoviti	35	61	96
Strojarstvo – izvanredni	1	32	33
Sigurnost i zaštita – redoviti	33	62	95
Sigurnost i zaštita – izvanredni	51	92	143
Poslovno upravljanje - izvanredni	17	80	97
Ukupno:	137	327	464

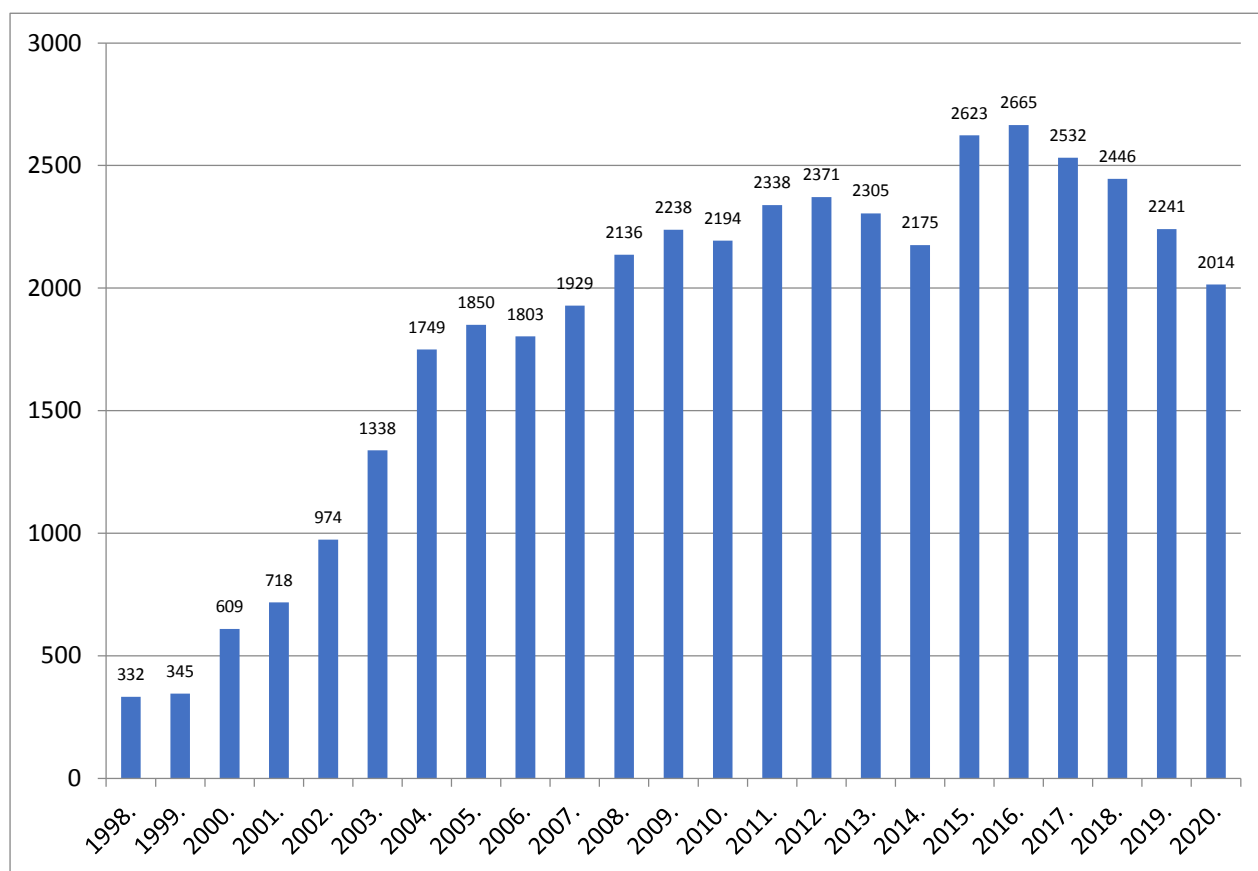
Od ukupno **2014** upisana studenata u tekućoj (2020./2021.) akademskoj godini **1551** njih upisano je na stručne studije, a **463** na specijalističke diplomske stručne studije. Prošle,



2019./2020. akademske godine ukupno je upisano **2241** studenata, od toga **1782** studenta na stručne preddiplomske studije, a **459** studenta na specijalističke diplomske stručne studije. Primijetimo da je u tekućoj 2020./2021. akademskoj godini došlo do smanjenja (**12,96%**) broja upisanih studenata na stručne i povećanja (**0,9%**) broja upisanih studenata 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 2020. 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 **2014** u akademskoj godini 2020./2021., dok je najveći ukupni broj upisanih studenata bio u akademskoj godini 2016./2017., a iznosio je **2665** upisana studenata.



Tablica 9. Broj upisanih studenata po studijima u razdoblju od 2013. – 2020. godine

Studij	2013./14.	2014./15.	2015./16.	2016./17.	2017./18.	2018./19.	2019./20.	2020./21.
Strojarstvo – stručni, red.	285	257	343	327	326	318	270	194
Mehatronika – stručni, red.	169	184	227	217	232	242	210	244
Prehrambena tehnologija – stručni, red.	165	153	169	178	161	133	97	90
Lovstvo i zaštita prirode – stručni, red. +izv.	241	243	264	272	242	231	209	177
Sigurnost i zaštita – stručni, red. +izv.	640	604	660	681	620	585	568	488
Ugostiteljstvo – stručni, red. +izv.	468	481	611	606	532	480	428	357
Strojarstvo – specijalistički, red. +izv.	95	69	115	132	149	138	127	129
Sigurnost i zaštita - specijalistički, red. +izv.	133	94	112	140	168	219	229	238
Poslovno upravljanje - specijalistički, izv.	103	87	120	111	101	100	103	97
Ukupno:	2305	2175	2623	2665	2532	2446	2241	2014

Tablica 10. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u razdoblju od 2013. – 2020. godine

Studiji	2013./14.	2014./15.	2015./16.	2016./17.	2017./18.	2018./19.	2019./20.	2020./21.
Redovni- stručni	538	513	551	560	473	401	256	193
Izvanredni- stručni	314	315	271	237	162	124	105	83
Redovni- specijalistički	0	0	0	72	73	68	51	68
Izvanredni- specijalistički	109	90	128	67	67	77	60	69
Ukupno:	961	918	950	936	775	670	472	413

Ako se uzme u obzir da su u tekućoj akademskoj godini upisne kvote ostale iste kao prethodne 2019./2020. 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 2013. – 2020. godine

Studij	2013./14.	2014./15.	2015./16.	2016./17.	2017./18.	2018./19.	2019./20.	2020./21.
Strojarstvo – stručni, red.	102	97	115	97	81	75	35	42
Mehatronika – stručni, red.	106	114	118	90	81	79	43	39
Prehrambena tehnologija – stručni, red.	94	92	96	95	70	36	15	15
Lovstvo i zaštita prirode – stručni, red. +izv.	104	93	77	79	61	49	37	32
Sigurnost i zaštita – stručni, red. +izv.	213	223	188	202	176	159	149	99
Ugostiteljstvo – stručni, red. +izv.	233	209	228	234	166	127	82	49
Strojarstvo – specijalistički, red. +izv.	31	29	46	55	38	35	26	36
Sigurnost i zaštita – specijalistički, red. +izv.	47	33	52	62	77	88	64	84
Poslovno upravljanje – specijalistički, izv.	31	28	30	22	25	22	21	17
Ukupno:	961	918	950	936	775	670	472	413

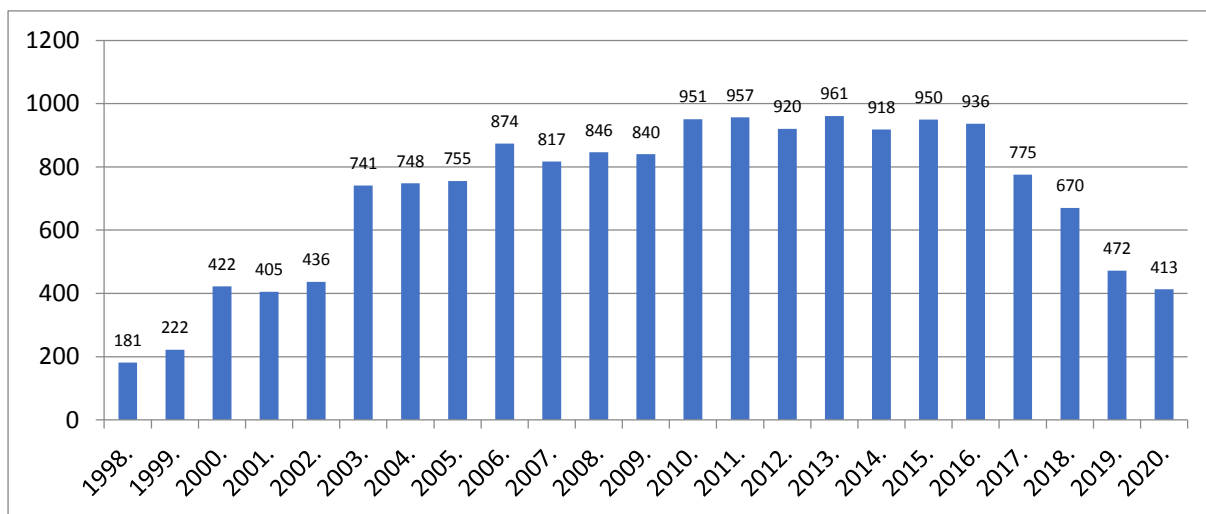
Kretanje broja upisanih studenata u 1. godinu studija po akademskim godinama od osnutka Veleučilišta 1998. godine do danas je prikazan na Grafikonu 2.

Iz grafikona je vidljivo da je u tekućoj akademskoj 2020./2021. godini upisan najmanji broj (413) studenata u posljednjih 7 godina u 1. godinu studija.

Ako se uzme u obzir da upisne kvote nisu promijenjene u odnosu na prethodnu akademsku godinu, zabrinjava mali broj upisanih studenata u 1. godinu studija u tekućoj akademskoj godini (413). Smanjenje broja upisanih studenata u odnosu na prethodnu godinu iznosi 12,5%.



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 2020. na Veleučilištu u Karlovcu diplomiralo je **374** studenata što je za **7,5%** više nego 2020. godine kad je diplomirao **348** student. Podaci o diplomiranim studentima po studijima posljednjih devet godina su dani u Tablici 12.

Tablica 12. Diplomirani studenti u razdoblju od 2013. – 2020. godine

Studij	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mehatronika	5	2	10	19	13	12	17	27
Strojarstvo	33	30	54	44	34	33	28	30
Prehrambena tehnologija	23	13	18	11	19	6	14	12
Ugostiteljstvo - redovni	42	46	48	45	47	39	45	33
Ugostiteljstvo - izvanredni	-	-	4	5	18	12	8	18
Sigurnost i zaštita - redovni	54	30	59	51	55	52	36	40
Sigurnost i zaštita - izvanredni	31	31	29	35	31	32	26	45
Lovstvo i zaštita prirode - izvanredni	23	13	25	18	21	17	14	14
Lovstvo i zaštita prirode - redovni								6
Strojarstvo – specijalistički - izvanredni	33	26	22	31	18	31	8	10
Strojarstvo – specijalistički - redovni						8	17	17
Sigurnost i zaštita – specijalistički - redovni						17	28	28
Sigurnost i zaštita – specijalistički - izvanredni	34	42	37	32	40	19	23	37
Poslovno upravljanje - specijalistički	52	26	28	20	23	17	28	19
Sestrinstvo						66	56	38
Ukupno:	331	260	334	311	320	361	348	374

Tijekom 2020. godine održano je 6 svečanih promocija diplomanata na kojima je promovirano ukupno 391 student. Podaci su dani u tablici 13.



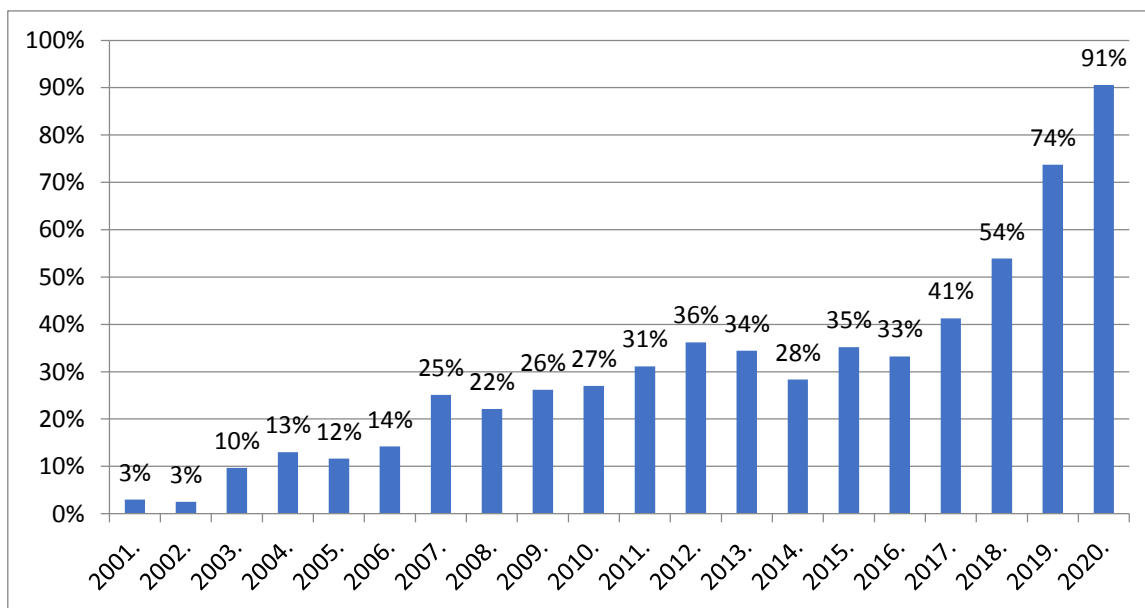
Tablica 13. Ukupan broj promoviranih diplomanata po studijima u 2020. godini

Stručni preddiplomski sudij	62. promocija 07.02.2020.	63. promocija 07.02.2020.	64. promocija 21.02.2020.	65. promocija 21.02.2020.	66. promocija 09.07.2020.	67. promocija 10.07.2020.
Mehatronika		16				
Strojarstvo		17			16	
Prehrambena tehnologija					14	
Ugostiteljstvo- redovni	32				17	
Ugostiteljstvo- izvanredni				9		
Sigurnost i zaštita- redovni			32			16
Sigurnost i zaštita- izvanredni				16		16
Lovstvo i zaštita prirode- izvanredni	18					
Lovstvo i zaštita prirode- redovni						
Sestrinstvo		32				37
Ukupno:	50	65	32	25	47	69
Specijalistički diplomski stručni studij						
Strojarstvo- izvanredni				7		
Strojarstvo- redovni				16		
Sigurnost i zaštita- izvanredni			32			
Sigurnost i zaštita- redovni				16		
Poslovno upravljanje	16				16	
Ukupno:	16	0	32	39	16	0
Ukupno stručni preddiplomski i diplomski studij:	66	65	64	64	63	69
Sveukupno:	131		128		132	

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

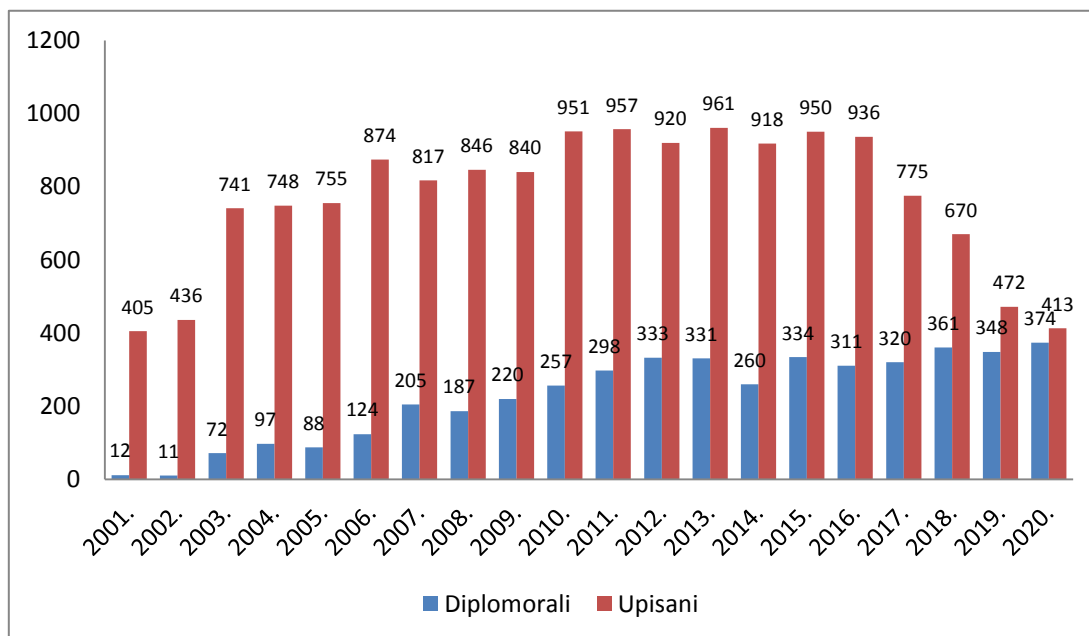


Grafikon 3. Diplomirani studenti u razdoblju od 2001. – 2020. godine



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

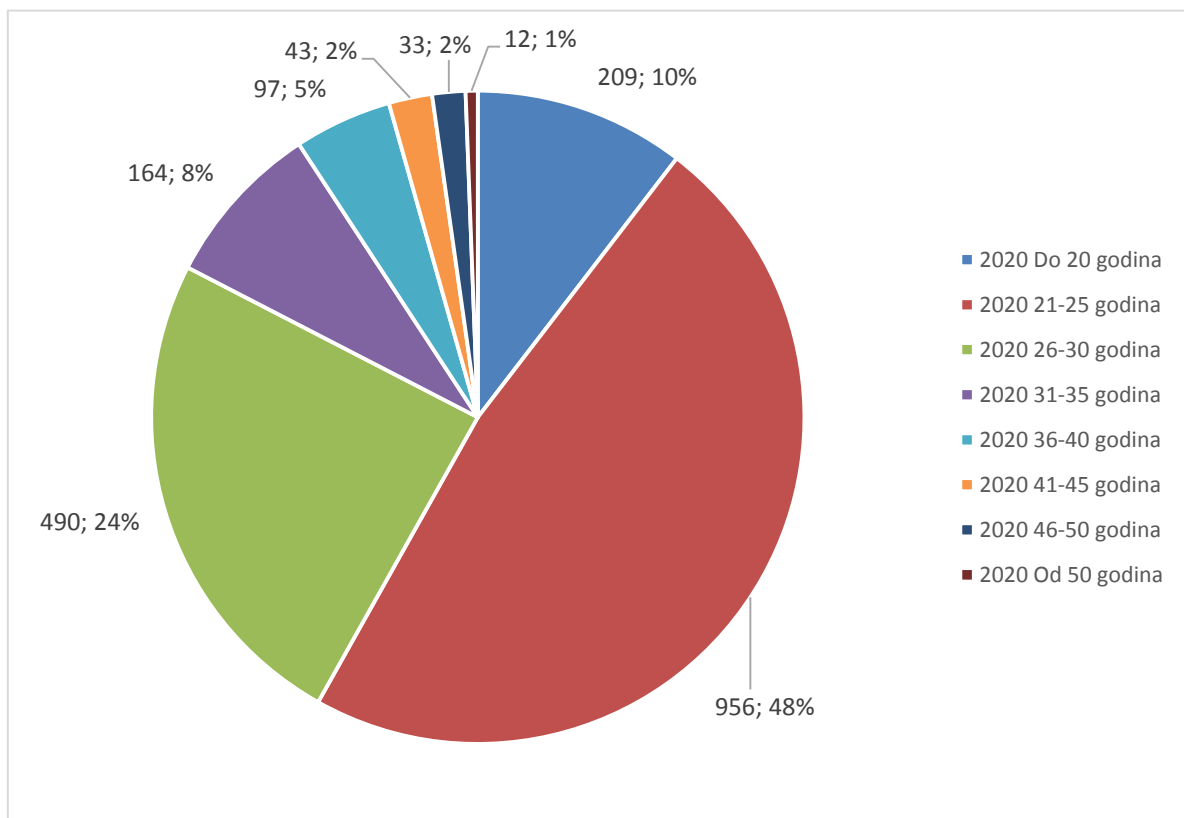
Grafikon 4. Odnos broja studenata upisanih u 1. godinu i broja diplomiranih studenata





2.2.3 Opći podaci o studentima

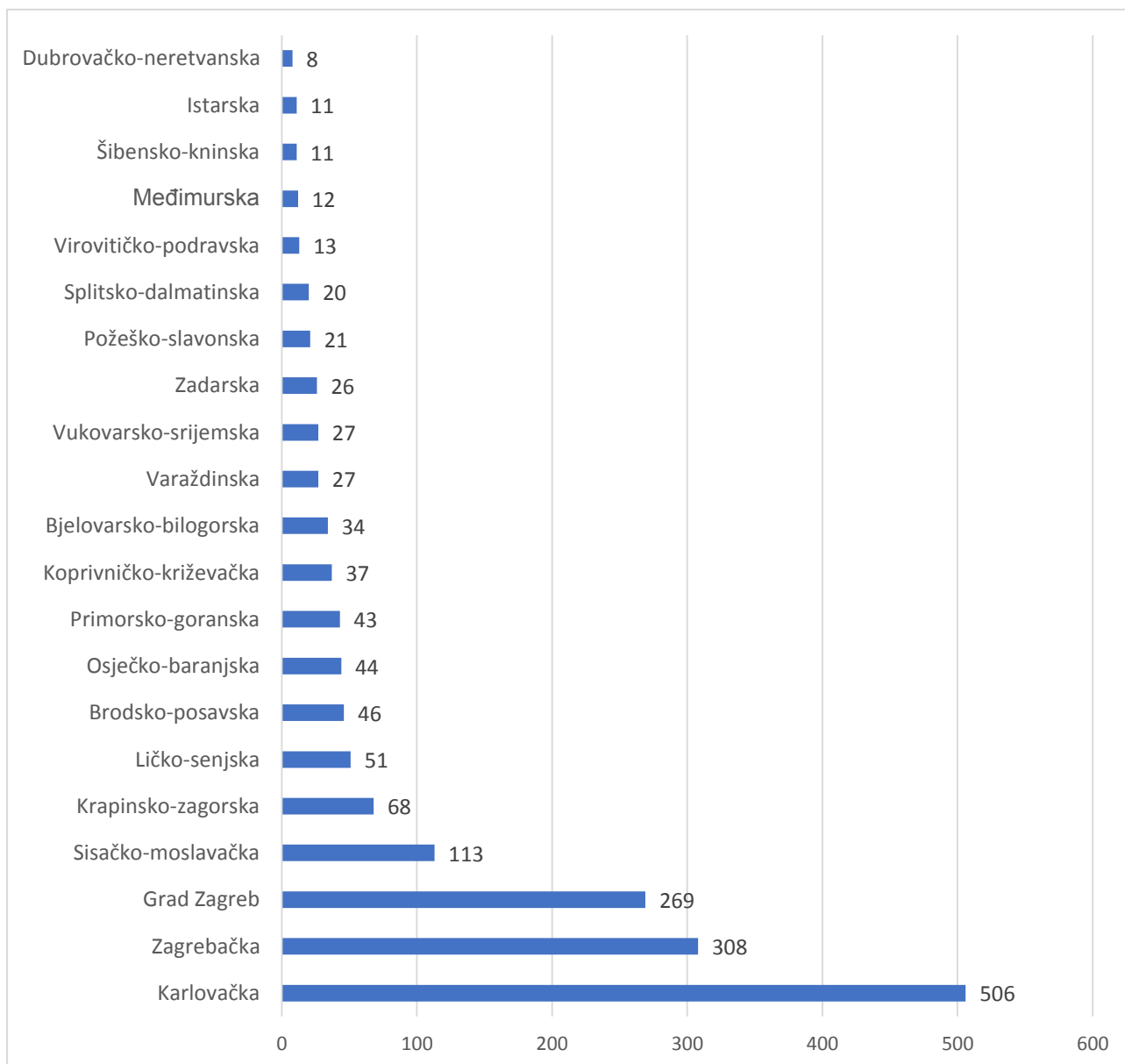
Grafikon 5. Broj studenata prema godinama starosti



Na grafikonu 6 prikaz je upisanih studenata prema županiji prebivališta. 30% studenata je s prebivalištem u Karlovačkoj županiji, a 70 % ima prebivalište izvan Karlovačke županije.



Grafikon 6. Upisani studenti prema županiji prebivališta





2.2.4 Dodjela stipendija

Za akademsku godinu 2019./2020. dodijeljene su 2 stipendije redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa koji studiraju na Veleučilištu u Karlovcu u iznosu od 1000,00 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. Lucija Žanić, Ugostiteljstvo, stručni studij redovni.
2. Helena Razumić, Ugostiteljstvo, stručni studij, izvanredni.
3. Josipa Žanić, Poslovno upravljanje, specijalistički diplomski stručni studij.
4. Lorena Laslavić, Sigurnost i zaštita, stručni studij, izvanredni.
5. Tomislava Žarić, Sigurnost i zaštita, stručni studij, redovni.
6. Marko Relja, Sigurnost i zaštita, specijalistički diplomski stručni studij, redovni.
7. Marinela Belavić, Sigurnost i zaštita, specijalistički diplomski stručni studij, izvanredni.
8. Antonio Petrčić, Strojarsstvo, stručni studij.
9. Stjepan Petrić, Mehatronika, stručni studij.
10. Josip Matešić, Strojarsstvo, specijalistički diplomski stručni studij, redovni.
11. Domagoj Buban, Strojarsstvo, specijalistički diplomski stručni studij, izvanredni.
12. Daniel Novosel, Prehrambena tehnologija, stručni studij.
13. Josip Brajković, Lovstvo i zaštita prirode, stručni studij, izvanredni.
14. Matija Konječić, Lovstvo i zaštita prirode, 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 od 2016. do 2019. godine pregledno je prikazano u Tablici 12.



Tablica 14. Broj registriranih nezaposlenih diplomanata Veleučilišta u Karlovcu na HZZ od 2016. do 2019. god.

Razina obrazovanja * Obrazovni program	2016.		2017.		2018.		2019.	
	Ukupno	Od toga bez radnog iskustva	Ukupno	Od toga bez radnog iskustva	Ukupno	Od toga bez radnog iskustva	Ukupno	Od toga bez radnog iskustva
(3.3.3) stručni studij 180 ECTS								
(52300/52.028) Strojarsstvo	17	10	8	3	14	4	8	3
(52300/31.033) Ugotiteljstvo	43	9	46	13	25	4	22	4
(52300/52.018) Mehatronika	1	0	3	2	2	1	3	2
(52300/52.025) Sigurnost i zaštita; smjer: Zaštita na radu	38	16	33	13	34	10	17	6
(52300/52.026) Sigurnost i zaštita; smjer: Zaštita od požara	4	2	7	2	5	1	1	1
(52300/54.003) Prehrambena tehnologija; smjer: Pivarstvo	9	5	11	1	2	0	2	1
(52300/54.004) Prehrambena tehnologija; smjer: Prerada mlijeka	6	0	6	1	4	1	4	1
(52300/62.012) Lovstvo i zaštita prirode	19	4	13	1	12	2	11	4
(52300/54.008) Tekstilstvo	1	0	0	0	0	0	0	0
(3.4.3) specijalistički diplomski stručni studij 120 ECTS								
(52900/31.007) Poslovno upravljanje	14	1	12	1	8	1	5	1
(52900/52.109) Sigurnost i zaštita	9	1	16	4	11	5	18	6
(52900/52.007) Strojarsstvo	4	2	2	1	6	1	6	2
Ukupno	165	50	157	42	123	30	97	31

* Nacionalna standardna klasifikacija obrazovanja (NN, 105/01)

2.4. Unaprjeđenje nastavnih kompetencija.

Kako bi se osiguralo da ishodi učenja koji se postižu završetkom studijskih programa odgovaraju opisnicama razine HKO-a i EKO-a na kojoj se program izvodi, Veleučilište potiče nastavnike da sudjeluju u raznim edukacijama i radionicama s temom unaprjeđenja ishoda učenja. U organizaciji Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu 16. 1. 2020. godine na Veleučilištu održana je radionice za visokoškolske nastavnike iz kompetencijskog pristupa planiranju studijskih programa s temom „Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja“. Voditeljice radionice bile su prof. dr. sc. Vesna Vlahović-Štetić i prof. dr. sc. Željka Kamenov s Odsjeka za psihologiju Filozofskog fakulteta u Zagrebu.

U okviru provedbe projekta „Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a“ 10 nastavnika Veleučilišta sudjelovalo je na edukaciji iz područja unaprjeđenja nastavnih kompetencija u Zadru 8.- 10. listopada 2020. Edukacija je uključila tri radionice:

- Suvremene metode nastavnog rada u visokom obrazovanju inženjera,
- Ocjenjivanje usklađeno s ishodima učenja na 6. razini HKO-a u inženjerskom obrazovanju,
- Poticanje upravljačkih i poduzetničkih vještina studenata inženjerstva.

2.5. Provedba nastave uslijed COVID-19 pandemije

U skladu s odlukom Vlade Republike Hrvatske i Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske, od ponedjeljka 16. ožujka 2020. godine obustavljena je nastava na svim visokim učilištima u



Republici Hrvatskoj. Početna dva tjedna obustave nastave potrajala su do kraja ljetnog semestra akademske godine 2019./2020.

Usljed obustave nastave Veleučilište u Karlovcu donijelo je odluku da se za vrijeme trajanja izvanrednih okolnosti izvedba nastave na svim studijskim programima nastavlja bez prekida putem sustava za e-učenje Merlin, koji administrira Sveučilišni računski centar (SRCE).

Oblici nastave poput laboratorijskih vježbi, stručne prakse i terenske nastave teško mogu biti održani na daljinu. Kako su svi studijski programi Veleučilišta u Karlovcu stručni, s ciljem osposobljavanja studenata s konkretnim vještinama i znanjima primjenjivim u trenutku uključivanja na tržište rada, kolegiji na tim studijskim programima upravo obiluju tim specifičnim oblicima nastave. Od 19. 5. 2020. godine protupandemijske mjere su bile malo ublažene, što je omogućilo izvođenje specifičnih oblika nastave, poput terenske nastave, stručne prakse i laboratorijskih vježbi.

Izvanredni proljetni ispitni rok je odgođen do početka 6. mjeseca. Većina ispitnih rokova održana je na daljinu. Provedba završnih ispita kao i cjelokupna komunikacija sa studentima u navedenom periodu odvijala se na daljinu.

Veleučilište u Karlovcu uložilo je dodatna sredstva s ciljem unapređenja nastave. Nabavljena su nova prijenosna računala, grafički tableti i na vlastitom serveru je instalirana platforma za video konferencije BigBlueButton.

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

Za početak nastave u akademskoj godini 2020./2021. napravljene su preporuke za izvođenje nastave uslijed COVID-19 pandemije. Navedene preporuke napisane su u skladu s preporukama Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo na zahtjev Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu, koje su objavljene 31. kolovoza 2020. u dokumentu: *Preporuke za održavanje nastave na visokim učilištima u razdoblju pandemije bolesti covid-19 uz primjenu protuepidemijskih mjera.*

Preporuke su napisane i u skladu s preporukama Vijeća veleučilišta i visokih škola koje su objavljene 1. 10. 2020. godine u dokumentu: *Preporuke za organizaciju nastave na veleučilištima i visokim školama u akademskoj godini 2020./2021.* Sadržaj preporuka usklađen je i usuglašen s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo (HZJZ) i Ministarstvom znanosti i obrazovanja.



Stručno vijeće Veleučilišta u Karlovcu na 150. sjednici donijelo je odluku za organizaciju nastave prema Hibridnom obliku u akademskoj godini 2020./2021.

U hibridnom obliku nastave izvodi se kontaktna nastava u kombinaciji s nastavom na daljinu. Udio kontaktne nastave na razini studijskog programa čini najmanje 50% od ukupne nastave, što u pravilu podrazumijeva da se praktični dio nastave, vježbe, radionice i terenska nastava održavaju na klasični način, a teorijski dio koji se izvodi na predavanjima održava online. U hibridnom modelu moguće je odmjereno uskladiti dinamiku izvedbe nastave sukladno pojedinim sadržajima koji su opisani u silabusima i definiranim ishodima učenja. Na nekim teorijskim kolegijima nastava može biti izvođena pretežito na daljinu, dok na praktičnim kolegijima oblik nastave može biti pretežito ili isključivo na klasični način. Hibridni model nastave može postići vrlo veliku učinkovitost jer objedinjava kontakt nastavu sa studentima na visokom učilištu, ali i preko digitalne platforme. Odabir digitalne nastavne platforme snažno utječe na kvalitetu nastave, pri tome je interakcija sa studentima izuzetno bitna. Ovaj oblik nastave poznat je i kao blended learning koncept.

U hibridnom modelu kolokviji i ispiti održavali su se u pravilu na klasični način, uz iznimke mogućih usmenih online ispita ili pismenih online ispita s upaljenim kamerama uz sofisticiran način nadziranja ispita na daljinu. Hibridni model nastave poslužio je kao učinkovita alternativa, kada su prostori održavanja kontaktne nastave bili ograničeni upravo zbog epidemioloških uputa o socijalnoj distanci (međusobni razmak u učionici od najmanje 1,5 metara ili 2 m), uslijed izvođenja više nastavnih grupa kada je dolazilo do problema preopterećenosti nastavnika.

Provedba nastave na daljinu, posebice ispita na daljinu utjecala je na postotak prolaznosti na ispitima i prosjek ocjena. Prikaz broja ispita, postotak prolaznosti na ispitima i prosjek ocjena od 2013. godine dan je u tablici 15..

Tablica 15. broj ispita, postotak prolaznosti na ispitima i prosjek ocjena od 2013. godine.

Razina studija	Akadska godina	Broj ispita	Prolaznost na ispitu	Prosjek ocjena
Sve razine studija	2013	15'879	46.27%	3.038
	2014	24'195	44.64%	3.135
	2015	29'105	42.99%	3.094
	2016	27'867	43.52%	3.104
	2017	29'145	42.56%	3.121
	2018	27'222	43.12%	3.169
	2019	23'863	47.16%	3.139
	2020	20'963	54.27%	3.203
	Ukupno sve razine studija		198'239	45.57%
preddiplomski				
	2013	14'476	43.76%	2.99
	2014	22'076	41.84%	3.053
	2015	27'222	41.14%	3.024



	2016	25'626	41.59%	3.046
	2017	26'357	40.26%	3.048
	2018	24'272	40.20%	3.083
	2019	20'601	43.95%	3.045
	2020	18'176	51.27%	3.116
Ukupno preddiplomski		178'806	43.00%	3.051
specijalistički diplomski				
	2013	1'403	72.13%	3.341
	2014	2'119	73.76%	3.624
	2015	1'883	69.73%	3.685
	2016	2'241	65.60%	3.526
	2017	2'788	64.28%	3.549
	2018	2'950	67.15%	3.592
	2019	3'262	67.38%	3.523
	2020	2'787	73.84%	3.594
Ukupno specijalistički diplomski		19'433	69.23%	3.554

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. Akademске godine 2020./2021. upisana je uz izvanredne studente i peta 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 2020. godine praktičnu nastavu Odjel je održavao na streljani LD „Golub“, Sv. Jana, Hrvatskom šumarskom institutu te lovištu „Pokupski bazen“ Javnog poduzeća Hrvatske šume 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 „Žumberak – Samoborsko gorje“, PP „Lonjsko polje“, NP „Risnjak“, NP „Paklenica“, IHOR park „Crna Mlaka“) te odlagalištu otpada Jakuševac u Zagrebu.

Studenti su proveli ukupno 15 radnih 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 2020. godine održana je jedna sjednica Vijeća Odjela (16.07.2020.) na kojoj je donesena povjera nastave u akad. god. 2020./2021..

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)	12	14	44
Stručni studij (izvanredno)	20	9	78
Stručni studij (strani državljani)	-	-	-
Ukupno (redovno)	12	14	44
Ukupno (izvanredno)	20	9	78



Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini
Stručni studij (redovno)	6
Stručni studij (izvanredno)	14
Stručni studij (strani državljani)	-
Ukupno (redovno)	6
Ukupno (izvanredno)	14

Ukupno s krajem 2020. godine Studij je završilo 492 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	-
Asistent	1
Ukupno	7

Nema stalno zaposlenih nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju.

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	1
Viši znanstveni suradnik	-
Znanstveni savjetnik	-
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	-
Ukupno	1



Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	-
Izvanredni profesor	2
Redoviti profesor	-
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1
Ukupno	3

Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	-
Izvanredni profesor	2
Redoviti profesor	-
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1
Ukupno	3

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju
Doktor znanosti	3
Magistar znanosti	-
Sveučilišni poslijediplomski studij	-
Sveučilišni diplomski studij	4
Specijalistički diplomski stručni studij	-
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	-	-	1	-	-	-



trajnom zvanju						
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	2
Stručni radovi u časopisima	6
Drugi radovi u časopisima	-
Ukupno radovi u časopisima	8
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	2
Stručni radovi u zbornicima skupova	-
Ukupno radovi u zbornicima skupova	2
Autorske knjige	-
Poglavlja u knjigama	2
Sažeci u zbornicima skupova	3
Sažeci u časopisima	-
Ukupno sažeci radova	3
Obrazovni materijali	-
Radovi sa studentima	4
Ostale vrste radova (Stručna studija)	12
Ukupno znanstveni radovi	4
Ukupno stručni radovi	6

U 2020. godini stalno zaposleni nastavnici Odjela objavili su **2 znanstvena rada**:



1. Dumić, Tomislav; Pintur, Krunoslav; Šlat, Damir; Beck, Relja; Ozimec, Siniša; Florijančić, Tihomir: Survey of hard ticks (Acari: Ixodidae) infestation on wild boar and health risk of tick-borne diseases in Croatia // Journal of Environmental Protection and Ecology, 21 (2020), 2; 518-524 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

2. Gomerčić, Tomislav; Perharić, Matko; Kusak, Josip; Slijepčević, Vedran; Starešina, Vilim; Stevanović, Vladimir; Mojčec Perko, Vesna; Topličanec, Ira; Sindičić Magda: Retroviral survey in endangered Eurasian lynx (*Lynx lynx*) from Croatia// Veterinarski arhiv (2020) (međunarodna recenzija, prihvaćen)

Stručni radovi u časopisima (6):

1. Slijepčević, Vedran; Sindičić, Magda: Uz snježni pokrov, pomognite istraživačima u traženju tragova risa// Lovački vjesnik,129(2020), 12; 38-39 (članak, stručni)

2. Dumić, Tomislav: Štapovi za pucanje - nužni i potrebni. // Lovački vjesnik, 129 (2020), 6; 38-41 (članak, stručni)

3. Dumić, Tomislav: Elektroničke vabilice za lov na predatora. // Lovački vjesnik, 129 (2020), 1-2; 36-37 (članak, stručni)

4. Dumić, Tomislav: Test mirisnih atraktanata. // Lovački vjesnik, 129 (2020), 1-2; 38-39 (članak, stručni)

5. Dumić, Tomislav; Abramović, Radovan: Rezati ili ne rezati? Gubitak mase pri sušenju i utjecaj reza na bodovnu vrijednost srnjaka. // Lovački vjesnik, 129 (2020), 7-8; 58-61 (članak, stručni)

6. Dumić, Tomislav: Stol za upucavanje pušaka. // Lovački vjesnik, 129 (2020), 3; 48-49 (članak, stručni)

Znanstveni radovi u zbornicima skupova (2):

1. Malenica, Mate, Pintur, Krunoslav: Procjena brojnosti populacije jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*) na području značajnog krajobraza vodenog toka i kanjona rijeke Čikole // Zbornik radova 55.hrvatski i 15.međunarodni simpozij agronoma / Boro Mioč, Ivan Širić (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, Hrvatska, 2020. str. 306-310 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

2. Pervan, Ivan; Konječić, Matija; Dumić, Tomislav: Kranimetrijska obilježja šljuke bene (*Scolopax rusticola* L.) s područja Dalmatinske zagore. // Zbornik radova 55. hrvatski i 15. međunarodni simpozij agronoma / Mioč, Boro ; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 2020. str. 311-315 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)



U 2020. godini stalno zaposleni nastavnici Odjela objavili su **2 poglavlja u knjizi**:

1. Dumić, Tomislav: Lovac i pas. // Gospodarski kalendar 2021. / Beinrauch, Goran (ur.). Zagreb: Gospodarski list, 2020. str. 252-253
2. Dumić, Tomislav: Lovačka etika. // Gospodarski kalendar 2021. / Beinrauch, Goran (ur.). Zagreb: Gospodarski list, 2020. str. 253-253

U 2020. godini stalno zaposleni nastavnici Odjela objavili su **3 sažetka u zbornicima skupova**:

1. Vladimir Kušan, Zrinka Mesić, Stjepan Husnjak, Ivona Žiža, Nela Jantol, Sonja Sviben, Ana Ostojić, Edin Lugić, Medeja Pistotnik, Gregor Skender (2020): Doprinos Programa ruralnog razvoja zaštiti okoliša i prirode. Zbornik sažetaka 55. hrvatski i 15. međunarodni simpozij agronoma - 16.-21. veljače 2020. godine, Vodice, Hrvatska
2. Zrinka Mesić, Ana Ostojić, Nela Jantol, Hrvoje Kutnjak, Ivona Žiža, Edin Lugić, Monika Petković, Vladimir Kušan (2020): Mogućnosti diverzifikacije mjera za zaštitu biološke raznolikosti u sklopu Programa ruralnog razvoja. Zbornik sažetaka 55. hrvatski i 15. međunarodni simpozij agronoma - 16.-21. veljače 2020. godine, Vodice, Hrvatska
3. Gulin, Josip; Lončarić, Zdenko; Bilandžić, Nina; Pintur, Krunoslav; Bošković, Ivica; Florijančić, Tihomir: Zec kao bioindikator onečišćenja okoliša teškim metalima // Zbornik sažetaka 55. hrvatski i 15. međunarodni simpozij agronoma / Mioč, Boro ; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, Hrvatska, 2020. str. 167-168 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

U 2020. godini stalno zaposleni nastavnici Odjela objavili su **4 rada sa studentima**:

1. Dumić, Tomislav; Pintur, Krunoslav; Šlat, Damir; Beck, Relja; Ozimec, Siniša; Florijančić, Tihomir: Survey of hard ticks (Acari: Ixodidae) infestation on wild boar and health risk of tick-borne diseases in Croatia // Journal of Environmental Protection and Ecology, 21 (2020), 2; 518-524 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. Malenica, Mate, Pintur, Krunoslav: Procjena brojnosti populacije jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*) na području značajnog krajobraza vodenog toka i kanjona rijeke Čikole // Zbornik radova 55. hrvatski i 15. međunarodni simpozij agronoma / Boro Mioč, Ivan Širić (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, Hrvatska, 2020. str. 306-310 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
3. Pervan, Ivan; Konječić, Matija; Dumić, Tomislav: Kraniometrijska obilježja šljuke bene (*Scolopax rusticola* L.) s područja Dalmatinske zagore. // Zbornik radova 55 hrvatski i 15. međunarodni simpozij agronoma / Mioč, Boro ; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 2020. str. 311-315 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)



4. Dumić, Tomislav; Abramović, Radovan: Rezati ili ne rezati? Gubitak mase pri sušenju i utjecaj reza na bodovnu vrijednost srnjaka. // Lovački vjesnik, 129 (2020), 7-8; 58-61 (članak, stručni)

U 2020. godini stalno zaposleni nastavnici Odjela objavili su **12 stručnih studija**:

1. Izrada prijedloga stručne podloge za proglašenje Regionalnog parka Ćićarija u sklopu projekta LIKE – Living on the Karst Edge; Naručitelj: Istarska županija

2. Plan upravljanja posjetiteljima Parka prirode Lonjsko polje; Naručitelj: JUPP Lonjsko polje

3. Izrada sadržajnog rješenja/tekstova za interpretacijske i edukativne sadržaje; Naručitelj: Karlovačka županija

4. Strateška studija o utjecaju na okoliš Izmjena i dopuna (VII) Prostornog plana Zagrebačke županije; Naručitelj: Zagrebačka županija

5. Kartiranje nešumskih staništa Parka prirode Lonjsko polje – vodenih, travnjačkih staništa sukladno Nacionalnoj klasifikaciji (NKS) A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, bez vode tekućica, C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni, Naručitelj: Javna ustanova „Park prirode Lonjsko polje“

6. Studija procjene rizika za invazivne strane vrste na području sliva rijeke Save, koji uključuje države Slovenija, Hrvatska, Bosna i Hercegovina, Srbija: 1. Čivitnjača (*Amorpha fruticosa*), 2. Japanski dvornik (*Reynoutria japonica* Houtt, *Reynoutria sachalinensis* (F. S. Petrop.), 3. Velika zlatnica (*Solidago canadensis* L., *Solidago gigantea* Aiton), te revizija procjene rizika za svaku procjenu od dva neovisna stručnjaka, Naručitelj: Javna ustanova “Park prirode Lonjsko polje”

7. Studija upravljanja posjetiteljima u sklopu projekta KLIM – Kontija – Limski zaljev – održivo upravljanje zaštićenim područjima oznake KK.06.1.2.02.004. Grupa 3, Naručitelj: Javna ustanova Natura Histrica

8. Edukacijski programi i plan rada u sklopu projekta “KLIM KONTIJA – LIMSKI ZALJEV – ODRŽIVO UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA“

9. Izvješće o testiranju plana istraživanja travnjačkih staništa i leptira čiji je cilj praćenja učinka tipa operacije 10.1.3. „Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti“ i tipa operacije 10.1.5. „Pilot mjera za zaštitu leptira“; Naručitelj: Ministarstvo poljoprivrede

10. Plan upravljanja posjetiteljima Parka prirode Medvednica; Naručitelj: JUPP Medvednica

11. Režim usmjeravanja posjeta Grad Vrbovsko dionica: od naselja Rim do naselja Zapeć (T3.3.) - projekt Carnivora Dinarica; Naručitelj Grad Vrbovsko



12. Režim usmjeravanja posjetitelja u NP Risnjak - projekt Carnivora Dinarica; NP Risnjak

Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	5	5
Stručni projekti (međunarodni)	2	
Znanstveni projekti (nacionalni)	1	
Znanstveni projekti (međunarodni)	-	
Ostalo (Suradnja s gospodarstvom)	-	
Ukupno	8	

Stručni projekti (nacionalni):

1. Kartiranje stranih i invazivnih stranih vrsta sisavaca vezanih za slatkovodne ekosustave te izrada, dorada i testiranje programa praćenja, financira MINGOR
2. Monitoring populacije dabra u ZOL I/118 „Sveta Jana” – projekt financiran od strane Studentskog Zbora VUKA
3. Predacija na gnijezdima poljskih koka - projekt financiran od strane Studentskog Zbora VUKA
4. Snaga vještina – Unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu (UP.03.1.1.04.0060) – Projekt je sufinanciran sredstvima iz Europskog socijalnog fonda
5. Posjet sajmu „Hohe jagd und fischerei 2020 - projekt financiran od strane Studentskog Zbora VUKA



Stručni projekti (međunarodni):

1. LIFE Lynx – Preventing the extinction of the Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation (LIFE16 NAT/SI/000634), Financiрана Europska komisija (60%), sufinancira FZOEU (11,95%)
2. MEASURES - Upravljanje i obnova vodenih ekoloških koridora za migratorne vrste riba u dunavskom slijevu” sufinanciran sredstvima Europske unije u okviru Interreg Danube Transnational Programme (Programa transnacionalne suradnje Dunav)

Znanstveni projekti (nacionalni):

1. Atrij znanja - Projekt je sufinanciran sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Kategorija	Broj sudjelovanja nastavnika/suradnika usavršavanju	stalno odjela na	zaposlenih na stručnom
Edukativne radionice	16		
Stručni seminari	1		
Ostalo (simpozij)	1		
Ukupno	18		

Edukativne radionice:

1. Akcijski plan o putovima unosa invazivnih stranih vrsta transportom, Zoom platforma (online), 08.06.2020.
2. Surveying methods for the sustainable management of Mediterranean beaches with *Posidonia oceanica* - November 10th and 11th 2020
3. Radionica o Zajedničkoj poljoprivrednoj politici i zaštiti prirode, 03. prosinca 2020.
4. Vođenje radionica: Priča o risovima u Gorskom kotaru, Lokve, 29.06.2020.
5. Vođenje radionice: Ljetna škola znanosti - edukativni program za djecu: „Drvo života” 5. & 6. -2.-5.7.2020. Znanstveno edukacijski centar Višnjan
6. Vođenje radionica (5): Radionice za Akcijski plan o putovima unosa IAS-a spontanim širenjem (Zagreb, Osijek, Rijeka, Split/Karlovac, Zagreb)
7. Vođenje radionica (5): Radionice za Akcijski plan o putovima unosa invazivnih stranih vrsta vezanim uz transport (Zagreb, Osijek, Rijeka, Split/Karlovac, Zagreb)



8. „Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja“, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 16.1.2020.

U okviru projekta „Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a“ održan je ciklus edukacija, Zadar, 6.-10.10.2020.:

9. „Kako uspostaviti učinkovit sustav osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju?“

10. „Suvremene metode nastavnog rada u visokom obrazovanju inženjera“

11. „Ocjenjivanje usklađeno s ishodima učenja na 6. razini HKO-a u inženjerskom obrazovanju“

12. „Poticanje upravljačkih i poduzetničkih vještina studenata inženjerstva“

13. Radionica: „Afrička svinjska kuga u divljih svinja – osnove i mjere sprječavanja“, Veterinarski fakultet u Zagrebu, 05.11.2020.

14. sudjelovanje na 3 radionice European Distance and E-Learning Network (EDEN) (travanj 2020.)

Stručni seminari:

1. "Stakeholder involvement in Large Carnivore monitoring", Large Carnivore Initiative for Europe, webinar, 24.11.2020

Ostalo (simpozij):

1. 55. hrvatski i 15. međunarodni simpozij agronoma, 17.-18.02.2020. Vodice, Hrvatska

Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela
Gostujuća predavanja	1. Euroazijski ris (<i>Lynx lynx</i>), predavanje u okviru kolegija Mamalogija, PMF, 11.12.2020. 2. Predavanje: „Earth Observation for Nature Conservation“ 2nd EO4GEO Summit -Eyes on Earth Roadshow – 2nd to 3rd June 2020
Fokus grupe	1. Predavanje za članice LS Međimurske županije: “Gospodarenje sitnom divljači u otvorenim lovištima s posebnim osvrtom na zeca običnog i trčku skvržulju”, Čakovec, 06.03.2020.



Javne tribine	1. Sastanak o prekograničnoj suradnji pri upravljanju populacijama velikih zvijeri u okviru projekta CARNIVORA DINARICA, Zoom platforma, 09.12.2020
Paneli	-
Javna predstavljanja	3 predstavljanja projekta LIFE Lynx 1. Priča o risovima u Gorskom kotaru, Lokve, 29.06.2020 2. Predavanje o risu, Gerovo, 25.07.2020 3. Istraživati risa u Hrvatskoj, Višnjan, 02.08.2020
Medijski istupi	1. ULOVLJENA DIVLJA MAČKA KOJA JE LUTALA TUROPOLJEM 'Serval se umirio, uzima hranu iz ruke, sve bolje prihvaća ljude', Jutarnji list, 07.01.2020 2. Sudjelovanje u emisiji RTL-a „POTRAGA” s temom „Prepelice - lov i krivolov 31.08.2020.
Ostalo	1. Domagoj Ceković, mag.ing.agr. iz Zagreba, djelatnik Hrvatskog športsko ribolovnog saveza, dana 24.11.2020. i 14.12.2020. godine na Veleučilištu u Karlovcu, na Odjelu lovstva i zaštite prirode u sklopu kolegija Odgovorni turizam, održao pozvano predavanje s naslovom „Ribolovni turizam u Republici Hrvatskoj“ 2. Massimo Scandura, Nikica Šprem i Nera Fabijanić 11.11.2020. za studente Odjela lovstva i zaštite prirode preko Zoom platforme održali predavanje o MammalNet projektu s naglaskom na građanskoj znanosti i korištenju fotokamera za snimanje divljači
Ukupno	11 +
Napomena	Održano više edukacija za lovnike u sklopu izvođenja Programa osposobljavanja lovnika u organizaciji Hrvatskog lovačkog saveza, Podgarić, 2020.



Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika (nacionalni)	-
Uredništvo zbornika (međunarodni)	1
Uredništvo časopisa (nacionalni)	-
Uredništvo časopisa (međunarodni)	-
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	-
Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	1
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)	
Nagrade i priznanja (međunarodni)	
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	2

3.1.5 Međunarodne aktivnosti

Usljed pandemije SARS-CoV-2 virusa u 2020. godini nije bilo međunarodnih aktivnosti.



3.1.6 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	8
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	-

Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	1
Državni sektor	1
Realni sektor	-
Građanski sektor	-
Ostalo	-
Ukupno	2

Pročelnik Odjela lovstva i zaštite prirode:

Tomislav Dumić, v. pred.



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

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)	15	12	63
Stručni studij (strani državljani)	0	0	0
Ukupno (redovno)	15	12	63

Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini
Stručni studij (redovno)	12
Stručni studij (strani državljani)	0
Ukupno (redovno)	12



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	3
Viši predavač	4
Predavač	0
Asistent	3
Ukupno	11

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	3
Viši znanstveni suradnik	0
Znanstveni savjetnik	0
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	0
Ukupno	3

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	1
Izvanredni profesor	0
Redoviti profesor	0
Redoviti profesor u trajnom zvanju	0
Ukupno	1

Nema vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju.



Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	0
Viši predavač	0
Predavač	1
Asistent	7
Ostalo	-
Ukupno	8

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju
Doktor znanosti	7
Magistar znanosti	0
Sveučilišni poslijediplomski studij	0
Sveučilišni diplomski studij	4
Specijalistički diplomski stručni studij	0
Ukupno	11

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	0	0	0	0	0	0
Profesor visoke škole	0	1	3	0	0	0
Viši predavač	0	0	3	1	0	0
Predavač	0	0	0	0	0	0
Asistent	2	1	0	0	0	0
Ukupno	2	2	6	1	0	0



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	16
Stručni radovi u časopisima	0
Drugi radovi u časopisima	0
Ukupno radovi u časopisima	16
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	5
Stručni radovi u zbornicima skupova	0
Ukupno radovi u zbornicima skupova	5
Autorske knjige	1
Poglavlja u knjigama	2
Sažeci u zbornicima skupova	2
Sažeci u časopisima	0
Ukupno sažeci radova	2
Obrazovni materijali	2
Ostale vrste radova	0
Ukupno znanstveni radovi	24
Ukupno stručni radovi	0

Znanstveni radovi u časopisima:

1. Hanousek Čiča, Karla; Mrvčić, Jasna; Srećec, Siniša; Filipan, Katarina; Blažić, Marijana; Stanzer, Damir. Physicochemical and aromatic characterization of carob macerates produced by different maceration conditions // Food Science & Nutrition, 8 (2020), 942-954 doi:10.1002/fsn3.1374
2. Zavadlav, Sandra; Blažić, Marijana; Van de Velde, Franco; Vignatti, Charito; Fenoglio, Cecilia; Piagentini, Andrea M.; Elida Pirovani, María; Perotti, Cristina M.; Bursać Kovačević, Danijela; Putnik, Predrag. Sous-Vide as a Technique for Preparing Healthy and High-Quality Vegetable and Seafood Products // Foods, 9 (2020), 1-28 doi:10.3390/foods9111537



3. Miloradovic, Zorana; Kljajevic, Nemanja; Miocinovic, Jelena; Levic, Steva; Pavlovic, Vladimir B.; Blažić, Marijana; Pudja, Predrag. Rheology and Microstructures of Rennet Gels from Differently Heated Goat Milk // *Foods*, 9 (2020), 3; 283, 12 doi:10.3390/foods9030283
4. Banožić, Marija; Jokić, Stela; Ačkar, Đurđica; Blažić, Marijana; Šubarić, Drago. Carbohydrates—Key Players in Tobacco Aroma Formation and Quality Determination // *Molecules*, 25 (2020), 7; 1734, 13 doi:10.3390/molecules25071734
5. Pavlović, Nika; Jokić, Stela; Jakovljević, Martina; Blažić, Marijana; Molnar, Maja. Green Extraction Methods for Active Compounds from Food Waste—Cocoa Bean Shell // *Foods*, 9 (2020), 2; 140, 15 doi:10.3390/foods9020140
6. Jasna Mrvčić *, Siniša Srećec *, Karla Hanousek Čiča, Borna Devčić, Vlatka Petravić Tominac, Antonija Trontel, Tomislav Bosiljkov, Marijana Blažić, Gordana Čanadi Jurešić, Damir Stanzer. Fermentation process and aroma profile of brandy produced from carob flour // *Beverages* (2020) (međunarodna recenzija, poslan)
7. Zandona, Elizabeta; Perković, Irena; Aladić, Krunoslav; Blažić, Marijana. Quality and shelf life of Skuta whey cheese packed under vacuum and modified atmosphere in presence or absence of the hemp seed powder // *Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry (University of Bacău) = Studii și cercetări științifice*, 21 (2020), 4; 483-495.
8. Križanović, Stela; Stanzer, Damir; Mrvčić, Jasna; Hanousek-Čiča, Karla; Kralj, Elizabeta; Čanadi Jurešić, Gordana. Lipid Composition of *Sheffersomyces stipitis* M12 Strain Grown on Glycerol as a Carbon Source // *Food technology and biotechnology*, 58 (2020), 2; 203-213 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6540
9. Goran Šarić, Nada Vahčić, Danijela Bursać Kovačević, Predrag Putnik. The Changes of Flavonoids in Honey during Storage // *Processes* 8(8), (2020), 943 doi.org/10.3390/pr8080943
10. Barišić, Veronika; Cvijetić Stokanović, Milica; Flanjak, Ivana; Doko, Kristina; Jozinović, Antun; Babić, Jurislav; Šubarić, Drago; Miličević, Borislav; Cindrić, Ines; Ačkar, Đurđica, Cocoa Shell as a Step Forward to Functional Chocolates—Bioactive Components in Chocolates with Different Composition // *Molecules*, 25 (2020), 22; 5470, 12 doi:10.3390/molecules25225470 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
11. Lončar, Mirjana; Jakovljević, Martina; Šubarić, Drago; Pavlić, Martina; Buzjak Služek, Vlatka; Cindrić, Ines; Molnar, Maja, Coumarins in Food and Methods of Their Determination // *Foods*, 9 (2020), 645, 34 doi:10.3390/foods9050645 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
12. Halambek, Jasna; Cindrić, Ines; Ninčević Grassino, Antonela, Evaluation of pectin isolated from tomato peel waste as natural tin corrosion inhibitor in sodium chloride/acetic acid solution // *Carbohydrate polymers*, 234 (2020), 115940-115948 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
13. Halambek, Jasna; Ninčević Grassino, Antonela; Cindrić, Ines, Inhibition Performance of Eugenol and Linalool on Aluminium Corrosion: A Comparative Study // *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (2020), 857-867 doi:10.20964/2020.01.71 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)



14. Ninčević Grassino, Antonela; Djaković, Senka; Bosiljkov, Tomislav; Halambek, Jasna; Zorić, Zoran; Dragović-Uzelac, Verica; Petrović, Marinko; Rimac Brnčić, Suzana, [Valorisation of Tomato Peel Waste as a Sustainable Source for Pectin, Polyphenols and Fatty Acids Recovery using Sequential Extraction](#) // *Waste and Biomass Valorization*, 11 (2020), 4593-4611 doi:10.1007/s12649-019-00814-7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
15. Predrag Putnik, Branimir Pavlič, Branislav Šojić, Sandra Zavadlav, Irena Zuntar, Leona Kao, Dora Kitonic, Danijela Brusać Kovačević (2020) Innovative hurdle technologies for preservation of functional fruit juices. *Foods* 9 (2020), 6; 1-36 doi:10.3390/foods9060699.
16. Lončarić, Ante; Celeiro, Maria; Jozinović, Antun; Jelinić, Josip; Kovač, Tihomir; Jokić, Stela; Babić, Jurislav; Moslavac, Tihomir; Zavadlav, Sandra; Lores, Marta. [Green Extraction Methods for Extraction of Polyphenolic Compounds from Blueberry Pomace](#) // *Foods*, 9 (2020), 1521, 22 doi:10.3390/foods9111521.

Znanstveni radovi u zbornicima skupova:

1. Birkić, Draženka; Rujevčan, Davorka; Kralj, Elizabeta; Blažić, Marijana. CULTURAL-HISTORICAL HERITAGE OF KARLOVAC COUNTY – HOMEMADE BREAD GASTRONOMIC TOURIST PRODUCT IN RESTAURANTS IN KARLOVAC COUNTY // PROCEEDINGS OF THE 10th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR–BREAD '19 12th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS BRAŠNO–KRUH '19. / Strelec, Ivica ; Jozinović, Antun ; Budžaki, Sandra (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek ; Faculty of Food Technology, 2020. str. 7-15 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
2. Blažić, Marijana; Halmi, Lahorka; Severović, Kornelija. Cereal based food industry - economic point of view // Proceedings of 10th International congress Flour-Bread'19 ; 12th Croatian congress of cereal technologists Brašno-Kruh'19 / Strelec, Ivica ; Jozinović, Antun ; Budžaki, Sandra (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek ; Faculty of Food Technology, 2020. str. 17-28 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni)
3. Matijević, Bojan. Whey proteins as a valuable ingredient to bakery products // Proceedings of 10th International congress Flour-Bread'19 ; 12th Croatian congress of cereal technologists Brašno-Kruh'19 / Strelec, Ivica ; Jozinović, Antun ; Budžaki, Sandra (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek ; Faculty of Food Technology, 2020. str. 109-124 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), revijalni prikaz)
4. Šarić, Goran. Possible applications of brewer's spent grain in the production of bread and pastry // Proceedings of 10th International congress Flour-Bread'19 ; 12th Croatian congress of cereal technologists Brašno-Kruh'19 / Strelec, Ivica ; Jozinović, Antun ; Budžaki, Sandra (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek ; Faculty of Food Technology, 2020. str. 65-76 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), revijalni prikaz)



5. Vanja Blažun, Tamara Fehervari, Vesna Mijoč (2020). Differences in Motivation Factors for engaging in Leisure Activities in student Population. The 2nd Belt and Road Physical education and Sport Forum, China, Beijing

Autorske knjige:

Blažić, Marijana. Sirolandija (Cheeseland), HMU, Zagreb, 2020. ISBN: 978-953-7472-18-4

Poglavlja u knjigama:

1. Grupa autora (2020); NEKE MOGUĆNOSTI ISKORIŠTENJA NUSPROIZVODA PREHRAMBENE INDUSTRIJE, KNJIGA 2. Sandra Zavadlav, Helga Medić, Ana Špehar, Marijana Blažić (2020.): Neke mogućnosti iskorištavanja nusproizvoda životinjskog podrijetla; Drago Šubarić, Jurislaw Babić (ur). Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek. CIP zapis dostupan je u računalnom katalogu Gradske i sveučilišne knjižnice Osijek pod brojevima 141212052 (tiskana publikacija) i 141212053 (elektronička publikacija). Objavljivanje ove sveučilišne monografije odobreno je odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (KLASA: 612-10/19-01/37, URBROJ: 2158-60-01-19-2) od 28. studenog 2019. ISBN: 978-953-7005-64-1 (tiskana publikacija). ISBN: 978-953-7005-65-8 (elektronička publikacija)

2. Grupa autora; (2020); PRIRUČNIK „PRERAĐIVAČ LJEKOVITOG BILJA“ Jasminko Saletović, Sandra Zavadlav (2020); Zaštita na radu u preradi bilja. Nakladnik: Razvojna Agencija Mrav d.o.o. Hrvatskih branitelja 2, 44320 Kutina. ISBN: 978-953-49124-0-9. CIP zapis dostupan je u računalnom katalogu Gradske i sveučilišne knjižnice Osijek pod brojem 150211072.

Sažeci u zbornicima skupova:

1. Banožić, Marija; Aladić, Krunoslav; Jerković, Igor; Vidović, Senka; Blažić, Marijana; Jokić, Stela. Insight into the aroma profile of tobacco commercial blends // Book of abstracts 18th Ružička days "Today Science-Tomorrow Industry" / Jukić, Ante (ur.). Zagreb i Osijek: Croatian Society of Chemical Engineers (CSCE), Faculty of Food Technology Osijek University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2020. str. 60-60 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)
2. Blažić, Marijana; Kralj, Elizabeta; Cindrić, Ines; Halambek, Jasna; Matijević, Bojan, Zavadlav, Sandra. Development of an online educational platform as support to the small dairy producers facing the problems during cheese production // Book of abstracts 18th Ružička days "Today Science-Tomorrow Industry" / Jukić, Ante (ur.). Zagreb i Osijek: Croatian Society of Chemical Engineers (CSCE), Faculty of Food Technology Osijek University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2020. str. 94-94 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)



Obrazovni materijali:

1. Prerađivač ljekovitog bilja, Jokić, Stela; Blažić, Marijana (ured.), Kutina: Razvojna Agencija Mrav d.o.o., 2020, ISBN 978-953-49124-0-9 (priručnik)
2. Grupa autora (2020); NEKE MOGUĆNOSTI ISKORIŠTENJA NUSPROIZVODA PREHRAMBENE INDUSTRIJE, KNJIGA 2. Sandra Zavadlav, Helga Medić, Ana Špehar, Marijana Blažić (2020.): Neke mogućnosti iskorištavanja nusproizvoda životinjskog podrijetla; Drago Šubarić, Jurislav Babić (ur). Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek. CIP zapis dostupan je u računalnom katalogu Gradske i sveučilišne knjižnice Osijek pod brojevima 141212052 (tiskana publikacija) i 141212053 (elektronička publikacija). Objavljivanje ove sveučilišne monografije odobreno je odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (KLASA: 612-10/19-01/37, URBROJ: 2158-60-01-19-2) od 28. studenog 2019. ISBN: 978-953-7005-64-1 (tiskana publikacija) ISBN: 978-953-7005-65-8 (elektronička publikacija)

Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	0	0
Stručni projekti (međunarodni)	2	4
Znanstveni projekti (nacionalni)	2	12
Znanstveni projekti (međunarodni)	0	0
Ukupno	4	16

Stručni projekti (međunarodni):

1. Zaposli se i ti! (UP.01.3.1.01.0091), EK-ESF
2. MILK-ed: Suvremena i inovativna online edukacija o europskoj preradi mlijeka (MILK-ed; 2019-1-SI01-KA202-060553), 2019/11/01 – 2022/04/30, EK-Erasmus+.

Znanstveni projekti (nacionalni):

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



Kategorija	Broj sudjelovanja nastavnika/suradnika usavršavanju	stalno zaposlenih na odjela stručnom
Edukativne radionice	2	
Stručni seminari	0	
Ostalo	1	
Ukupno	3	

Edukativne radionice:

1. „Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja", Veleučilište u u Karlovcu, Karlovac, 16.01.2020.
2. Unapređenje nastavničkih kompetencija u okviru projekta "Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO" UP.03.1.1.03.0025, Veleučilište u Bjelovaru, Zadar, 05.- 07.10. 2020.

Ostalo:

Webinar: Brzi mikrobiološki testovi za prehrambenu industriju, Noack HR, 16.11.2020.

Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja nastavnika/suradnika odjela	stalno zaposlenih
Gostujuća predavanja	0	
Fokus grupe	0	
Javne tribine	0	
Paneli	0	
Javna predstavljanja	2	
Medijski istupi	5	
Ostalo	-	
Ukupno	7	

Javna predstavljanja:

1. Promocija knjige: Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 2., Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2019 (monografija) – Kopački Rit, 25.06.2020.
2. Promocija edukativne slikovnice Sirolandija (Cheeseland), Zagreb, 30.09.2020.



Medijski istupi:

1. Marijana Blažić za 24sata.com: Sve tajne kefir: Napravite ga sami, taj je najbolji za probavu (23.11.2020). <https://www.24sata.hr/lifestyle/sve-tajne-kefira-napravite-ga-sami-taj-je-najbolji-za-probavu-727064>
2. Marijana Blažić za 24sata.com: Veliki vodič kroz sireve: Ricotta je ukusna na tostu s medom, a u umake stavite gorgonzolu (21.9.2020.) <https://www.24sata.hr/lifestyle/veliki-vodic-kroz-sireve-ricotta-je-ukusna-na-tostu-s-medom-a-u-umake-stavite-gorgonzolu-716400>
3. Marijana Blažić za 24sata.com: Veliki dosje mlijeka: Koje vrste postoje i što ih točno razlikuje (24.8.2020) <https://www.24sata.hr/lifestyle/od-zivotinjskog-do-biljnog-sto-to-razlikuje-brojne-vrste-mlijeka-712025>
4. Marijana Blažić za Karlovački.hr: “Zaposli se i ti” pomoću ljekovitog bilja (12.03.2020.) <https://karlovacki.hr/zaposli-se-i-ti-pomocu-ljekovitog-bilja/>
5. Goran Šarić za Gospodarski list br 20: Kako proizvesti pivo (01.11.2020.) <https://gospodarski.hr/rubrike/ostalo/prilog-broja-kako-proizvesti-pivo/>

Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika (nacionalni)	0
Uredništvo zbornika (međunarodni)	0
Uredništvo časopisa (nacionalni)	0
Uredništvo časopisa (međunarodni)	1
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	6
Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	4
Recenzija članaka u zbornicima (nacionalni)	0
Recenzija članaka u zbornicima (međunarodni)	0
Recenzija projekta (nacionalni)	0
Recenzija projekta (međunarodni)	0



Recenzija studijskog programa (nacionalni)	0
Recenzija studijskog programa (međunarodni)	0
Nagrade i priznanja (nacionalni)	0
Nagrade i priznanja (međunarodni)	0
Ostalo	
Ukupno	11

Uredništvo časopisa (međunarodni):

Sandra Zavadlav, 2020. Member of Editorial Board of Product Quality (specialty section of Frontiers in Animal Science) as a Review Editor <https://www.frontiersin.org/journals/animal-science#editorial-board>

Recenzija članka u časopisima (nacionalni):

Marijana Blažić, Bojan Matijević: Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition (1 recenzija), Mljekarstvo (4 recenzije)

Recenzija članka u časopisima (međunarodni):

Bojan Matijević: Food Science and Technology (2 recenzije)

Sandra Zavadlav, 2020. Journal "Processes" Mark J. Grygier, Yu-Wen Fan and Wen-Chieh Sung, Article – "Effects of Different Softening Processes on the Hardness and Quality of Thawed Neritic Squid (*Uroteuthis edulis*) Muscle"

Sandra Zavadlav 2020. Italian Journal of Animal Science. Leonardo Bruni, Giulia Secci, Simone Mancini, Filippo Faccenda, Giuliana Parisi. "A commercial macroalgae extract in a plant-protein rich diet diminished saturated fatty acids of *Oncorhynchus mykiss* Walbaum fillets" Short title: Macroalgae extract in diets affects rainbow trout fillet quality

3.2.5 Međunarodne aktivnosti

Otkazane 3 mobilnosti uslijed pandemije SARS-CoV-2 virusa.



3.2.6 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	6
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	0

Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	1
Državni sektor	0
Realni sektor	9
Građanski sektor	0
Ukupno	10

Potpisani ugovori za stručnu praksu:

1. Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
2. Dukat mliječna industrija d.d., Marijana Čavića 9, Zagreb
3. Ireks aroma d.o.o., Trešnjevka 24, Jastrebarsko
4. KIM Mljekara Karlovac d.d., Mekušanska cesta 51, Karlovac
5. KRAŠ prehrambena industrija d.d., Ravnice 48, Zagreb
6. Mliječno s potpisom d.o.o., Nikole Tesle 16, Križevci
7. Heineken Hrvatska d.o.o., Dubovac 22, 47 000 Karlovac, Hrvatska
8. Craft pivovara Nova Runda, Celine 2,, Zabok 49210
9. Zmajaska pivovara d.o.o., Kreše Golika 3a, 10 090 Zagreb
10. Franck d.d., Vodovodna 20, Zagreb

Pročelnica Odjela prehrambene tehnologije:

doc. 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 sigurnosti i zaštite 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: 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 kalendarskoj godini

Kategorija	Broj upisanih studenata u 1. godinu	Broj upisanih studenata u 2. godinu	Broj upisanih studenata u 3. godinu
Stručni studij (redovno)	45	63	117
Stručni studij (izvanredno)	54	45	164
Stručni studij (strani državljani)	0	0	0
Specijalistički studij (redovno)	33	62	
Specijalistički studij (izvanredno)	51	92	
Specijalistički studij (strani državljani)	0	0	
Ukupno (redovno)	78	125	281
Ukupno (izvanredno)	105	137	



Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini 2020
Stručni studij (redovno)	40
Stručni studij (izvanredno)	45
Stručni studij (strani državljani)	0
Specijalistički studij (redovno)	28
Specijalistički studij (izvanredno)	37
Specijalistički studij (strani državljani)	
Ukupno (redovno)	68
Ukupno (izvanredno)	82

3.3.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	2
Profesor visoke škole	1
Viši predavač	3
Predavač	2
Asistent	-
Ukupno	8

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	-
Viši znanstveni suradnik	2
Znanstveni savjetnik	-
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	-
Ukupno	2



Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	3
Viši predavač	2
Predavač	5
Asistent	5
Ostalo	
Ukupno	15

Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	-
Izvanredni profesor	-
Redoviti profesor	-
Redoviti profesor u trajnom zvanju	2
Ukupno	2

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju
Doktor znanosti	6
Magistar znanosti	-
Sveučilišni poslijediplomski studij	
Sveučilišni diplomski studij	2
Specijalistički diplomski stručni studij	
Ukupno	8

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						2
Profesor visoke škole				1		
Viši predavač				3		



Predavač	1	1				
Asistent						
Ukupno	1	1		4		2

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	5
Stručni radovi u časopisima	-
Drugi radovi u časopisima	-
Ukupno radovi u časopisima	5
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	2
Stručni radovi u zbornicima skupova	-
Ukupno radovi u zbornicima skupova	2
Autorske knjige	-
Poglavlja u knjigama	-
Sažeci u zbornicima skupova	1
Sažeci u časopisima	-
Ukupno sažeci radova	1
Obrazovni materijali	-
Ostale vrste radova (upišite kategorije)	-
Ukupno znanstveni radovi	7
Ukupno stručni radovi	-

Radovi u časopisima:

Kirin, Snježana; Hursa Šajatović, Anica: Determination of Working Methods and Normal Times of Technological Sewing Operation using MTM System // *Tekstiler*, 63 (2020), 3; 203-215 doi:10.14502/Tekstiler2020.63.203-215 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)



Kirin, Snježana: Ergonomska istraživanja opterećenja radnika u procesu šivanja odjeće // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 62 (2020), 3; 239-249 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kirin, Snježana; Šimić, Barbara: PSIHOSOCIJALNI ČIMBENICI NA RADNOM MJESTU I ZADOVOLJSTVO RADNIKA U HOTELIJERSTVU // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 62 (2020), 1-10 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kundić, Marin; Smajla, Nikolina; **Cibulka, Mirjana:** EMPLOYEE STOCK OWNERSHIP AND AGENCY THEORY PROBLEM // Interdisciplinary management research, 1 (2020), 40-57 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kralj, Diana; **Kralj, Damir:** Uloga liječnika obiteljske medicine u dijagnostici, liječenju, praćenju i rehabilitaciji bolesnika s multiplom sklerozom // Medix. Supplement, 26 (2020), 142; 112-115 (domaća recenzija, članak, stručni)

Radovi na međunarodnim skupovima:

Kirin, Snježana; Hursa Šajatović, Anica: Research on Workload in the Technological Sewing Process using ANSI Z 365 Standards // Book of Proceedings 13th International Scientific – Professional Symposium Textile Science and Economy - Chinese-Croatian Forum: Innovation, Design and Digitalization in the Textile and Leather Sector / Petrak, Slavenka ; Zdraveva, Emilija ; Mijović, Budimir (ur.), Zagreb: University of Zagreb Faculty of Textile Technology, 2020. str. 226-231 (ostalo, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mikulec Rogić, Maja; **Cibulka, Mirjana;** Rujevčan, Davorka: #njemački#biram engleski: stavovi studenta prema učenju njemačkoga jezika // Zbornik IV. međunarodne konferencije od Teorije do prakse u jeziku struke / Cigan, Vesna ; Krakić, Ana-Marija ; Omrčen, Darija (ur.), Zagreb: Udruga nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama, 2020. str. 174-187 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni)

Sažeci na međunarodnim skupovima:

Kirin, Snježana; Hursa Šajatović, Anica: Research of Working Postures in the Technological Sewing Process Using the REBA Method // Book of Abstracts 8th International Ergonomics Conference - Ergonomics 2020 / Sumpor, Davor ; Čubrić, Goran ; Jambrošić, Kristian ; Jurčević Lulić, Tanja ; Leder Horina, Jasna ; Milčić, Diana ; Salopek Čubrić, Ivana ; Šabarić, Irena (ur.), Zagreb: Croatian Ergonomics Society, 2020. str. 17-17 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

Na Odjelu sigurnosti i zaštite jedna osoba je doktorirala:

Kirin, Snježana: Oblikovanje radnih metoda u tehnološkom procesu šivanja, 2020., doktorska disertacija, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb



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

Znanstveni nacionalni projekt: 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 projektu: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, istraživači: dr. sc. Igor Peternel, dr. sc. Zvonimir Matusinović

Kategorija	Broj sudjelovanja nastavnika/suradnika na usavršavanju	stalno zaposlenih na stručnom
Edukativne radionice	1	
Stručni seminari		
Ostalo		
Ukupno	6	

Edukativne radionice:

16. 1. 2020. održana je radionica za visokoškolske nastavnike iz kompetencijskog pristupa planiranju studijskih programa s temom „Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja“. Voditeljice radionice bile su prof. dr. sc. Vesna Vlahović-Štetić i prof. dr. sc. Željka Kamenov s Odsjeka za psihologiju Filozofskog fakulteta u Zagrebu.- edukaciji prisustvovali: Mirjana Cibulka, Lidija Jakšić, Snježana Kirin, Igor Peternel, Zvonimir Matusinović, Damir Kralj.

Na Odjelu Sigurnosti i zaštite 18.12.2020. održano je predavanje i radionica za studente stručnog specijalističkog studija sigurnosti i zaštite u okviru kolegija Upravljanje ZNR primjenom računala od strane Linije koda.d.o.o. putem Zoom aplikacije čiji je moderator bila Kristina Franović, struč.spec.ing.sec. i dr.sc. Damir Kralj.



Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u znanstveno-stručnog doprinosa u aktivnostima
Uredništvo zbornika (nacionalni)	
Uredništvo zbornika (međunarodni)	
Uredništvo časopisa (nacionalni)	1 (Sigurnost)
Uredništvo časopisa (međunarodni)	
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	2 (Sigurnost)
Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	1 (Tekstilec)
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)	
Nagrade i priznanja (međunarodni)	
Ostalo (upišite kategoriju)	1 (recenzija udžbenika- Veleučilište u Rijeci)
Ukupno	5

Recenzija časopisima i recenzija udžbenika (dr.sc. Snježana Kirin)

- Časopis Tekstilec: Quality Control in Technological Finishing Process of Men's Jacket
- Časopis Sigurnost: 1. Sigurnost na izdvojenom radnom mjestu, 2. Procjena rizika u kontakt-centrima u kontekstu covid-19
- Udžbenik Veleučilišta u Rijeci: Organizacija zaštite na radu



Uredništvo (savjet) časopisa Sigurnost: dr.sc. Snježana Kirin

3.3.5 Međunarodne aktivnosti

Uslijed pandemije SARS-CoV-2 virusa u 2020. godini nije bilo međunarodnih aktivnosti.

3.3.6 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	10
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	-

Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	5
Državni sektor	11
Realni sektor	43
Građanski sektor	2
Ukupno	61

Pročelnica odjela:

Dr. sc. Snježana Kirin, v. pred.



3.4. Poslovni odjel

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)	40	34	202
Stručni studij (izvanredno)	9	17	55
Stručni studij (strani državljani)			
Specijalistički studij (redovno)			
Specijalistički studij (izvanredno)	17	80	
Specijalistički studij (strani državljani)			
Ukupno (redovno)	40	34	202
Ukupno (izvanredno)	26	97	55

Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini 2020
Stručni studij (redovno)	33
Stručni studij (izvanredno)	17
Stručni studij (strani državljani)	-
Specijalistički studij (redovno)	-



Specijalistički studij (izvanredno)	19
Specijalistički studij (strani državljani)	-
Ukupno (redovno)	33
Ukupno (izvanredno)	36

3.4.3 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	8
Predavač	2
Asistent	-
Ukupno	15

Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	2
Profesor visoke škole	1
Viši predavač	3
Predavač	4
Asistent	3
Ostalo	
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	8
Magistar znanosti	1
Sveučilišni poslijediplomski studij	1
Sveučilišni diplomski studij	5
Specijalistički diplomski stručni studij	
Ukupno	15

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		5	2	1		
Predavač		1	1			
Asistent						
Ukupno		7	5	2	1	

3.4.4 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	5
Stručni radovi u časopisima	1
Drugi radovi u časopisima	
Ukupno radovi u časopisima	
Znanstveni radovi u	6



zbornicima skupova	
Stručni radovi u zbornicima skupova	1
Ukupno radovi u zbornicima skupova	
Autorske knjige	
Poglavlja u knjigama	1
Sažeci u zbornicima skupova	
Sažeci u časopisima	
Ukupno sažeci radova	
Obrazovni materijali	
Radovi sa studentima	6
Ostale vrste radova	1 (doktorska disertacija)
Ukupno znanstveni radovi	12
Ukupno stručni radovi	3

Znanstveni radovi u časopisima:

1. Vitner Marković, Silvija; Varičak, Ivana; Cegur Radović, Tihana; THE IMPORTANCE OF THE PERSONAL AND SOCIAL BENEFITS FOR VISITORS OF THE KARLOVAC ADVENT IN DETERMINING THE LEVEL OF SATISFACTION; Interdisciplinary Management Research, XVI (2020), 1; 1729-1738 (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni rad)
2. Krivačić, Dubravka, Janković, Sandra, Čimbenici izvještavanja o okolišu: Rezultati istraživanja u Hrvatskoj, Ekonomski pregled, Vol. 71 No. 4, 2020., str. 383-405.
3. Lončarić, D., Cegur Radović, T., Skendrović, P.: Who attends Christmas Markets and why? Analysis of visitor structure and motivation for attending two Christmas Markets in Croatia, Ekonomski vjesnik, 33 (2020), 1, p.p. 101-114.
4. Kundić, Marin; Smajla, Nikolina: [Utjecaj radničkog dioničarstva na sigurnost i zaštitu na radnom mjestu](#) // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 62 (2020), 2; 127-137 doi:10.31306/s.62.2.5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. Kundić, Marin; Smajla, Nikolina; Cibulka, Mirjana: [EMPLOYEE STOCK OWNERSHIP AND AGENCY THEORY PROBLEM](#) // Interdisciplinary management research, 1 (2020), 40-57 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Stručni radovi u časopisima:

1. Krivačić, Dubravka, Uključenost dionika u proces izvještavanja o održivosti, Socijalna ekologija, Vol. 29 No. 2, 2020., str. 227-243. Istraživanje je prethodno prezentirano na 11.



Konferenciji o društveno odgovornom poslovanju (DOP); Zbornik sažetaka radova, Matešić, Mirjana (ur.), Zagreb, 2019., Hrvatski poslovni savjet za održivi razvoj, 2019., str. 37-38.

Znanstveni radovi u zbornicima skupova:

1. Sobo, K., Eterović, S. (2020). Analyse der Präsenz von Regiolekten in kroatischen DaF-Grundschullerwerke. U: D. Haberland/ M. Orosz (ur.) [Region\(en\) von Mitteleuropa; Historische, kulturelle, sprachliche und literarische Vermittlungen](#) (str. 308-315). Budapest: Praesens Verlag

2. Filipan-Žigniċ, B., Turk Sakaċ, M., Sobo, K.(2020).TEACHERS' ATTITUDES TOWARDS THE INFLUENCE OF NEW MEDIA ON STUDENTS' WRITTEN EXPRESSION AT SCHOOL. U: E. Sulejmani/ M. Raunik Kirkov/ Z. Mihajlovski, Z. (ur.). 14th INTERNATIONAL BALKAN CONGRESS FOR EDUCATION AND SCIENCE, 2019 QUALITY IN CONTEMPORARY EDUCATIONAL PROCESSES (str. 308-315). Ss. „Cyril and Methodius University“, Skopje, Republic of North Macedonia; Faculty of Pedagogy “St. Kliment Ohridski“, Skopje.

3. Cegur Radović, T., Ivanċević, Lj., Maras, M.: What motivates us to visit events? Case of the St John's Eve Bonfire Festival in the city of Karlovac, Tourism & Hospitality Industry 2020, Congress Proceedings, 2020, p.p. 46-58.

4. Variċak, Ivana; Vitner Marković, Silvija; Źokviċ, Mihovil (student Veleučilišta u Karlovcu, Stručni studij Ugostiteljstva); TOURIST EVALUATION OF THE EVENTS OF TOWN OF KARLOVAC ACCORDING TO VISITORS' EXPERIENCES; International scientific symposium: Region, Entrepreneurship, Development - RED 2020; Šimiċ Leko, Mirna ; Crnković, Boris (ur.); Ekonomski fakultet Sveučilišta u Osijeku; Osijek; 2020.; 498-507 (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni rad)

5. Birkiċ Draženka, Podoljak Silvija, Grgiċ Paula(2020) „The branding of Požeĝa – Slavonia Country by means of Integral Quality Managament of a tourist destination“, str. 74-89, 9th International Scientific Symposium „Region, Enterpreneurship, Development“, Osijek, June,2020, ISSN 1848 – 9559.

6. Birkiċ Draženka, Klopotan Igor, Grgiċ Paula (2020) „ Digital marketing at the promotion of rural regional tourist destination“, str. 49-60, 53rd International Scientific Conference on Economic and Social Development – Sveti Martin na Muri, 10-11 September, 2020, ISSN 1849-7535

Stručni radovi u zbornicima skupova:

1. Mikulec Rogiċ, M., Cibulka, M. i Rujevċan, D., (2020): #njemaċki#biram engleski: stavovi studenata prema uĉenju njemaċkog jezika, Zbornik radova IV. Međunarodne konferencije Od teorije do prakse u jeziku struke, Zagreb 2019. (tiskano u ožujku 2020.),str.: 174 - 187 ISSN:1849-9279



Poglavlja u knjigama:

1. Krivačić, Dubravka, Dupin, Jelena, Non-financial reporting: The practice of companies in Croatia, Business Management Insights and Society Transformation Process, Kinderis, R. (ed.), Klaipeda State University of Applied Sciences, Klaipeda, Lithuania, 2020, p. 61-71.

Radovi sa studentima:

1. Pukšar, Ivan; Vitner Marković, Silvija; Ajdinović, Sabina (**studentica** Veleučilišta u Karlovcu, Stručni studij Ugostiteljstva); Zaštita zdravlja zaposlenika u turističkom sektoru; Zbornik Sveučilišta Libertas; Zagreb; 2020. (domaća recenzija, stručni rad)

2. Varičak, Ivana; Vitner Marković, Silvija; Žokvić, Mihovil (**student** Veleučilišta u Karlovcu, Stručni studij Ugostiteljstva); TOURIST EVALUATION OF THE EVENTS OF TOWN OF KARLOVAC ACCORDING TO VISITORS' EXPERIENCES; International scientific symposium: Region, Entrepreneurship, Development - RED 2020; Šimić Leko, Mirna ; Crnković, Boris (ur.); Ekonomski fakultet Sveučilišta u Osijeku; Osijek; 2020.; 498-507 (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni rad)

3. Krivačić, Dubravka, Dupin, Jelena, Non-financial reporting: The practice of companies in Croatia, Business Management Insights and Society Transformation Process, Kinderis, R. (ed.), Klaipeda State University of Applied Sciences, Klaipeda, Lithuania, 2020, p. 61-71.

4. Cegur Radović, T., Ivančević, Lj., Maras, M.: What motivates us to visit events? Case of the St John's Eve Bonfire Festival in the city of Karlovac, Tourism & Hospitality Industry 2020, Congress Proceedings, 2020, p.p. 46-58.

5. Birkić Draženka, Podoljak Silvija, Grgić Paula (2020) „The branding of Požega –Slavonia Country by means of Integral Quality Management of a tourist destination“, str. 74-89, 9th International Scientific Symposium „Region, Enterpreneurship, Development“, Osijek, June, 2020, ISSN 1848 – 9559.

6. Birkić Draženka, Klopotan Igor, Grgić Paula (2020) „ Digital marketing at the promotion of rural regional tourist destination“, str. 49-60, 53rd International Scientific Conference on Economic and Social Development – Sveti Martin na Muri, 10-11 September, 2020, ISSN 1849-7535

Ostale vrste radova:

1. Harmonizacija sustava izvještavanja o održivosti u hotelijerstvu, Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, str. 282, doktorska disertacija



Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	3	5
Stručni projekti (međunarodni)	2	1
Znanstveni projekti (nacionalni)	2	2
Znanstveni projekti (međunarodni)		
Ostalo	2	1
Ukupno	9	9

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 Poslovnog 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. P.S. – Pokreni se (održavanje radionica iz poduzetništva po strukovnim školama karlovačke županije u prvom tromjesečju 2020.-te godine), nositelj projekta: JURRA (Andreja Primužak)

3. 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. Sudjelovanje u edukacijama projekta „Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika Mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a“ (UP03.1.1.03.0025) koje se odnose na osiguravanje kvalitete u visokom obrazovanju. Nositelj projekta: Veleučilište u Bjelovaru (Silvija Vitner Marković, sudionica edukacija)

2. Sudjelovanje u edukacijama projekta „CROQANET“; Agencija za znanost i visoko obrazovanje; webinar u sklopu aktivnosti Mreže CROQANET; nositelj projekta: AZVO. Tema webinara „Socijalna dimenzija visokog obrazovanja i uloga sustava osiguravanja kvalitete“, Zagreb, 2. srpnja 2020. (Silvija Vitner Marković)

Znanstveni projekti (nacionalni):

1. Računovodstvene politike u izvještajima hotelskih kompanija u Republici Hrvatskoj. Cilj projekta je sagledati karakter i kvalitetu računovodstvenih politika i njihovu povezanost s bilješkama uz financijske izvještaje, u sustavu financijskog i nefinancijskog izvještavanja u specifičnim uvjetima poslovanja hotelskih kompanija u Republici Hrvatskoj, a slijedom odrednica Zakona o računovodstvu. Član projektnog tima (Dubravka Krivačić): Informacije o okolišu u nefinancijskim izvještajima hotelskih poduzeća – razlike u sadržaju izvještaja i njihovo premošćivanje za potrebe izrade izvještajnog okvira. Nositelj projekta: Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, Sveučilište u Rijeci

2. "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 sufinanciran sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Vrijednost projekta: 39.051.385,32 HRK. Nikolina Smajla, članica projektnog tima - stručnjakinja za javnu nabavu.

Ostalo:

Erasmus projekti KA103 I KA107 – koordinator (Ivana Varičak)

Kategorija	Broj sudjelovanja nastavnika/suradnika usavršavanju	stalno odjela na	zaposlenih na stručnom
Edukativne radionice		12	
Stručni seminari		2	
Ostalo		2	
Ukupno		16	



Edukativne radionice:

1. „Kako uspostaviti učinkovit sustav osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju?“, 06. i 07. 10. 2020. godine u sklopu projekta „Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika Mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a“ (UP03.1.1.03.0025) (Silvija Vitner Marković)
2. „ABC radionica dizajna nastave“, Centar za e-učenje, Srce, 23.09.2020. (Tihana Cegur Radović)
3. „Softveri za provjeru autentičnosti radova u službi akademske čestitosti“, Centar za e-učenje, Srce, 22.09.2020. (Tihana Cegur Radović)
4. PhD radionica „Designing and Doing your Research: Primary Research Design and Delivery in the Field“, voditelj: Peter Mason, PhD, Professor, Velika Britanija, 18 – 19.09.2020. (Tihana Cegur Radović, Andreja Primužak)
5. Ekspertna radionica u sklopu projekta DELFIN u Mađarskoj (25.2.-26.2.2020.) (Andreja Primužak)
6. Društveni poduzetnik i financijsko poslovanje; Crowdfunding akademija; Poslovni pothvati u okvirima društvenog poduzetništva-on line radionice u okviru DELFIN projekta u periodu od 7.-12. mjeseca 2020.g. (Andreja Primužak)
7. Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja“, Prof. dr. sc. Vesna Vlahović-Štetić. i Prof. dr. sc. Željka Kamenov, sa Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 16.01.2020. (više nastavnika Odjela)
8. Radionica iz područja javne nabave: Izrada DoN s osvrtom na nepravilnosti nabave u EU projektima, izrada i dostava ponude te najnovija praksa DKOM-a, 10.06.2020. (Nikolina Smajla)
9. Radionica iz područja javne nabave: Najčešće pogreške i primjeri dobre prakse – od dokumentacije o nabavi do izvršenja ugovora o javnoj nabavi, s naglaskom na EU financiranje, 17.09.2020. (Nikolina Smajla)
10. Radionica iz područja javne nabave: Detaljni prikaz pregleda i ocjene ponuda kroz primjere iz prakse, 16.10.2020. (Nikolina Smajla)
11. Usavršavanja u okviru Erasmus+ za Erasmus koordinate u organizaciji Agencije za mobilnost i programe EU (Ivana Varičak)
12. On line konferencija FRESH CLICK u organizaciji HUTRR „Klub članova Selo“. Glavni cilj konferencije bio je utvrditi potrebne zaokrete u poljoprivredno-prehrambenom sektoru Hrvatske čime bi se umanjile posljedice krize ali i stvorile pretpostavke bržeg i stabilnijeg poljoprivrednog razvitka. Cilj je i kreirati inovativni model (i konkretne preporuke)



prevladavanja krize u poljoprivredno-prehrambenom, prerađivačkom i turističkom sektoru te njihovo međusobno povezivanje. Konferencija je imala interdisciplinarni karakter pa je, osim stručnjaka iz područja agronomije i ruralnog razvoja u njenom radu aktivno sudjelovali i stručnjaci iz turističkog sektora te područja brendiranja i promocije (Draženka Birkić)

Stručni seminari:

1. Kako koristiti MS Teams za učenje na daljinu za nastavnike visokoškolskih ustanova, 22.4.2020., Microsoft, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, SRCE (Davorka Rujevčan)
2. How to Teach Remotely with Roadmap, Lindsay Warwick, 14.5.2020., Pearson (Davorka Rujevčan)

Ostalo:

1. Sudionica konferencije „The role of cultural heritage in socio-economic development and preservation of demographic values – HERItage conference, University of Rijeka (online conference), 15-18.06.2020. (Tihana Cegur Radović)
2. webinar: Teams for Education za visoko obrazovanje (22. 04. 2020.) (Maja Mikulec Rogić)

Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela
Gostujuća predavanja	
Fokus grupe	
Javne tribine	
Paneli	
Javna predstavljanja	
Medijski istupi	2
Ostalo	
Ukupno	2

Medijski istupi:

1. Početna konferencija za medije u sklopu projekta „Održivi turizam kroz društveno poduzetništvo“, sufinanciran iz Europskog socijalnog fonda -5.11.2020.
2. Promotivni članak za studij Ugostiteljstva <https://www.srednja.hr/faks/jedan-sasvim-drugaciji-studij-ugostiteljstva-studenti-izravno-utjecu-razvoj-turizma-zupaniji/>, objavljen 03.09.2020.



Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u znanstveno-stručnog doprinosa u aktivnostima
Uredništvo zbornika (nacionalni)	
Uredništvo zbornika (međunarodni)	2
Uredništvo časopisa (nacionalni)	
Uredništvo časopisa (međunarodni)	
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	
Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	2
Recenzija članaka u zbornicima (nacionalni)	
Recenzija članaka 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)	
Ukupno	11

Uredništvo zbornika (međunarodni):

1. Članice međunarodnog programskog odbora konferencije Management&Safety – M&S 2020 (Ivana Varičak i Nikolina Smajla)



Recenzija članka u časopisima (međunarodni):

1. Socijalna ekologija, Vol. 29 No. 2, 2020., izdavač: Hrvatsko sociološko društvo, Zavod za sociologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Dubravka Krivačić)
2. Journal of Economics and Management, University of Economics Press, Katowice; Poland (1 članak, Nikolina Smajla)

Recenzija članka u zbornicima (međunarodni):

1. Računovodstvo i menadžment, 21. međunarodna znanstvena i stručna konferencija, 2020., organizatori: Udruga Hrvatski računovođa i Visoka škola za financijski menadžment Zagreb (Dubravka Krivačić)
2. Recenzenti 6 radova zbornika konferencije Management&Safety 2020 (Ivana Varičak i Nikolina Smajla)

3.4.5 Međunarodne aktivnosti

Kategorija	Broj dolaznih mobilnosti odjela	Broj odlaznih mobilnosti odjela
Studenti		1
Nastavno osoblje		
Nenastavno osoblje		
Ukupno		
Napomena	Jedan student se u 2020. godini vratio s odlazne mobilnosti putem ERASMUS-a	

3.4.6 Ostalo

Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku
Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	12
Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	
Napomena	Na web stranici studija Ugostiteljstvo i Poslovno upravljanje objavljeni su syllabusi predmeta koji se mogu izvoditi na engleskom jeziku



Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
Javni sektor	
Državni sektor	2
Realni sektor	5
Građanski sektor	
Ukupno	7

Ostale aktivnosti na Odjelu:

1. Održano je gostujuće predavanje vlasnika ugostiteljskog objekta DP, Dalibora Vukmanića, u okviru kolegija „Ekonomika poduzetništva“ (17.01.2020.)
2. Sudjelovanje studenata na Danima poslova u turizmu 2020., organizatori Ministarstvo rada i mirovinskog sustava i Ministarstvo turizma, organizacija iz Karlovca Hrvatski zavod za zapošljavanje, područni ured Karlovac (25.01.2020.)
3. Veleučilište primljeno u pridruženo članstvo Udruge hrvatskih putničkih agencija (17.02.2020.)
4. Predstavljen Pravilnik o standardu kvalitete „Bed&Bike“ za smještajne kapacitete orijentiranima prema cikloturistima. Pravilnik je nastao u suradnji Karlovačke županije, Turističke zajednice Karlovačke županije, Javne ustanove Regionalne razvojne agencije Karlovačke županije i Veleučilišta u Karlovcu (Poslovni odjel), a financiran sredstvima Ministarstva turizma (06/2020)
5. Prvi dan nastave u akademskoj godini 2020/21 Turistička zajednica grada Karlovca poklonila je studentima prve godine studija turističko vođenje po gradu Karlovcu, središtem grada (tur. vodič Ivančica Šebalj) (05.10.2020.)
6. Održano je gostujuće predavanje mr. sc. Jasmine Simić Peccolo, poslovne savjetnice, trenerice i voditeljice EU projekata, vlasnice obrta za poslovno savjetovanje Simić Savjetovanje, "Zašto je financijsko planiranje važno za poslovanje?" (02.11.2020.)

Pročelnica Poslovnog odjela:

dr. sc. Nikolina Smajla, prof. v. š.



3.5. Strojarski odjel

3.5.1 Kratki podaci o odjelu

Studij strojarstva u Karlovcu ima dugu tradiciju, još od 1960. godine, kada je osnovana Viša tehnička strojarska škola (VTSŠ). Nastavni program studija odvijao se kroz četiri semestra, a imao je dva smjera: toplinsko-energetski i tehnološko-proizvodni. Završetkom školovanja studenti su stjecali višu stručnu spremu (VI. stupanj obrazovanja) te stručno zvanje inženjera strojarstva. U razdoblju od 1984. do 1997. godine, VTSŠ je uključena u organizaciju Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, u sklopu kojeg je studij strojarstva (VI. stupanj) u Karlovcu, kao relativno samostalna organizacijska jedinica, radio do osnivanja Veleučilišta u Karlovcu. Uredbom Vlade Republike Hrvatske 1997. godine osnovano je Veleučilište u Karlovcu s dva odjela: Strojarskim odjelom i Tekstilnim odjelom. Stručni studij strojarstva akademske godine 1997./1998. upisalo je 85 studenata. Studij je trajao šest semestara, od čega su prva tri semestra studija obuhvaćala zajedničke programske osnove, a u četvrtom semestru su studenti mogli birati jedno od tri usmjerenja: strojarske konstrukcije, proizvodno strojarstvo ili energetsko strojarstvo. Osim manjeg broja stalno uposlenih nastavnika, nastavu su većim dijelom izvodili nastavnici Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu te istaknuti stručnjaci iz gospodarstva Karlovačke županije. Završetkom stručnog studija studenti su stjecali stručno zvanje inženjera strojarstva.

U akademskim godinama 2003./2004. i 2004./2005. studenti koji su diplomirali na Stručnom studiju strojarstva, kao i oni iz raninih generacija, mogli su nastaviti studiranje na razlikovnom studiju strojarstva (sedmi i osmi semestar) te steći visoku stručnu spremu i zvanje diplomiranog inženjera strojarstva. Tijekom akademske godine 2004./2005. provedena je reorganizacija studija u skladu s načelima Bolonjske deklaracije. Od strane Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje pri MZOŠ-a dobivene su u akademskoj godini 2005./2016. dopusnice za rad:

- Stručnog studija strojarstva, redoviti studij u trajanju od 6 semestara, čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova i stručno zvanje stručni prvostupnik inženjer strojarstva, sa usmjerenjima: strojarske konstrukcije, proizvodno strojarstvo;
- Specijalističkog diplomskog stručnog studija strojarstva, redoviti i izvanredni studij u trajanju od 4 semestra, čijim se završetkom stječe 120 ECTS bodova i stručno zvanje stručni specijalist inženjer strojarstva, sa usmjerenjima: strojarske konstrukcije, proizvodno strojarstvo;
- Stručnog studija mehatronike, redoviti studij u trajanju od 6 semestara, čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova i stručno zvanje stručni prvostupnik inženjer strojarstva.



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)	42	32	120
Stručni studij strojarstva (redovno)	39	26	179
Stručni studij (izvanredno)	0	0	0
Stručni studij (strani državljani)	0	0	0
Specijalistički studij ST (redovno)	35	61	
Specijalistički studij ST (izvanredno)	1	32	
Specijalistički studij (strani državljani)	0	0	
Ukupno (redovno)	116	119	299
Ukupno (izvanredno)	1	32	

Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini 2020.
Stručni studij mehatronike (redovno)	27
Stručni studij strojarstva (redovno)	31
Stručni studij (izvanredno)	0
Stručni studij (strani državljani)	0
Specijalistički studij ST (redovno)	17
Specijalistički studij ST (izvanredno)	10
Specijalistički studij (strani državljani)	
Ukupno (redovno)	75
Ukupno (izvanredno)	10



3.5.3 Podaci o nastavnicima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	2
Profesor visoke škole	4
Viši predavač	10
Predavač	6
Asistent	1
Ukupno	23

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	2
Viši znanstveni suradnik	1
Znanstveni savjetnik	2
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
Ukupno	5

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	2
Izvanredni profesor	1
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	3

Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	
Profesor visoke škole	
Viši predavač	1
Predavač	1
Asistent	1



Ostalo	
Ukupno	3

Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	1
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1
Ukupno	2

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju
Doktor znanosti	10
Magistar znanosti	3
Sveučilišni poslijediplomski studij	
Sveučilišni diplomski studij	10
Specijalistički diplomski stručni studij	
Ukupno	23

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				2		
Profesor visoke škole			2	1	1	
Viši predavač		3	3	1	3	
Predavač	1	3	1	1		
Asistent				1		



Ukupno	1	6	6	6	4	
--------	---	---	---	---	---	--

3.5.4 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	11
Stručni radovi u časopisima	
Drugi radovi u časopisima	
Ukupno radovi u časopisima	
Znanstveni radovi u zbornicima skupova	11
Stručni radovi u zbornicima skupova	
Ukupno radovi u zbornicima skupova	
Autorske knjige	
Poglavlja u knjigama	
Sažeci u zbornicima skupova	1
Sažeci u časopisima	
Ukupno sažeci radova	
Obrazovni materijali	
Ostale vrste radova	
Ukupno znanstveni radovi	23

Znanstveni radovi u časopisima:

1. Tuta, Jadranko; **Luić, Ljerka**: Serious Games - Communication Aspects of VR Cadet Training Information Model // *WSEAS Transactions on Business and Economics*, 17 (2020), 560-569 doi:10.37394/23207.2020.17.55 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100150>
2. Galinec, Darko; **Luić, Ljerka**: Design of Conceptual Model for Raising Awareness of Digital Threats // *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 16 (2020), 50; 493-



- 504 doi:10.37394/232015.2020.16.50 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1063767>
3. Darko Vyroubal ; **Vedran Vyroubal** ; Damjan Belavić ; Zoran Halić; „Signal Converter with Three-Phase and Quadrature Outputs for Driving Synchros and Resolvers”; IETE Journal of Research (0377-2063); <https://www.bib.irb.hr/1063674>
 4. Piljek, Petar; **Kotarski, Denis**; Krznar, Matija: Method for Characterization of a Multicopter UAV Electric Propulsion System // Applied Sciences-Basel, 10 (2020), 22; 8229, 18 doi:10.3390/app10228229 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
 5. Krznar, Matija; **Kotarski, Denis**; Pavković, Danijel; Piljek, Petar: Propeller speed estimation for unmanned aerial vehicles using Kalman filtering // International Journal of Automation and Control, 14 (2020), 3; 284-303 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
 6. **Kirin, Anamarija**; Vršnak, Bojan; Dumbović, Mateja; Heber, Bernd: On the Interaction of Galactic Cosmic Rays with Heliospheric Shocks During Forbush Decreases, Solar physics, 295 (2020), 2; 28
 7. Dumbović, Mateja; Vršnak, Bojan; Guo, Jingnan; Heber, Bernd; Dissauer, Karin; Carcaboso, Fernando; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid; Podladchikova, Tatiana; Möstl, Christian; Amerstorfer, Tanja; Kirin, Anamarija: Evolution of Coronal Mass Ejections and the Corresponding Forbush Decreases: Modeling vs. Multi-Spacecraft Observations, Solar physics, 295 (2020), 7
 8. **Mihalić, Tihomir**; Kondić, Živko; **Medić, Srđan**; Kondić, Veljko: Experimental and Numerical Investigation of Centrifugal Vortex Pump Operating Benefits for Energy Efficient Systems // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 27 (2020), 5; 1519-1523 doi:10.17559/TV-20200311150410 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
 9. **Medić, Srđan**; Kondić, Veljko; **Mihalić, Tihomir**; Runje, Vedran: Research of the Design Feasibility of a 3-Wheel Electric Vehicle with a Simplified Control System // Tehnički glasnik - Technical Journal, 14 (2020), 1; 32-35 doi:10.31803/tg-20200124204834 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
 10. Sušić, A, Baikin, **V.**, **Hoster, J.**, Žugalj, M.: Approach to Understanding of Biomechanical Locomotion System, Interdisciplinary Description of Complex Systems, Zagreb, Vol 18(2-A), 2020, 155-165
 11. **Hoster, J.**, Sušić, A.: Single Rigid Ladder Safety Revision Affected by Ascent Biomechanics, Interdisciplinary Description of Complex Systems, Zagreb, Vol 18(4), 2020, 501-515.

Znanstveni radovi u zbornicima skupova:

1. Zečević, Petra; Miletić, Lana; Luić, Ljerka: The impact of social media consumption on cultural intelligence of user // *Proceedings of the 19th International Conference on WWW/Internet (ICWI 2020)* / Isaías, Pedro (ur.). Lisbon, Portugal: IADIS – International Association for Development of the Information Society, 2020. str. 27-34 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100205>



2. Luić, Ljerka; Švelec-Juričić, Draženka; Lasić- Lazić, Jadranka; Šantalab, Martina: Planning, managing and leading the digital transformation of schools // *ICERI2020 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Virtualno: IATED Academy, 2020. str. 7169-7175 doi:10.21125/iceri.2020.1535 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100266>
3. Škoda, Jelena; Luić, Ljerka: Challenges of digital age curriculum convergence // *ICERI2020 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2020. str. 6448-6454 doi:10.21125/iceri.2020.1383 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100276>
4. Tuta, Jadranko; Luić, Ljerka: Information-communication significance of digital teaching materials in e-education // *ICERI2020 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2020. str. 6291-6297 doi:10.21125/iceri.2020.1354 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100284>
5. Baksa, Tanja; Luić, Ljerka: From face-to-face to remote learning in times of Covid 19 crisis in Croatia // *ICERI2020 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2020. str. 9318-9326 doi:10.21125/iceri.2020.2067 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100291>
6. Švelec-Juričić, Draženka; Luić, Ljerka: Information-visual aspects of digital communication school with parents // *ICERI2020 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2020. str. 7196-7202 doi:10.21125/iceri.2020.1540 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100414>
7. Šabić, Ivan; Dodig, Lovre; Luić, Ljerka: COVID-19 impact on the use of ICT tools in the Croatian education system // *ICERI2020 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2020. str. 5781-5786 doi:10.21125/iceri.2020.1241 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1091364>
8. Škoda, Jelena; Luić, Ljerka; Brlek, Eva: Informational aspects of digital literacy // *EDULEARN20 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A. ; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2020. str. 3910-3916 doi:10.21125/edulearn.2020.1064 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1078702>
9. Švelec-Juričić, Draženka; Luić, Ljerka: The impact of digital communication on parents' attitudes towards school // *EDULEARN20 Proceedings* / Gómez Chova, L. ; López Martínez, A.; Candel Torres, I. (ur.). Online: IATED Academy, 2020. str. 5850-5856 doi:10.21125/edulearn.2020.1525 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad, znanstveni), <https://www.bib.irb.hr/1100451>
10. Piljek, Petar; Kotarski, Denis: Neizrazito upravljanje mobilnim robotom za slučaj izbjegavanja prepreka // 7th International Conference "Vallis Aurea", Focus on: Research & Innovation / Katalinić, Branko (ur.), Požega: Veleučilište u Požegi,



DAAAM International Vienna, 2020. str. 509-518 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

11. Melinščak, Martina; Lončarić, Sven: [Retinal OCT Image Segmentation: How Well do Algorithms Generalize or How Transferable are the Data?](#) // *MIPRO 2020 43rd International Convention Proceedings* / Skala, Karolj (ur.). Rijeka: Croatian Society for Information, Communication and Electronic Technology – MIPRO, 2020. str. 108-112 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Sažeci u zbornicima skupova:

1. S. Braut, **M. Tevčić**, M. Butković, R. Žigulić: LOCATI METHOD IN FATIGUE STRENGTH TESTING OF TURBO MACHINE BLADES, ICSID 2020 - 4th International Conference on Structural Integrity and Durability, Dubrovnik, Croatia, September 15–18, 2020, Book of Abstracts Edited by Željko Božić, ISSN 2584-3907

Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	3	5
Stručni projekti (međunarodni)		
Znanstveni projekti (nacionalni)	1	5
Znanstveni projekti (međunarodni)		
Ukupno	4	10

Stručni projekti (nacionalni):

- "Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a", na elementu 3: "Unaprjeđenje nastavne djelatnosti u visokom obrazovanju"
- „STRUKA I TI“ (UP.03.3.1.04.008)
- "Digitalna.hr" (financiran iz Europskog socijalnog fonda, UP.04.2.1.06.0055), Trajanje: studeni 2020. – studeni 2023. *Sveučilište Sjever* partner 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/>



Znanstveni projekti (nacionalni):

1. „Istraživanje i razvoj specijaliziranih multirotornih bespilotnih letjelica” (MB: EK-EFRR-KK.01.1.1.04.0092), Ukupni budžet: 6.248.445,38 HRK

Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom usavršavanju
Edukativne radionice	1
Stručni seminari	
Ostalo	1
Ukupno	2

Edukativne radionice:

Radionica na temu „**Unapređenje nastavnčkih kompetencija**” održana u Zadru 8.- 10. listopada 2020. godine u sklopu projekta „Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a” na elementu 3: "Unaprjeđenje nastavne djelatnosti u visokom obrazovanju", 4 sudionika (A. Kirin, F. Žugčić, M. Tevčić, T. Božić)

Ostalo:

Dvodnevni posjet Univerzi u Mariboru 21.-22. veljače 2020. godine u sklopu projekta „Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika/ca mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO-a”, 2 sudionika (A. Kirin, F. Žugčić)

Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u aktivnostima znanstveno-stručnog doprinosa
Uredništvo zbornika (nacionalni)	1
Uredništvo zbornika (međunarodni)	
Uredništvo časopisa (nacionalni)	1
Uredništvo časopisa (međunarodni)	1
Recenzija članka u časopisima (nacionalni)	
Recenzija članka u	7



časopisima (međunarodni)	
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	1
Ukupno	12

Uredništvo zbornika (nacionalni):

Rosanda Žigo, Iva; **Luić, Ljerka**; Bagarić, Željka. (ur.) (2020) *Zbornik radova s Međunarodne doktorske konferencije za doktorande poslijediplomskih doktorskih studija u području medija i komunikacije održane u Koprivnici 27. i 28. rujna 2019.* Koprivnica, Sveučilište Sjever, <https://www.bib.irb.hr/1094508>

Uredništvo časopisa (nacionalni):

Srđan Medić - član uređivačkog odbora časopisa Tehnički glasnik, Sveučilište Sjever

Uredništvo časopisa (međunarodni):

WSEAS Transactions on Business and Economics, **Ljerka Luić** Associate Editor – Izdavač: World Scientific and Engineering Academy and Society, Athens, Greece // kategorija A1/ <https://wseas.org/cms.action?id=4016>



Recenzija članka u časopisima (međunarodni):

Ljerka Luić – 1 recenzija

WSEAS Transactions on Systems and Control, Volume 15, 2020
<https://wseas.org/wseas/cms.action?id=23195> (Special Issue: Financial Systems Theory and Control of Finances, Organizer - Guest Editor: Areghan Isibor) // Paper: Financial Systems Theory: Banker-Customer Relationship and Nigerian Deposit Money Banks' Performance: An Empirical Investigation / Reviewer

Tihomir Mihalić – 2 recenzije

1. Paper title: SOME ASPECTS OF DESIGN VENTILATION SYSTEM IN ROAD TUNNELS, Paper id: FAMENA.0190, Web: <https://famena.fsb.hr/>
2. Paper title: SINGLE RIGID LADDER SAFETY REVISION AFFECTED BY ASCENT BIOMECHANICS, Paper id: INDECS.0155, Web: <https://www.indecs.eu/>

Srđan Medić - 4 recenzije (Tehnički glasnik)

1. Paper title: RISK MANAGEMENT IN THE HIGHER EDUCATION QUALITY INSURANCE SYSTEM
Review page: <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/d0a1fac4-cf7c-42e8-b446-84d4341c20ec/modify>
2. Paper title: TOLERANCE ANALYSIS OF MECHANICAL PARTS
Review page: <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/b44adb20-c8cb-4cd6-a86d-49e67a60da49/modify>
3. Paper title: Wages and Incentive Instruments for Enhancing the Performance of Construction Industry Employees
Review page: <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/88e18aea-91ca-45dd-9a38-2abf5a491aef/modify>
4. Paper title: Image artifacts in industrial computed tomography
Review page: <https://tehnickiglasnik.unin.hr/pst/secure/review/73b767c0-2776-4dee-aa7d-f54bd75d5ef8/modify>

Recenzija članka u zbornicima (međunarodni):

Ljerka Luić – 1 recenzija

Conference // FMI STC2020: Integrated Citizen centered digital health and social care – Citizens as data producers and service co-creators <https://stc2020.com/> // Papers: Do you know who is talking to your wearable smartband?; Description of data breaches notifications in France and lessons learned for the healthcare stakeholders; A Decentralized Framework for Biostatistics and Privacy Concerns / Reviewer



Ostalo:

Ljerka Luić – 1 recenzija obrazovnog materijala

Jandrić, Petar; Tomić, Vesna: Postajrem e-učitelj // *Priručnik za cjeloživotno obrazovanje* / Tomaš, Suzana. (ur.). ; **Luić, Ljerka**; Županić Benić, Marijana (rec.) / Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET, Zagreb, rujan 2020., <https://edutorij.e-skole.hr/share/page/site/e-skole-obrazovanje-korisnika/>

3.5.5 Međunarodne aktivnosti

Uslijed pandemije SARS-CoV-2 virusa u 2020. godini nije bilo međunarodnih aktivnosti.

3.5.6 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	23
Građanski sektor	1
Ukupno	25

Potpisani ugovori za stručnu praksu:

1. GRADSKA TOPLANA d.o.o., Karlovac
2. Micro El d.o.o.
3. Metus d.o.o.
4. LB Karlovac Plastics d.o.o. (DW Reusables d.o.o.)



5. APPLIED CERAMICS d.o.o. Sisak
6. VLADO ELEKTRONIKA d.o.o. Raša
7. CoIT j.d.o.o. Karlovac
8. SAINT JEAN INDUSTRIES d.o.o. Slavonski Brod
9. UNIUS d.o.o. Požega
10. OVIA INOVACIJE d.o.o. Zagreb
11. NETEC d.o.o. Zagreb
12. KLIMAOPREMA d.d. Samobor
13. VIDACO d.o.o. Marija Bistrica
14. JEDINSTVO KRAPINA d.o.o. Krapina
15. MIKRA INŽENJERING d.o.o. Duga Resa
16. ELEKTROOBRT DA DO Karlovac
17. RASCO d.o.o. Kalinovac
18. HAMOWA-HIDRO d.o.o. Karlovac
19. WE-KR d.o.o. Ivanec
20. OMP OBRADA METALA d.o.o. Zabok
21. FRIGOTERM d.o.o. Cerje
22. FRIGO ŠKRLAC d.o.o. Ozalj
23. TPK OROMETAL d.o.o. Oroslavje
24. FERROSTIL MONT d.o.o. Zagreb
25. Udruga za promicanje novih tehnologija "Tehno OZ"

Pročelnica Strojarskog odjela:

mr. sc. Marina Tevčić, v. pred.



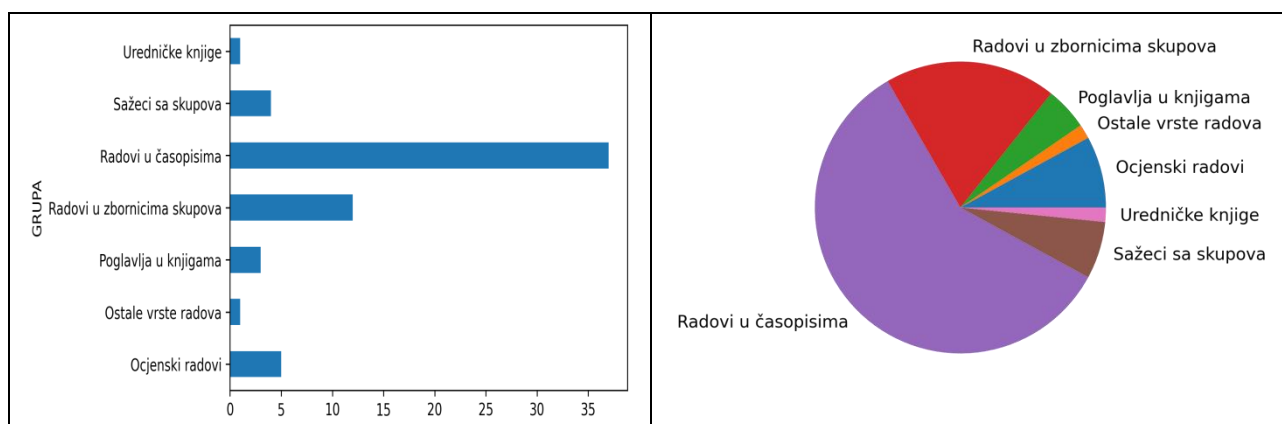
4. IZVJEŠĆE O STRUČNOM, ZNANSTVENOM RADU I MEĐUNARODNOJ SURADNJI U 2020. GODINI

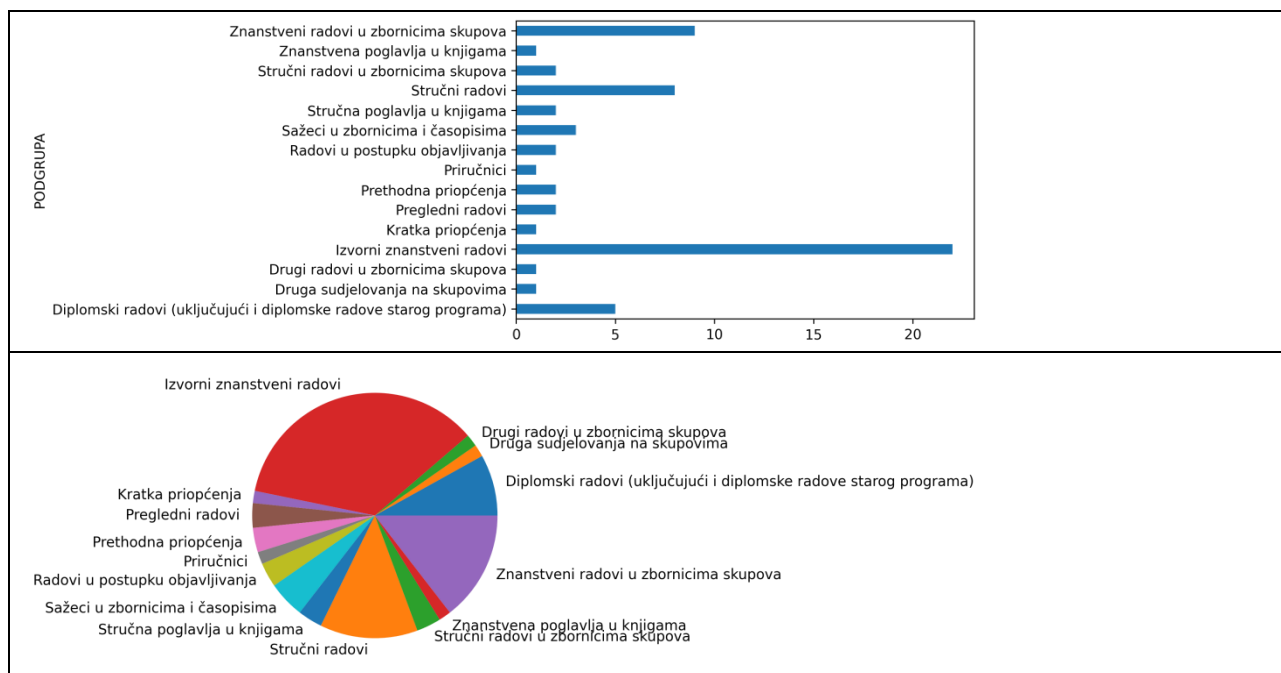
4.1. Znanstvena i stručna djelatnost

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 2020. godini po sljedećim kategorijama (podaci iz CROSBI baze).

Tablica 1. Bibliografija djelatnika Veleučilišta u 2020. godini

GRUPA	PODGRUPA	CJELOVITI RAD
Ocjenski radovi	Diplomski radovi (uključujući i diplomske radove starog programa)	5
Poglavlja u knjigama	Stručna poglavlja u knjigama	2
	Znanstvena poglavlja u knjigama	1
Radovi u zbornicima skupova	Drugi radovi u zbornicima skupova	1
	Stručni radovi u zbornicima skupova	2
	Znanstveni radovi u zbornicima skupova	9
Radovi u časopisima	Izvorni znanstveni radovi	22
	Kratka priopćenja	1
	Pregledni radovi	2
	Prethodna priopćenja	2
	Radovi u postupku objavljivanja	2
	Stručni radovi	8
Sažeci sa skupova	Druga sudjelovanja na skupovima	1
	Sažeci u zbornicima i časopisima	3
Uredničke knjige	Priručnici	1





4.1.1 Objavljeni radovi

Znanstvena i stručna djelatnost u 2020. godini rezultirala je s ukupno 62 objavljena rada razvrstanih u 6 kategorija.

Od objavljenih radova 22 je izvornih znanstvenih.

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 2020. godine upisano 47 djelatnika Veleučilišta. Od upisanih djelatnika 15 imaju izbor u znanstveno zvanje (2 znanstvena savjetnika – ZSV, 2 viša znanstvena suradnika – ZVS, 10 znanstvenih suradnika – ZS), 27 ima doktorat znanosti (dr. sc.), a 5 ima magisterij znanosti (mr. sc.). U Upisniku 2 djelatnika Veleučilišta ima znanstveno-nastavno zvanje (2 doc.dr.sc. i 1 izv.prof.dr.sc.).

4.3. Projekti

Na Veleučilištu u Karlovcu u 2020. godini znanstveno-istraživačka i stručna djelatnost odvijala se u okviru 13 projekata financiranih iz EU fondova, u čijoj provedbi Veleučilište sudjeluje kao nositelj projekta ili projektni partner.



Projekti financirani iz EU fondova u provedbi 2020. 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 34 mjeseca, 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 partner na projektu „Zaposli se i ti”, planiranog trajanja projekta od 26.03.2019. do 26.09.2020., ukupne vrijednosti 934.046,70 kn.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Veleučilište je partner Tehničkoj školi Karlovac, na projektu “KaRijERA i JA”, planiranog trajanja od 26.2.2020. do 27.12.2023. Ukupna vrijednost projekta je 31.792.709,24 kn.



12. 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
13. 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 2020. godini Veleučilište je dobilo Erasmus+ projekte iz kategorije KA1 i to KA103 projekt koji omogućuje mobilnost studenata i osoblja u okviru programskih zemalja te projekt KA107 i to s dvije partnerske zemlje. Projektima je omogućen nastavak i proširenje međunarodne suradnje s dvije institucije iz Argentine te nova suradnja s institucijom iz Bosne i Hercegovine.

Prema Natječaju za KA1 projekte iz 2020. godine Veleučilište je za mobilnosti kroz KA103 projekt dobilo ukupno 64.722,00 eura, a za mobilnosti kroz projekt KA107 31.150,00 eura. U 2020. zbog pandemije COVID-19 sve aktivnosti vezane uz mobilnost studenata i djelatnika kroz ERASMUS+ projekt su odgođene do daljnjega.

U 2020. godini Veleučilište je apliciralo za dobivanje Erasmus povelje za visoko obrazovanje za novo strateško razdoblje (2021.-2027.). Također, tijekom 2020. godine potpisani su bilateralni sporazumi s partnerskim institucijama iz Makedonije (International Slavic University G.R. Derzhavin-Skopje) i Italije (University of Florence).

Erasmus koordinator:

mr. sc. Ivana Varičak, v. pred.

4.5. Cjeloživotno učenje

Veleučilište provodi sljedeće programe cjeloživotnog učenja:

- 1) Seminar za polaganje stručnog ispita za turističke vodiče za područje Karlovačke i Ličko-senjske županije.
 - Seminar je prilagođen Pravilniku o stručnom ispitu za turističke vodiče i ispitnom programu za turističke pratitelje Ministarstva turizma Republike Hrvatske.
 - Nastava obuhvaća savladavanje teorijskih postavki općeg dijela seminara i praktičnu obuku posebnog dijela seminara za svaku županiju zasebno.



- Predviđeno trajanje programa, sukladno Pravilniku o stručnom ispitu za turističke vodiče i ispitnom programu za turističke pratitelje Ministarstva turizma Republike Hrvatske iznosi 119 sati, od čega 89 sati teorijske nastave, a 30 sati praktične nastave za svaku županiju zasebno.
- 2) 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.
 - Predviđeno trajanje programa, sukladno Pravilniku o osposobljavanju kadrova u lovstvu, iznosi 40 sati, od čega, 30 sati teorijske nastave, a 10 sati praktične nastave u lovištima.
- 3) Program usavršavanja za ocjenjivača trofeja divljači
- 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. Usvojeno znanje se provjerava po završetku nastave na ispitu, pred tročlanim povjerenstvom, koji se sastoji od pismenog (ispunjavanje trofejnih listova i ETD) i usmenog dijela.
 - Predviđeno trajanje programa, sukladno Pravilniku o osposobljavanju kadrova u lovstvu, iznosi 60 sati, od čega, 14 sati teorijske nastave, a 46 sati praktične nastave.
- 4) Program poslovnog engleskog i njemačkog jezika
- Za programe učenja stranih jezika za odrasle polaznike - engleski i njemački jezik, poslovni jezik, od stupnja A1 do C2; ishodovano je pozitivno stručno mišljenje Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (ur. br. 2133-61-01-12-570 od 24.05.2012.) te je provedena i verifikacija programa od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (klasa: UP/I-602-07/15-003/00224; ur. br. 533-25-15-0002, Zagreb, 27. srpnja 2015. godine).
 - Program se provodi u modulima od A1 do C2. Svaki pojedini modul provodi se kroz 70 sati.



5) Program osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom

- 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).
- Program se izvodi u obliku teorijske i praktične nastave propisane Pravilnika i Programa za osposobljavanje pučanstva za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine, (N.N. 61/94).Nastava se izvodi na lokaciji Veleučilišta u Karlovcu.
- Program izobrazbe pristupnika za zaštitara traje 8 nastavnih sati, od čega je 6 sati teoretski dio, a 2 sata praktični dio izobrazbe

6) Prerađivač prehrambenih sirovina

- Stručno mišljenje 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 program obrazovanja odraslih Prerađivač prehrambenih sirovina na Veleučilištu u Karlovcu. Rješenje o odobrenju izvođenja programa za obrazovanje odraslih, izdanog od Ministarstva znanosti i obrazovanja Klasa: UP/I-602-07/19-03/00024, Ur.br.: 533-05-19-0002 od 04.02.2019. za program Prerađivač prehrambenih sirovina na Veleučilištu u Karlovcu
- Trajanje programa : 214 nastavnih sati

7) Program cjeloživotnog obrazovanja „Suradnik na izradi i provedbi EU projekata“

- Stručno mišljenje 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 program obrazovanja odraslih Suradnik na izradi i provedbi EU projekata na Veleučilištu u Karlovcu. Rješenje o odobrenju izvođenja programa za obrazovanje odraslih, izdanog od Ministarstva znanosti i obrazovanja Klasa: UP/I-602-07/19-03/00024, Ur.br.: 533-05-19-0002 od 04.02.2019. za program Suradnik na izradi i provedbi EU projekata na Veleučilištu u Karlovcu
- Trajanje programa : 132 nastavna sata



8) Program cjeloživotnog obrazovanja „Prerađivač ljekovitog bilja“

- Stručno mišljenje 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. za program obrazovanja odraslih Suradnik za grafički dizajn i program Prerađivač ljekovitog bilja na Veleučilištu u Karlovcu. Rješenje o odobrenju izvođenja programa za obrazovanje odraslih, izdanog od Ministarstva znanosti i obrazovanja Klasa: UP/I-602-07/20-03/00037, Ur.br.: 533-05-20-0002 od 12.02.2019. za program osposobljavanja odraslih za poslove Suradnik za grafički dizajn i poslove Prerađivača ljekovitog bilja na Veleučilištu u Karlovcu.
- Trajanje programa : 160 nastavnih sati

Prodekan za stručni, znanstveni rad i međunarodnu suradnju:

Mr. sc. Vedran Vyroubal, v. pred.



5. IZVJEŠĆE O SURADNJI S GOSPODARSTVOM U 2020. GODINI

Suradnja s gospodarstvom u 2020. godini provodila se u izmijenjenim okolnostima zbog rekonstrukcije glavne zgrade Veleučilišta. Zbog radova su neki laboratoriji i mjerni uređaji morali biti izmješteni te su mjerenja obavljena u manjem opsegu, što nije utjecalo na rezultate rada. U tablici su prikazane sve ustanove i tvrtke s kojima je Veleučilište ostvarilo suradnju, gdje je u prvom dijelu tablice iskazana vrijednost izvršenih usluga strojarskih laboratorija, dok je u nastavku prikazana ukupna vrijednost stručnih projekata u okviru suradnje kroz projektna partnerstva te prikazani prihod ne predstavlja dobit već vrijednost realiziranih projekata u 2020. godini.

Tablica 5.1. Gospodarski subjekti i ustanove te ukupna vrijednost izvršenih usluga i stručnih projekata.

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. AQUAESTIL PLUS d.o.o.	
Ukupno - ispitivanje materijala u Strojarskim laboratorijima	57.700,00
HROTE DABAR,d.o.o. JAVNA USTANOVA NATURA HISTRICA MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA JAVNA USTANOVA NATURA HISTRICA VETERINARSKI FAKULTET OIKON, d.o.o. MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE	
Ukupno – istraživanja i usluge kroz stručne projekte	339.747,21
SVEUKUPNO	397.447,21

Prodekan za poslovanje i suradnju s gospodarstvom: Marko Ožura, v. pred.



6. INFORMATIČKA SLUŽBA

6.1. Kratki podaci o odjelu

Protekle, 2020. godine Informatičku službu činila su dva stručnjaka iz područja informatičkih tehnologija (Linux, Microsoft, računalne mreže, računalna sigurnost), te dva studenta-demonstratora. U 2020. godini Informatička služba djelovala je na četiri adrese (5 zgrada).

6.2. Značajke informatičkog sustava

- od oko 250 klijentskih računala, zbog radova na projektu Atrij znanja, većinu godine u funkciji je bilo oko 120 klijentskih računala u vlasništvu Veleučilišta. Uz to su se još koristila i privatna prijenosna računala, te računala u zgradi Gimnazije i ostali klijenti koji se koriste za rad od kuće (stolna računala, tableti i sl.)
- 4 računalna kabineta za nastavu s ukupno 84 računala, od toga dva u funkciji (zbog radova na projektu Atrij znanja)
- ukupno 30 poslužitelja razne namjene u produkciji
- ukupno 33 projektora (trenutno nisu svi u funkciji)
- 45 printera i 4 kopirna uređaja u najmu sa sustavom autentikacije i naprednim sustavom ispisa (također, svi printeri nisu u funkciji, uz tendenciju 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
- većinski VoIP bazirana kućna telefonija, čime su smanjeni troškovi održavanja zastarjelih telefonskih centrala uz četiri GSM gatewaya s fiksnom tarifom te troškovi poziva prema mobilnim mrežama
- u sustavu Voopix za VoIP komunikaciju s ostalim članicama Voopix sustava
- u sustavu ISVU za napredno upravljanje studijima
- u sustavu MERLIN za udaljeno učenje
- u sustavu AAI@EduHr za autentikaciju korisnika na određene javne servise
- fiksirana prezentacijska oprema u gotovo svim predavaonicama
- vlastiti poslužitelj za elektroničku poštu, posebno za djelatnike, posebno za studente, te vlastiti poslužitelj za internet stranice
- vlastiti sustav za videokonferencije (BigBlueButton)
- 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
- video nadzor u svim računalnim kabinetima



6.3. Izvješće o radu

- Informatička služba (IS) svakodnevno nadzire rad sustava, te pravovremeno otklanja sve probleme u radu.
- U 2020. godini otvoreno je ukupno 312 novih korisničkih računa elektroničke pošte za studente te ukupan broj računa iznosi 3664.
- Svake godine studenti-demonstratori daju tehničku podršku organizaciji svečane promocije studenata.
- Provedena je redovna inventura informatičke opreme.
- Veleučilište u Karlovcu članica je Hrvatske akademske i istraživačke mreže (CARNet) te sukladno tome IS izvršava obaveze vezano za certificiranje usluga i produženje internet domene, ispunjavanje ankete, provedbu inventure CARNet-ove opreme i sl. Kroz dugogodišnju izvrsnu suradnju Veleučilišta u Karlovcu i CARNeta svi planirani zahtjevi provedeni su na vrijeme i uspješno.
- Služba kontinuirano kroz godinu sudjeluje u kontroli i održavanju sustava evidencije studentske prehrane.
- Pojačana je podrška za rad od kuće, kao i nastavu na daljinu.
- Izrađen softver koji omogućava upis studenata na daljinu.
- Obnovljene su licence za softver kojem je period licenciranja istekao.
- Započeta je nadogradnja sustava virtualizacije koja je još uvijek u tijeku.
- Započeto preseljenje djelatnika natrag na lokaciju Trg J.J.Strossmayera 9.
- Uspješno izvršena re-certifikacija usluge AAI@EduHr s ocjenom izvrsno usklađeno.

Voditelj informatičke službe:

Goran Žugelj, ing.



7. KNJIŽNICA

Knjižnica Veleučilišta je visokoškolska knjižnica koja ima obrazovnu i informacijsku funkciju. Studentima, profesorima, suradnicima u nastavi i svim ostalim zainteresiranim ustanovama i pojedincima osigurava pristup znanstvenim informacijama.

Svojim je sadržajem fond knjižnice prilagođen obrazovnim potrebama i znanstveno - istraživačkim programima Veleučilišta. Knjižnični se fond formira kupnjom, zamjenom, darom i vlastitim izdanjima u skladu s nabavnom politikom na Veleučilištu, a u dogovoru s nastavnim osobljem i u skladu s potrebama studija. Korisnici do traženih informacija o željenoj literaturi dolaze osobnim pretraživanjem građe na policama ili pregledavanjem kataloga dostupnog na mrežnoj stranici knjižnice.

Knjižnica ima bogat fond s 12922 jedinice građe. Ove su godine ostvarena tri načina nabave: kupnja, dar i razmjena. U 2020. godini kupljeno je 127 jedinica knjižnične građe, odnosno 67 naslova. Darom je pristigao 81 primjerak knjižne građe, odnosno 55 novih naslova. Ostvarena je suradnja s Veleučilištem u Rijeci te je razmjenom publikacija knjižnica obogaćena s 33 nova primjerka, odnosno 16 novih naslova, uključujući i jedan primjerak elektroničke građe.

Ove je godine kreirano 308 bibliografskih zapisa, izrađen 1571 zapis o posjedovanju (holding) i stvoreno 4007 zapisa jedinice građe (itema).

U 2020. godini u digitalni institucionalni repozitorij unesena su 146 rada (107 završnih radova i 39 specijalističkih diplomskih stručnih).

Stručne aktivnosti knjižnice u 2020. godini su obuhvaćale:

- koordiniranje rada u knjižnici
- izvještavanje o radu knjižnice
- prikupljanje statističkih podataka o poslovanju knjižnice
- vođenje dokumentacije o poslovanju knjižnice
- praćenje stručne i znanstvene produkcije (pregledavanje mrežnih stranica nakladnika, pregledavanje kataloga drugih knjižnica)
- nabavu građe putem kupnje, darova i razmjene
- obradu knjižnične građe (inventarizacija, katalogizacija, klasifikacija, signiranje i smještaj knjižnične građe na police)
- rezervaciju i povrat građe
- izradu biltena prinova
- tematska pretraživanja, savjetovanja korisnika pri izboru literature
- unos radova u institucionalni repozitorij
- podršku vrednovanju matične institucije
- sudjelovanje u izradi izvještaja matične institucije u dijelu koji se tiče knjižnice



- podršku nakladničkoj djelatnosti (održavanje sustava za pokretanje časopisa, praćenje i koordiniranje procesa izdavanja i objavljivanja nastavnih materijala i udžbenika, lektoriranje)
- suradnju sa srodnim knjižnicama
- suradnju na hrvatskom nacionalnom skupnom katalogu
- pohađanje webinara CSSU i sl.

Voditelj knjižnice:

Maja Kličarić, dipl. bibl.



8. URED ZA KARIJERNO SAVJETOVANJE I PODRŠKU STUDENTIMA

Osnivanje Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima

Ured za karijerno savjetovanje i podršku studentima osnovan je u okviru projekta „Snaga vještina – unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“. Svrha osnivanja je povezivanja poslodavaca i studenata radi unapređenja studentske prakse i pružanje podrške studentima u razvoju karijere i studiranju, a radi kvalitetnijeg uključivanja na tržište rada. Ured je osnovan 25.11.2020.g. Odlukom o osnivanju ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima Veleučilišta u Karlovcu (Klasa: 602-04/20-01/900, Ur.br. 2133-61-01-20-01). Voditeljica Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima zaposlena je na projektu od 24.07.2020.g.

Djelokrug rada Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima uključuje sljedeće:

- unaprjeđenje kvalitete stručne prakse
- umrežavanje poslodavaca, alumnijskih i studenata
- osnivanje i koordinacija Alumni kluba
- grupno i individualno karijerno savjetovanje i profesionalno usmjeravanje studenata
- upoznavanje s mogućnostima daljnjeg školovanja i zapošljavanja
- organiziranje i provođenje edukativnih radionica i predavanja
- podrška studentima u svladavanju nastavnog gradiva i psihološka podrška pri studiranju
- provođenje anketnih ispitivanja studenata u svrhu dobivanja podataka o obilježjima studentske populacije i planiranja daljnjih aktivnosti

Realizirane aktivnosti

U okviru projekta „Snaga vještina – unapređenje stručne prakse na stručnim studijima Veleučilišta u Karlovcu“ planirano je osnivanje Alumni kluba „VUKA“ tj udruženje diplomiranih studenata Veleučilišta u Karlovcu. Cilj je trajno povezivanje bivših studenata s Veleučilištem radi unapređivanja nastavnog, znanstvenog i stručnog rada Veleučilišta te pružanje podrške studentima u stjecanju praktičnih znanja i integraciji na tržištu rada. U tu svrhu definirani su ciljevi i glavne aktivnosti kluba, a koordinaciju aktivnosti Alumni kluba „VUKA“ obavljat će voditelj Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima Veleučilišta u Karlovcu. Izrađen je obrazac pristupnice za Alumni klub za studente koji su već diplomirali na Veleučilištu u Karlovcu koji će biti u online obliku, kao i obrazac pristupnice za studente koji će tek diplomirati, a kojima će se pristupnica davati neposredno nakon obrane završnog rada. Pristupnicom za Alumni klub za studente koji su već diplomirali ujedno se i prikupljaju podaci o profesionalnom putu bivših studenata.



Izrađen je plan aktivnosti Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima namijenjenih glavnim skupinama korisnika: studentima, poslodavcima i alumnijima Veleučilišta u Karlovcu.

Kako je jedna od aktivnosti Ureda provođenje edukativnih radionica za studente napravljen je program rada za dva ciklusa radionica na sljedeće teme:

- Strategije učenja i upravljanje vremenom
- Vještine upravljanja karijerom

Ured za karijerno savjetovanja i podršku studentima sudjelovao je u izradi Plana aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. U okviru Plana aktivnosti izrađen je prijedlog metodologije:

- Identifikacije ranjivih i podzastupljenih skupina
- Ispitivanja razloga napuštanja studija
- Ispitivanja profesionalnih namjera i profesionalne zrelosti studenata

Kako je preporuka Agencije za znanosti i visoko obrazovanje poticati razvoj financijske pismenosti studenata, u okviru Plana aktivnosti za poboljšanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu prikupljene su ponude potencijalnih izvođača edukacije iz tog područja.

Voditeljica Ureda sudjelovala je na seminarima iz područja karijernog savjetovanja, organiziranja studentske prakse te specifičnih tema iz područja psihologijskog savjetovanja. Realiziran je posjet Centru karijera na Fakultetu elektrotehnike i računarstva i na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Voditelj Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima:

Mr.sc. Majda Šavor



9. IZVJEŠĆE O RADU ODBORA ZA OSIGURAVANJE KVALITETE VELEUČILIŠTA U KARLOVCU 2020. GODINE

Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (u nastavku Odbor, odluka broj 940-131-4/2018) 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., pred.),
- jedan (1) predstavnik stručnih službi dekanata Veleučilišta (Katarina Bukovac, dipl. oec.),
- jedan (1) predstavnik studenata (Domagoj Baričević),
- jedan (1) predstavnik vanjskih dionika (mr. sc. Željko Martišković, viši pred.).

Odbor je tijekom 2020. godine održao 4 sjednice i 2 radna sastanka. Zapisnici održanih sjednica Odbora tijekom 2020. 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 izradi Plana aktivnosti za poboljšavanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu 2020. godine (u daljnjem tekstu Plan aktivnosti 2020.). Plan aktivnosti 2020. je prihvaćen na 150. sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Karlovcu, održanoj datuma 25. 09. 2020. godine. Plan aktivnosti 2020. godine dostupan je svim zaposlenicima na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu: Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/Planovi aktivnosti poboljšavanja SOK-a Vuke.

Godišnji plan unutarnjih nezavisnih prosudbi sustava osiguravanja kvalitete za 2020. godinu izrađen je od strane Dekanice i Odbora. Prema istom su definirani detalji provedbe unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu tijekom kalendarskog mjeseca rujna i listopada 2020. godine. Godišnji plan unutarnjih nezavisnih prosudbi sustava osiguravanja kvalitete za 2020. godinu objavljen je na internoj mrežnoj stranici Veleučilišta u Karlovcu: Razmjena/ESG standardi i ISO 9001/svi zaposlenici/AUDIT/Unutarnji audit.



Odbor je tijekom 2020. godine sudjelovao i u sljedećim aktivnostima:

- reviziji Politike kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (QO5-2 Politika kvalitete, 18. 09. 2020., izmj. 3),
- iniciranju izrade studentskog web pretinca za potencijalna pitanja i studentske prijedloge za unapređenja pri Veleučilištu u Karlovcu,
- provedbi informativnih predavanja studentima o sustavu osiguravanja kvalitete pri Veleučilištu u Karlovcu, akad. god. 2019./2020.,
- edukaciji od strane Silvije Grgić, viši predavač, Algebra, „Kako uspostaviti učinkovit sustav osiguravanja kvalitete na europskom prostoru visokog obrazovanja“, u okviru projekta „Moderno obrazovanje stručnih prvostupnika mehatronike usklađeno sa zahtjevima HKO, Zadar, listopad 2020.,
- izradi prijedloga sadržaja Analize učinkovitosti sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (QO9.3-01, izmj, 1) prema Kriterijima za audit od AZVO-a (lipanj 2017.) i Standardima za vrednovanje kvalitete veleučilišta i visokih škola u postupku reakreditacije visokih učilišta,
- izradi prijedloga sadržaja Godišnjeg izvješća o radu (QO7.5-11-18, izmj. 1) u svrhu ujednačavanja obrazaca godišnjeg izvještavanja o radu na svim razinama odgovornosti prema akreditacijskim uvjetima (pročelnici, prodekani, dekan/ica)
- izradi poglavlja 1.1 i poglavlja 1.2 Samoanalize Veleučilišta u Karlovcu 2020.,
- edukaciji/webinaru u sklopu projekta edukacija CroQAnet (Mreže jedinica sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u RH). Tema webinara odnosila se na socijalnu dimenziju visokog obrazovanja i ulogu sustava osiguravanja kvalitete,
- organizaciji i realizaciji interne edukacije o sustavu osiguravanja kvalitete za novozaposlene djelatnike Veleučilišta u Karlovcu od strane Odbora (održano 23. 09. 2020., prisutno 17 zaposlenika Vuke),
- suradnji s Uredom za karijerno savjerenje i podršku studenatima Veleučilišta u Karlovcu.

Odbor je sudjelovao u definiranju ključnih dokumenata na kojima se temelji Analiza učinkovitosti sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu. Izdvojeni su sljedeći dokumenti sustava: Kriteriji za audit od AZVO-a, Razvojna strategija Veleučilišta u Karlovcu promatranog strateškog razdoblja, Zapisnik o posljednjoj reakreditaciji Veleučilišta u Karlovcu od AZVO-a, Završno izvješće o ocjeni Veleučilišta u Karlovcu u postupku posljednjeg vanjskog vrednovanja od AZVO-a, Akcijski plan za poboljšavanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (višegodišnja dimenzija), Planovi aktivnosti za poboljšavanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (jednogodišnja dimenzija), Izvješće unutarnjeg audita Veleučilišta u Karlovcu za kalendarsku godinu, Izvješće o praćenju Razvojne strategije Veleučilišta u Karlovcu za kalendarsku godinu (jednogodišnja dimenzija), Izvješće vanjskog audita Veleučilišta u Karlovcu za kalendarsku godinu (vanjski auditor), Izvješće o realizaciji Plana aktivnosti za poboljšavanje sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Karlovcu za kalendarsku godinu, Godišnje izvješće o radu Veleučilišta u



Karlovcu za kalendarsku godinu, Izvješće o rizicima Veleučilišta u Karlovcu za kalendarsku godinu).

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

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

ispred Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu



10. IZVJEŠTAJ O RADU UDRUGE INOVATORA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU U 2020. GODINI

10.1. Općenito o Udrugi inovatora Veleučilišta u Karlovcu

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

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 udruhu mladih inovatora, posebnih nagrada za najbolje inovacije u prehrani i znanosti, te Grand Prix Nikola Tesla za veleučilišno RIS pivo, svijetlo pivo s mačjom metvicom i sokom od pšenične trave, kao najbolju hrvatsku inovaciju 2015. godine.

10.2. Popis članova UI VUKA

UI VUKA ima 14 članova koji imaju status redovitog člana. Predsjednica Udruge je Ivana Kolić, dopredsjednik Mladen Kurić, tajnik Igor Relja (mandati traju četiri godine od Izborne skupštine 2018. godine).

Tablica 1. Popis članova UI VUKA

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

10.3. Ostvareni nastupi i uspjesi u 2020. godini

Ovogodišnja INOVA, hrvatski salon inovacija s međunarodnim sudjelovanjem, održana je u posebnom online izdanju s obzirom na epidemiološku situaciju. U razdoblju od 26. listopada do 6. studenog 2020. godine, svoje inovacije su predstavili inovatori iz više od dvadeset država svijeta. Inovacije su ocijenjene od strane stručnog međunarodnog žirija na temelju teksta, slika i video uradaka prikazanih na internet stranici izložbe.

Udruga inovatora Veleučilišta u Karlovcu (UI VUKA) je osvojila dvije zlatne medalje u kategoriji „Poljoprivreda i hrana“. Nagrađene su inovacije „PIVSKI SNACK – Beergrissini s pivskim humusom“, autorice Ivane Kolić i koautorica Ivane Čondrić i Marine Honomihl Feldin, te inovacija „KEFINULIN namaz“ – namaz od kefira i inulina, autorice Ivane Čondrić i koautorica Marine Honomihl Feldin i Ivane Kolić.

Ivana Kolić

Predsjednica UI VUKA



11. GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU SPORTSKE UDRUGE VUK

11.1. Uvod

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

Veleučilište u Karlovcu osigurava kvalitetne uvjete za natjecateljski, sportsko rekreativni i sportsko logistički program aktivnosti.

Natjecateljski program obuhvaća:

1. *Aktivne sportaše*, odnosno studente koji su pri sportskim klubovima uključeni u organizirani trenažni i natjecateljski proces. Studenti ove grupe nastavljaju i razvijaju započetu sportsku karijeru, a svoj natjecateljski kalendar dodatno obogaćuju novim kvalitetnim sportskim sadržajima iz područja studentskog sporta. Iz tih se razloga prijavljuju za sudjelovanje 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 uključenje u organizacije studentskih natjecanja što pridonosi stjecanju novih iskustava i vještina.



11.2. Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu (SUVUK)

Sportska udruga Veleučilišta u Karlovcu je osnovana 25.03.2004. godine i pravna je nasljednica Karlovačkog veleučilišnog sportskog saveza, koji je ugašen iz praktičnih razloga. U sastavu Udruge su studenti, nastavnici Tjelesne i zdravstvene kulture kao i drugi zainteresirani za rad u studentskom sportu. Udruga je najstarija članica Hrvatskog akademskog sportskog saveza (HASS) iz sustava veleučilišta i visokih škola, te je 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 2020. godini pružila nove prilike svojim studentima te se ovakvim pristupom razvija i njeguje vrijednost volonterskog rada, što studentima omogućuje stjecanje novih znanja, iskustava i poznanstva.

11.3. Studentske sportske sekcije

Na Veleučilištu u Karlovcu su u 2020.g. aktivno djelovale redovne i povremene sportske i rekreacijske sekcije, koje su bile organizirane prema iskazanom interesu studenata i mogućnostima osiguranja adekvatnih uvjeta za njihovu realizaciju. To su sljedeće 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.

11.4. Prostor/ oprema/rekviziti

Zbog nedostatka vlastitog prostora sportske i rekreacijske sekcije se odvijaju na nekoliko lokacija u gradu Karlovcu. Odbojkaška sekcija ima osigurane termine u Prirodoslovnoj školi Karlovac, futsal sekcija je radila na dvije lokacije, OŠ Dubovac i dvorani Pećarić-Radočaj, košarka u dvorani „Arena” ,stolni tenis u dvorani OŠ Grabrik, aerobik u prostoru ŠAK Dinamik u Sportskoj dvorani „Mladost”, šah u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu, 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.

11.5. Natjecanja

Zbog pandemije nisu održana natjecanja u 2020. godini.

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. IZVJEŠĆE O RADU NEZAVISNOG SINDIKATA ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA ZA 2020. GODINU – PODRUŽNICA VELEUČILIŠTA U KARLOVCU

12.1. Podaci o podružnici

Glavni povjerenik podružnice: dr. sc. Jasna Halambek

Povjerenik podružnice ispred nenastavnog osoblja: Barica Jurković

Podružnica ima 32 člana.

12.2. Podaci o aktivnostima Sindikata

U subotu, 11. siječnja 2020. godine, u sindikalnom domu Hypatia u Zagrebu održana je svečana sjednica Velikog vijeća Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja povodom 30. godišnjice osnutka Sindikata. Time je u prisutnosti mnogih uglednika iz akademske zajednice i javnog života, uvaženih dekana te članova i predstavnika sindikata svečano obilježeno i proslavljeno 30 godina djelovanja Nezavisnog Sindikata znanosti i visokog obrazovanja. Tajništvo je 15. travnja 2020. godine uputilo poziv članovima Sindikata s prebivalištem na području Grada Zagreba ili drugim područjima koja su pogođena potresom 22. ožujka 2020. godine, a kojima je uslijed potresa nastala veća šteta, da se jave kako bi im Sindikat pomogao iz sredstava Fonda solidarnosti. Na temelju pristiglih molbi, 2 člana naše podružnice dobila su jednokratnu pomoć. Isto tako s obzirom na specifičnu ovogodišnju situaciju i pojačan interes građana za cijepljenjem protiv gripe, Sindikat je odlučio svojim članovima omogućiti potpuno pokriće troškova cjepiva.

Nakon pregovora sa sindikatima javnih službi koje je sazvala Vlada RH zbog promijenjenih gospodarskih okolnosti izazvanih pandemijom koronavirusa, 29. svibnja 2020. u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava, šest sindikata; Sindikat hrvatskih učitelja, Nezavisni sindikat zaposlenih u srednjim školama, Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja, Sindikat državnih i lokalnih službenika i namještenika, Nezavisni sindikat zaposlenih u hrvatskom zdravstvenom osiguranju i Hrvatski sindikat djelatnika u kulturi potpisalo je Dodatak II Temeljnem kolektivnom ugovoru. Dodatak II propisuje da do 31. prosinca 2020. godine neće doći do primjene povećanja osnovice za izračun plaće u javnim službama koje je ugovoreno za razdoblje od 1. lipnja 2020. godine i od 1. listopada 2020. godine te da će od 1. lipnja 2020. do 31. prosinca 2020. godine, osnovica za izračun plaća



zaposlenih u javnim službama iznositi 5.809,79 kn mjesečno, a od 01. siječnja 2021. godine, 6.044,51 kn.

Na sjednici Velikog vijeća Sindikata, koja je održana 6. 11. 2020., predsjednik Velikog vijeća Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja, prof. dr. sc. Igor Radeka podnio je ostavku na dužnost.

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 obavješćavanje 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. Sukladno navedenom, sindikalna podružnica pokrenula je postupak za utemeljenje radničkog vijeća na Skupu radnika održanog 04. 03. 2020. godine. Na skupu su u Izborni odbor (članovi i njihovi zamjenici) imenovani Slaven Lulić, Vedran Vyroubal, Ivan štedul, Marko Ožura, Kristina Fanjak i Jelena Dupin. Na sastanku sindikata 10.03.2020. izabrani su predstavnici i njihovi zamjenici za listu na izborima radničkog vijeća (Jasna Halambek, Tomislav Božić, Zvonimir Matusinović, Marin Maras, Katarina Bukovac i Saša Lugar). Postupak je pokrenut no izbori za predstavnike Radničkog vijeća nisu održani.

12.4. Podaci o aktivnostima podružnice

U 2020. godini sukladno epidemiološkom stanju i ograničenjima vezanim uz COVID-19 te preporukama Nacionalnog stožera, 22. sportske igre Sindikata znanosti nažalost nisu održane, kao niti obilježavanje 30. godišnjice osnutka Sindikata koje je trebalo biti organizirano za članove naše podružnice Veleučilišta u Karlovcu.

Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja 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. Radi se o iznosu od prosječno 70% jedne plaće zaposlenika uvećano za pripadajuću zakonsku zateznu kamatu kroz razdoblje od približno 5 godina. Određeni broj članova putem Sindikata znanosti 2017. godine protiv ustanova iz sustava znanosti i visokog obrazovanja podnio 50-ak pilot tužbi u sporovima za osnovicu s ciljem ispitivanja sudske prakse.

Obzirom na dosadašnje pozitivne ishode sudskih postupaka, te obzirom na približavanje roka zastare za podnošenje tužbi (zastara za razliku plaće za prosinac 2015. godine nastupa u siječnju 2021. godine), članovi sindikata naše sindikalne podružnice koji imaju to pravo pokrenuli su utuživanje za razliku plaće u navedenom periodu. Isto tako, uz navedenu kategoriju članova, pravo na podnošenje tužbi i vođenje postupka u organizaciji i na inicijalni trošak Sindikata znanosti ostvaruju i bivši članovi kojima je članstvo u međuvremenu prestalo radi umirovljenja, a u navedenom periodu od prosinca 2015. do siječnja 2017. su bili redoviti članovi Sindikata znanosti.

Kako je i do sada bila praksa, iz vlastitih sredstava podružnice Sindikata, za Uskrs i Božić u 2020. godini kupljeni su skromni i prigodni pokloni za članove. Sindikat već godinama odobrava vrlo povoljne pozajmice svojim članovima te je i u 2020. godini zatraženo i odobreno nekoliko takvih pozajmica.

Glavna povjerenica podružnice

Dr. sc. Jasna Halambek, v. pred.



13. STUDENTSKI ZBOR VELEUČILIŠTA U KARLOVCU – IZVJEŠĆE O RADU ZA 2020. GODINU

Uvod

Studentski zbor Veleučilišta u Karlovcu tijekom 2020. godine je aktivno radio u područjima vezanim za studentski život i studentski standard te je sudjelovao u radu ostalih tijela Veleučilišta u Karlovcu. Također, članovi Studentskog zbora aktivno su sudjelovali u radu Vijeća studenata veleučilišta i visokih škola RH. Obzirom na širenje pandemije koronavirusa i novostale epidemiološke situacije u 2020. godini te preporuka Stožera civilne zaštite RH sjednice Studentskog zbora održavane su telefonski i virtualno pomoću digitalne platforme „Teams“. Također, zbog epidemioloških mjera, mnogobrojne planirane aktivnosti i projekti za 2020. godinu su otkazani ili odgođeni. Studentski zbor prijavio je ukupno osam studentskih projekata u Javnom pozivu za financiranje studentskih projekata od strane Studentskog centra Karlovac tijekom svibnja i studenog. Prijavljeni projekti su odobreni te je provedba projekata predviđena do 31. listopada 2021. godine ili duže u slučaju nepovoljnih epidemioloških uvjeta. Odobreni su sljedeći projekti: Wings for Life World Run, 25. Filmska revija mladeži i 13. Four River Film Festival, Učlanjenje studenata u GK Ivan Goran Kovačić, Studentska prehrana, Praćenje populacije dabra, Stradala divljač u prometu, Monitoring životinjskih vrsta na autocesti Zagreb-Macelj, Potagemon. U suradnji s GD Crveni križ Karlovac organizirana je akcija dobrovoljnog darivanja krvi 25. ožujka 2020. Studentski zbor sudjelovao je 11. studenog 2020. u obilježavanju Dana hrvatskih knjižnicima u prostorima Gradske knjižnice IGK.

Rad u Vijeću studenata veleučilišta i visokih škola RH

Tijekom 2020. godine rad u Vijeću studenata obilježio je napore u rješavanju problema u vezi razina stručnih i sveučilišnih studija. Naime, iz Zakona o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (HKO), a Odlukom Ustavnog suda od 10. ožujka 2020. (NN 47/2020), sa 6. razine se brišu preddiplomski stručni studiji (180 ECTS), a sa 7. razine brišu se specijalistički stručni studiji (300 ECTS). Odluka Ustavnog suda stupa na snagu 1. siječnja 2021. godine, a kako ne bi došlo do pravne praznine Ministarstvo znanosti i obrazovanja treba napisati novi Zakon te predati u Sabor Republike Hrvatske na čitanje i usvajanje do kraja godine. Stoga je fokus usmjeren na zalaganje da se usvoje izmjene Zakona kojima bi se ispravila nepravda donesena navedenom Odlukom prema svim studentima stručnih studija te kako ne bi došlo do preispitivanja ustavnosti zakonskih odredbi. Shodno tome, članovi Vijeća studenata poduzimali su brojne mjere, između kojih se ističe sudjelovanje na Online panel raspravi „Izazovi studenata stručnih studija u Republici Hrvatskoj“ održanoj 4. studenog 2020., na kojoj su sudjelovali ministar znanosti i obrazovanja prof. dr. sc. Radovan Fuchs, predsjednica Odbora za obrazovanje, znanost i kulturu Hrvatskog sabora izv. prof. dr. sc. Vesna Bedeković, predsjednik Vijeća veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske doc. dr. sc. Damir Jugo, prof. v.š. te predsjednik Vijeća studenata Ivan Pnjak. Osim aktivnosti vezanih uz HKO, Vijeće studenata provelo je istraživanje zadovoljstva studenata veleučilišta i visokih



škola u Hrvatskoj s izvedbom online nastave u razdoblju od 21. do 26. travnja na uzorku od 2162 studenta, a rezultati istraživanja objavljeni su u interaktivnoj digitalnoj publikaciji Vijeća studenata. U studenom je izabrano novo predsjedništvo i vodstvo Vijeća studenata.

Učlanjenje studenata u Gradsku knjižnicu „Ivan Goran Kovačić“

Projekt je financiran sredstvima Javnog poziva Studentskog centra Karlovac za realizaciju studentskih projekata. Ovogodišnji projekt osigurao je učlanjenje sto studenata Veleučilišta u Karlovcu, s ciljem uspostavljanja učinkovitih društvenih okvira za podršku čitanju, razvijanja čitalačke pismenosti, poticanja studenata na aktivno i kritičko čitanje te povećanja dostupnosti knjiga i drugih čitalačkih materijala. Studentski zbor ovim projektom također želi dati doprinos Nacionalnoj strategiji poticanja čitanja u razdoblju od 2017. do 2022. godine. Studentski zbor predstavio je projekt 11. studenog 2020. godine lokalnim medijima te na taj način obilježio Dan hrvatskih knjižnica u suradnji s Gradskom knjižnicom.

Ostali studentski projekti

Odgođeni studentski projekti koji su planirani za 2020. godinu su Amaterski šahovski turnir za studente, Promotivne aktivnosti studentske konferencije TurimziKA i Pub kviz Diplomac. Međutim, odobreno je produženje roka za provedbu navedenih studentskih projekata te se Studentski zbor nada kako će u idućoj 2021. godini biti povoljna epidemiološka situacija za provođenje odgođenih, ali i novoplaniranih studentskih projekata.

Predsjednica Studentskog zbora:

Tamara Ljekar



14. STUDENTSKI CENTAR

Studentski centar ustanova je osnovana od strane Veleučilišta u Karlovcu čija je osnovna djelatnost briga o studentskom standardu u okviru osiguravanja prehrane studenata, smještaja studenata, posredovanja u zapošljavanju, ali i potpore studentskoj kulturnoj djelatnosti te sportu i rekreaciji. Djelovanje Studentskog centra u okviru osnovnih, ali i dodatnih djelatnosti, usmjereno je u prvom redu prema dodatnom doprinosu pozitivnim naporima Veleučilišta u Karlovcu za osiguravanjem veće kvalitete studiranja i višeg studentskog standarda te posljedično i povećanju broja studenata te razvoju Veleučilišta u Karlovcu.

U nastavku se prikazuje rad i djelovanje Studentskog centra u 2020. godini u okviru osnovnih odrednica rada i to: privremenog i povremenog zapošljavanja, smještaja studenata, prehrane studenata, te kulture, sporta i zabave, kao i pregled započelih aktivnosti i perspektive razvoja te realizacije aktivnosti od dugoročnog strateškog značaja za djelovanje Studentskog centra.

Privremeno i povremeno zapošljavanje

Djelatnost posredovanja u privremenom i povremenom zapošljavanju studenata financijski je najvažnija djelatnost Studentskog centra. Prihod od posredovanja u 2020. godini iznosio je 72,31 % ukupnih prihoda Studentskog centra.

Uvjeti pada opće gospodarske aktivnosti uzrokovane epidemijom Koronavirusa uvjetovali su djelomično smanjenje potrebe za obavljanjem studentskih poslova na tržištu rada, ali i izazove vezane uz organizaciju poslovanja u izmijenjenim uvjetima. U okolnostima uvjetovanim epidemijom Koronavirusa, ključni su bili izazovi organizacije rada u otežanim epidemiološkim uvjetima, te daljnje afirmacije mogućnosti sklapanja studentskih ugovora elektronskim putem, koji su u konačnici rezultirali zadovoljavajućim rješenjima za studente i poslodavce korisnike usluga.

Uz navedeno, na intenzitet obavljanja aktivnosti posredovanja u privremenom i povremenom zapošljavanju studenata utjecao je i potres koji je 22.03.2020. godine zadesio područje Zagreba, a u kojemu je oštećen prostor na adresi Zagreb, Mihanovićeve 28, u kojemu je obavljana djelatnost Studentskog centra putem Podružnice u Zagrebu.

S obzirom na značaj Podružnice u Zagrebu u ukupnoj djelatnosti Studentskog centra u pružanju usluga privremenog i povremenog zapošljavanja, odmah su poduzete aktivnosti vezane uz iznalaženje odgovarajućeg prostora za nastavak obavljanja djelatnosti na novoj lokaciji. Preseljenje Podružnice Zagreb predstavljalo je značajan izazov s obzirom da je Podružnica Zagreb na adresi Mihanovićeve 28, Zagreb, poslovala u razdoblju duljem od 20 godina. Nastavak poslovanja Podružnice u Zagrebu naposljetku je organiziran na novoj lokaciji u ulici Petra Preradovića 10 u samom centru Zagreba. U nastavku godine poduzete su aktivnosti u cilju afirmacije novog prostora prema poslodavcima i studentima.



Tijekom 2020. godine raskinut je i ugovorni odnos s trgovačkim društvom AGM d.o.o. Zagreb, koje je Studentskom centru Karlovac pružalo usluge administrativno tehničke i knjigovodstveno financijske potpore u obavljanju djelatnosti putem Podružnice Zagreb, a nastavak obavljanja navedenih poslova organiziran je samostalnom organizacijom od strane Studentskog centra.

Poduzete aktivnosti vezane uz organizaciju rada rezultirale su određenim pozitivnim pomacima te se u zadnjem kvartalu 2020. godine, razmatrajući ipak u kontekstu izmijenjenih okolnosti uvjetovanih općim padom gospodarske aktivnosti uslijed epidemije Koronavirusa, uočava trend intenziviranja aktivnosti djelatnosti posredovanja putem Podružnice Zagreb. Navedeno svakako upućuje na pozitivne trendove čiji će puni opseg biti vidljiv u budućem periodu.

Imajući u vidu osnovno teritorijalno područje djelovanja Studentskog centra, za dugoročno stabilno financijsko poslovanje svakako je značajna činjenica stabilnosti poslovanja Student servisa u Karlovcu i podružnice u Jastrebarskom. Do nastupa epidemioloških okolnosti poslovanje Student servisa u Karlovcu i podružnice u Jastrebarskom obilježio je porast ukupnih prihoda za prva tri mjeseca 2020. godine u visini 10,14 %. Navedeno svakako predstavlja nastavak pozitivnog trenda u razdoblju od 2017. do 2019. godine, za koji se očekuje da će biti i nastavljen po punoj normalizaciji zastoja gospodarskih aktivnosti uzrokovanih epidemijom.

Prehrana studenata

Studentska prehrana osigurana je u restoranu doma HV Zrinski u Karlovcu temeljem Ugovora sklopljenog s trgovačkim društvom Pleter d.o.o. uz korekciju subvencije osigurane temeljem Pravilnika o uvjetima i načinu ostvarivanja prava na pokriće troškova prehrane studenata u visini 17.400,00 kn mjesečno + PDV. Studentski centar osigurao je tijekom 2020. godine potrebna dodatna sredstva za pružanje studentske prehrane, a dio sredstava osigurali su i Karlovačka županija te Grad Karlovac.

Uz osiguravanje provedbe nužnih epidemioloških mjera te ishođenje odobrenja za rad od Stožera civilne zaštite Karlovačke županije, pružanje usluge prehrane studenata nastavljeno je i nakon obustave rada ugostiteljskih objekata u studenom 2020. godine.

U svrhu trajnog rješenja osiguravanja studentske prehrane nastavljene su aktivnosti vezane uz izgradnju studentske menze što će omogućiti rješavanje pitanja prehrane studenata organiziranjem iste od strane Studentskog centra.

Za izgradnju restorana studentske prehrane namijenjena je zgrada „Bosanskog magazina“ koja se nalazi na nekretnini kč.br. 992/4, k.o.313181 Karlovac II, zk.ul.br. 2347, koja je tijekom 2019. godine darovana u vlasništvo Veleučilišta u Karlovcu.



Tijekom 2020. godine nastavljene su aktivnosti vezane uz izradu dokumentacije te vršenje pripremnih i istražnih radnji vezanih uz realizaciju projekta te se očekivani završetak Glavnog projekta i ishoda građevinske dozvole očekuju u proljeće 2021. godine. Navedeno će omogućiti pristupanje iznalaženju financijskih rješenja za osiguravanje potrebnih sredstava za realizaciju projekta.

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

U sklopu Centra, studentima i drugim gostima usluge pruža i Internetski caffe. Poslovanje navedenog, kao gospodarske djelatnosti, pogođeno je posljedicama Korona krize uslijed djelomičnog zatvaranja ugostiteljskih objekata tijekom 2020. godine.

Smještaj studenata

Studentski dom Karlovac kapaciteta je 151 ležaja u okviru 33 trokrevetne, 25 dvokrevetnih i 2 jednokrevetne sobe. Kao i tijekom ranijih godina, iskazani interes studenata za smještaj nadilazio je postojeće kapacitete, što svakako opravdava nastavak započetih djelatnosti usmjerenih prema proširenju kapaciteta studentskog doma u svrhu daljnjeg unaprjeđenja studentskog standarda studenata Veleučilišta u Karlovcu.

Tijekom 2020. godine su nastavljene aktivnosti usmjerene prema vršenju pripremnih radnji i izradi dokumentacije, kao i iznalaženju načina za financiranje proširenja kapaciteta Studentskog doma Karlovac i izgradnje restorana studentske prehrane. Procijenjena vrijednost radova iznosi 25 milijuna kuna, dok će se stvarna vrijednost znati nakon provedenog postupka javne nabave za odabir izvođača radova.

S obzirom da je Studentski centar u Karlovcu prvenstveno usmjeren prema unaprjeđenju studentskog standarda, cijena smještaja u Studentski dom u dijelu u kojem uz subvenciju Ministarstva istu snose studenti, niža je od stvarnih troškova i tržišne cijene.

Uz navedeno, s obzirom na posljedice Korona krize, cijena smještaja u studentski dom za studente od travnja do kraja ljetnog semestra smanjena je na iznos u visini 100,00 kn po studentu mjesečno, dok je dio sredstava ostvaren uvećanjem participacije Ministarstva sa iznosa 200,00 kn na iznos 400,00 kn mjesečno po studentu.

Tijekom 2020. godine uslijed smanjenja broja putovanja domaćih i stranih gostiju, kao i otkazivanja dijela planiranih manifestacija, smanjen je broj gostiju Hostela „Bedem“ u prostoru Studentskog doma. Uz navedeno, nakon ljeta privremeno je obustavljeno primanje gostiju u sobe za iznajmljivanje kako bi se zaštitili zdravlje studenata i zaposlenika. Ipak, tijekom 2020. godine u Hostel „Bedem“ boravilo je 274 gostiju koji su ostvarili ukupno 630 noćenja. Od navedenog broja domaći gosti ostvarili su 442, a strani gosti 188 noćenja. Od



stranih gostiju najviše je gostiju bilo iz Austrije (28), Njemačke (249), Italije (20), Crne gore (18), Češke (17) i Poljske (16).

Kultura, sport i zabava

Tijekom 2020. godine pružena je potpora različitim studentskim inicijativama i aktivnostima te je u okviru materijalnih i financijskih mogućnosti Studentski centar poticao aktivnosti usmjerene prema promociji kulturnog i društvenog života studentske populacije te sportskih aktivnosti studenata.

Dodatno financiranje studentskih aktivnosti u 2020. godini omogućeno je i putem 0,5 % prikupljenih sredstava neto iznosa naknade temeljem Zakona o obavljanju studentskih poslova. Navedeni iznosi temeljem provedenih natječaja dodijeljeni su studentima i studentskim organizacijama u svrhu financiranja kulturnih, sportskih, znanstvenih i edukacijskih aktivnosti.

Nastavljeno je tiskanje i izdavanje studentskog lista INDEKS PRESSA, kao i suradnja s Gradskom knjižnicom Karlovac u okviru projekta čitanja knjiga po modelu „pročitaj i vrati“. Kontinuitet studentskog pub kviza, u epidemiološkim uvjetima održavan je on line putem.

Iako uobičajene aktivnosti usmjerene prema promociji kulturnog i društvenog života studentske populacije i šire društvene zajednice uslijed epidemioloških okolnosti u znatnom dijelu nisu bile moguće, Studentski centar je i tijekom 2020. godine nastavio podržavati aktivnosti usmjerene prema obogaćivanju društvenog, kulturnog i zabavnog života studenata, ali i šire društvene zajednice.

Predsjednik Upravnog vijeća:

Marin Kundić, dipl. iur.



15. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE

15.1. Financijski i materijalni uvjeti poslovanja

Tablica 1. prikazuje strukturu ukupnih prihoda i rashoda za poslovnu godinu 2020. Veleučilišta iz koje je vidljivo da se prenesenim viškom ostvaruje raspoloživi višak u iznosu od 1.711.168,68 kuna koji je raspoređen za pokriće rashoda poslovanja u 2021. 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 podaci odnose se na razdoblje od 01.01.-31.12.2020. godine te su preuzeti iz predanih financijskih izvještaja, odnosno bruto bilance Veleučilišta.

Financijski izvještaji napravljeni su 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	38.977.979,22	100%
1.	ostvareni prihodi iz Državnog proračuna	15.609.001,16	40,05%
2.	ostvareni prihodi-školarine	6.914.944,82	17,74%
3.	ostvareni prihodi za usluge studentima, od trgovačkih društava (ispitivanje materijala i sl.), prodaja knjiga	833.277,24	2,14%
4.	tekuće donacije	80.893,04	0,21%
	Kapitalne donacije trgovačkih društava	43.743,91	0,11%
5.	tekuće pomoći iz državnog proračuna, od institucija i tijela EU te izvanproračunskih korisnika (sa Erasmusom)	15.096.828,23	38,73%
6.	ostali prihodi i primici	399.240,01	1,01%
7.	ostvareni prihodi od kamata i pozitivnih tečajnih razlika	50,81	0,01%
II.	RASHODI	40.680.315,00	100%
8.	rashodi za zaposlene	16.718.923,10	41,10%
9.	materijalni rashodi	5.572.298,04	13,69%
10.	financijski rashodi, pomoći i ostali rashodi	28.105,12	0,08%



12.	naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade (stipendije, doktorati)	68.000,00	0,17%
13.	Ostali rashodi (subvencije, pomoći)	73.956,00	0,18%
14.	rashodi za nabavu nefinancijske imovine	18.219.032,72	44,78%
III.	MANJAK PRIHODA	-1.702.335,78	
IV.	VIŠAK PRIHODA-PRENESENI	3.413.505,00	
V.	VIŠAK PRIHODA POSLOVANJA (III+IV)	1.711.169,22	

Voditeljica računovodstveno-financijske službe:

Katarina Bukovac, dipl. oec.