IZVJEŠĆE O RADU VELEUČILIŠTA U KARLOVCU ZA 2025. GODINU

Karlovac, svibanj 2026.

Sadržaj:

1. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA 6

1.1. Nastavnici i suradnici 6

1.2. Nenastavno osoblje 8

2. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA 10

2.1. Studiji 10

2.2. Studenti 13

2.2.1. Podaci o upisima po studijskim programima 13

2.2.2. Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima 18

2.2.3. Opći podaci o studentima 22

2.2.4. Analiza studijske populacije i nastavnih resursa 24

2.2.5. Dodjela stipendija 26

2.2.6. Nagrađeni studenti 26

3. RAD ODJELA 27

3.1. Odjel lovstva i zaštite prirode 27

3.2. Odjel prehrambene tehnologije 42

3.3. Odjel sigurnosti i zaštite 60

3.4. Poslovni odjel 72

3.5. Strojarski odjel 85

4. IZVJEŠĆE O STRUČNOM, ZNANSTVENOM RADU I MEĐUNARODNOJ SURADNJI 102

4.1. UVOD 102

4.1.1. Napomena o načinu vrednovanja pokazatelja 102

4.2. PREGLED KLJUČNIH POKAZATELJA PROGRAMSKOG UGOVORA 103
4.2.1. Bibliometrijski pokazatelji kvalitete 103
4.2.2. Kompetitivno financiranje i projekti 106
4.2.3. Transfer znanja i suradnja s gospodarstvom 108
4.2.4. Mladi istraživači i karijerni razvoj 108
4.2.5. Vidljivost i popularizacija znanosti 109
4.2.6. Međunarodna suradnja 110
4.2.7. Istraživačka oprema i infrastruktura 111
4.3. BIBLIOMETRIJSKA ANALIZA (Scopus & WoS, 2025.) 111
4.3.1. Ključne metrike (kumulativno do 2025.) 111
4.3.2. Produkcija po godinama (2020. – 2025.) 112
4.4. KOMPETITIVNI PROJEKTI U 2025. GODINI 112
4.4.1. Interni kompetitivni znanstveni projekti Veleučilišta (NPOO) 112
4.4.2. Projekti u suradnji s gospodarstvom i međunarodnim institucijama 113
4.4.3. Infrastrukturni projekti 114
4.5. MEĐUNARODNA SURADNJA 114
4.5.1. Koautorstvo s inozemnim istraživačima – usporedba metoda 114
4.5.2. Partnerske zemlje (kumulativno) 115
4.5.3. Mobilnosti osoblja i studenata 115
4.6. POPULARIZACIJA ZNANOSTI I AKTIVNOSTI ZAJEDNICE 115
4.7. ZAKLJUČAK I PREPORUKE ZA 2026. GODINU 116
4.7.1. Sažetak ostvarenja ključnih točaka 116

4.7.2. Prijedlozi za iduće razdoblje 116

5. IZVJEŠĆE O SURADNJI S GOSPODARSTVOM 118

6. INFORMATIČKA SLUŽBA 121

7. KNJIŽNICA 124

8. SLUŽBA ZA KARIJERNO SAVJETOVANJE I PODRŠKU STUDENTIMA 126

9. IZVJEŠĆE ZA 2025. GODINU O SUDJELOVANJU VELEUČILIŠTA U KARLOVCU U PROGRAMU ERASMUS+ 129

10. ODJEL ZA LABORATORIJSKE DJELATNOSTI 130

10.1. Preustrojstvo i kadrovska struktura 130

10.2. Aktivnosti Odjela 130

10.2.1. Usklađivanje s potrebama nastavnog procesa i znanstvenoistraživačkog rada 130

10.2.2. Održavanje opreme za nastavni, znanstvenoistraživački i komercijalni rad 131

10.2.3. Nabava nove laboratorijske opreme i potrošnog materijala 133

10.2.4. Pružanje usluga ispitivanja za gospodarstvo 136

10.2.5. Edukacije, radionice i stručne aktivnosti 137

11. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE 139

12. SLUŽBA ZA KVALITETU 141

12.1. UVOD I ORGANIZACIJSKE PROMJENE 141

12.2. KLJUČNA PODRUČJA RADA U 2025. GODINI 141

12.2.1. Praćenje provedbe strateških dokumenata 141

12.2.2. Unutarnja i vanjska vrednovanja 142

12.2.3. Razvoj i unaprjeđenje studijskih programa 142

12.2.4. Unaprjeđenje podrške sustavu kvalitete 142

12.3. STRUČNO USAVRŠAVANJE I VIDLJIVOST RADA SLUŽBE 143
12.4. IZAZOVI U 2025. GODINI I PRIORITETI ZA 2026. GODINU 144
13. STUDENTSKI ZBOR VELEUČILIŠTA U KARLOVCU 145
14. STUDENTSKI CENTAR 147
14.1. Student servis Studentskog centra Karlovac 148
14.2. Studentski dom Karlovac 150
14.3. Hostel Bedem i sobe za iznajmljivanje 151
14.4. Studentska prehrana 155
14.5. Kultura, šport i rekreacija 156
14.6. Zaključno o Studentskom centru 156
15. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE 158
16. Popis priloga 160
16.1. Popis tablica 160
16.2. Tablica grafikona 162

1. ZAPOSLENICI VELEUČILIŠTA

1.1. Nastavnici i suradnici

U 2025. godini nastavu je izvodilo ukupno 87 nastavnika i suradnika. Od toga je 49 nastavnika i 9 suradnika zaposleno na Veleučilištu (s različitim udjelom radnog vremena), a 29 je vanjskih nastavnika i suradnika.

Struktura zaposlenih nastavnika i suradnika na dan 31. prosinca 2025. prikazana je u tablici 1.

Tablica 1. Sastav zaposlenih na nastavna i suradnička radna mjesta

Sastav zaposlenih na nastavna i suradnička radna mjesta	
Zvanje	**Broj**
Profesor stručnog studija u trajnom izboru	14
Profesor stručnog studija	16
Viši predavač	15
Predavač	4
Asistent	9
Ukupno	**58**

Od ukupnog broja nastavnog osoblja 6 se zaposlenika financira iz vlastitih prihoda Veleučilišta, a 52 iz sredstava Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih.

Struktura vanjskih nastavnika i suradnika na dan 31. prosinca 2025. prikazana je u tablici 2.

Tablica 2. Sastav naslovnih nastavnika i suradnika

Sastav naslovnih nastavnika i suradnika	
Zvanje	**Broj**
Redoviti profesor u trajnom izboru	3
Redoviti profesor	-
Izvanredni profesor	-
Profesor stručnog studija u trajnom izboru	3
Profesor stručnog studija	1
Viši predavač	5
Predavač	6
Asistent	11
Ukupno	**29**

Veleučilište je tijekom 2025. godine zaposlilo:

- 2 asistenta iz područja tehničkih znanosti, polje strojarstvo

- 1 asistenta iz područja prirodnih znanosti, polje matematika

- 1 asistenta za potrebe provedbe projekta „Unaprjeđenje autonomije: koncept višenamjenskog kopneno-zračnog robotskog sustava − cAMGARS”, NPOO.C3.2.R3-I1.05.0357

-1 asistenta za potrebe provedbe projekta „Regionalna platforma za industrijsku tranziciju u području funkcionalne i zdrave hrane temeljene na ekstraktu zelene ljuske oraha − JUGLANS” REGIA, IP.1.1.03.0154).

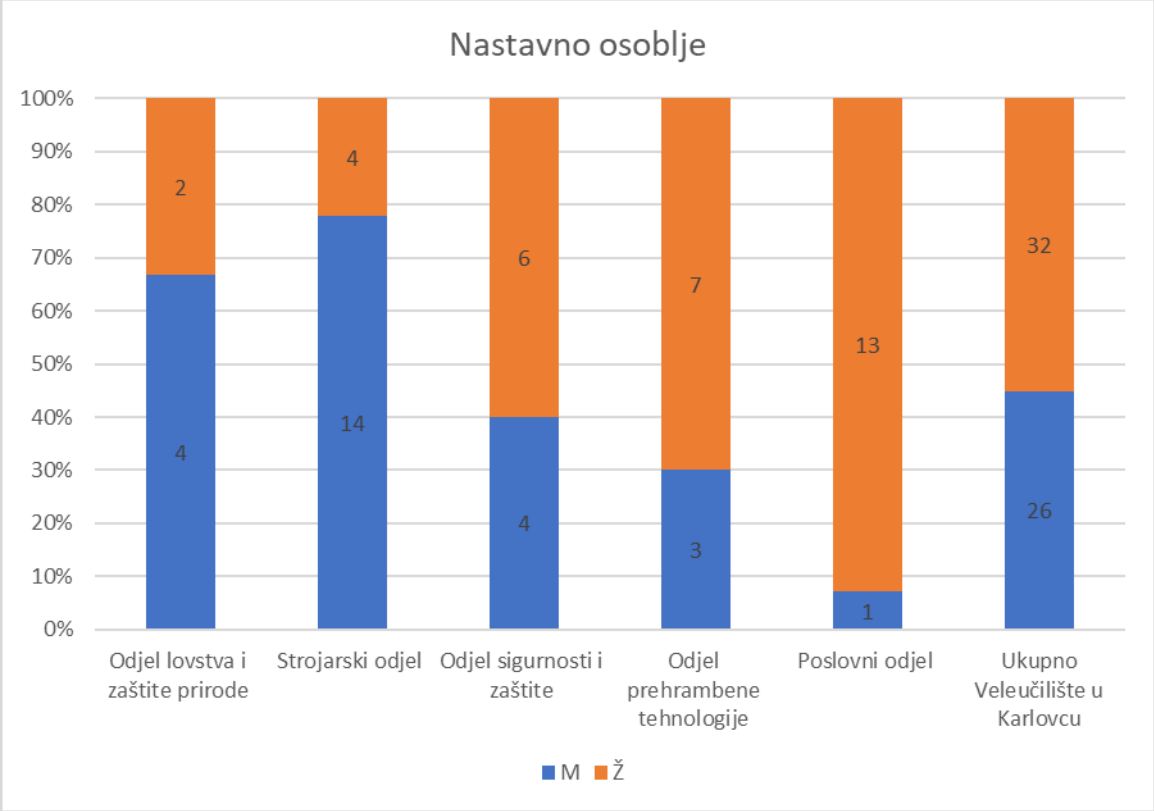
1.2. Nenastavno osoblje

Nenastavno osoblje čini ukupno 35 zaposlenika. U ustrojstvenoj jedinici Tajništvo zaposlen je glavni tajnik, referent za opće i kadrovske poslove, tajnica dekana, informatički specijalist, viši informatičar, knjižničar, knjižničarski suradnik, domar, 7 spremačica, voditelj Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studenata, voditelj Odjela za laboratorijske djelatnosti, istraživač, 6 viših laboranata i 1 laborant. U Službi za računovodstvo i financije zaposlen je voditelj Službe, suradnik za računovodstvo i financije i 2 računovodstveno-knjigovodstvena referenta, u Studentskoj službi zaposlen je voditelj službe te 3 referenta, u Službi za međunarodnu suradnju i projekte zaposlen je voditelj Službe te u Službi za kvalitetu voditelj Službe.

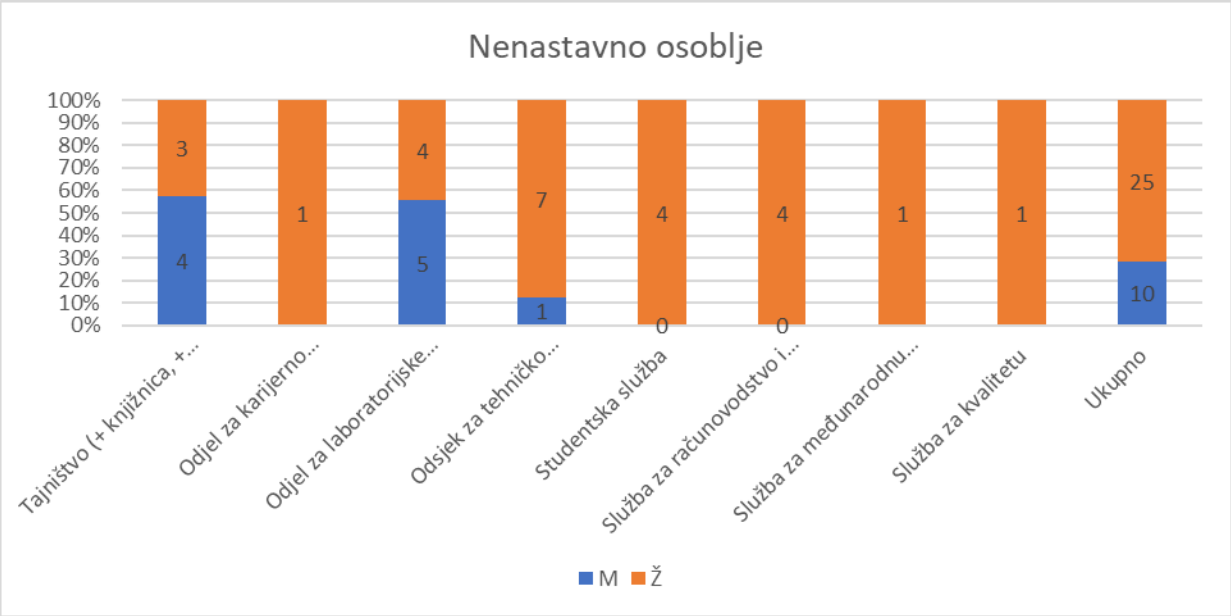
Od ukupnog broja nenastavnog osoblja 15 se zaposlenika financira iz vlastitih prihoda Veleučilišta, a 20 iz sredstava Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih.

Tijekom 2025. godine Veleučilište je zaposlilo 4 zaposlenika: jednog višeg laboranta, jednog laboranta, jednog zaposlenika na radno mjesto višeg informatičara te jednog zaposlenika na radno mjesto referenta za računovodstvo i financije.

Grafikon 1. Spolna struktura zaposlenih nastavnika po odjelima na Veleučilištu u Karlovcu



Grafikon 2. Spolna struktura nenastavnog osoblja po stručnim službama na Veleučilištu u Karlovcu



glavni tajnik:

Kristijan Čujko, dipl. iur.

2. IZVJEŠĆE O STUDIJIMA, STUDENTIMA, NASTAVI I NASTAVNICIMA

2.1. Studiji

Tijekom 2025. kalendarske godine (dio ak. god. 2024./2025. i dio ak. god. 2025./2026.) na Veleučilištu u Karlovcu izvodilo se ukupno 9 studija (6 stručnih prijediplomskih i 3 stručna diplomska studija) u organizaciji Veleučilišta te stručni prijediplomski studij Sestrinstva u organizaciji Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci u suradnji s Veleučilištem. Studiji, vrste, način izvođenja te stručni nazivi koje studenti stječu po završetku studija prikazani su u Tablici 3.

Tablica 3. Studijski programi

Studij	Vrsta	Izvedba	Stručni naziv
Mehatronika	stručni prijediplomski, 180 ECTS	redovni	prvostupnik inženjer strojarstva (bacc. ing. mech.)
Strojarstvo	stručni prijediplomski, 180 ECTS	redovni	prvostupnik inženjer strojarstva (bacc. ing. mech.)
Prehrambena tehnologija	stručni prijediplomski, 180 ECTS	redovni	prvostupnik inženjer prehrambene tehnologije (bacc. ing. techn. aliment.)
Ugostiteljstvo	stručni prijediplomski, 180 ECTS	red./izv.	prvostupnik ekonomije (bacc. oec.)
Sigurnost i zaštita	stručni prijediplomski, 180 ECTS	red./izv.	prvostupnik inženjer sigurnosti i zaštite (bacc. ing. sec.)
Lovstvo i zaštita prirode	stručni prijediplomski, 180 ECTS	red./izv.	prvostupnik inženjer lovstva i zaštite prirode (bacc. ing. agr.)
Strojarstvo	stručni diplomski, 120 ECTS	red./izv.	magistar inženjer strojarstva (mag. ing. mech.)
Sigurnost i zaštita	stručni diplomski, 120 ECTS	red./izv.	stručni specijalist inženjer sigurnosti i zaštite (mag. ing. sec.)
Poslovno upravljanje	stručni diplomski, 120 ECTS	izvanredni	magistar poslovnog upravljanja (mag. oec.)
Sestrinstvo – FZS (Rijeka)	stručni prijediplomski, 180 ECTS	izvanredni	prvostupnik sestrinstva (bacc. med. techn.)

Upisne kvote, prema kojima je izvršen upis u 1. godinu pojedinih studija u akademskoj godini 2024./2025., prikazana je u Tablici 4.

Tablica 4. Upisne kvote u akademskoj godini 2024./2025.

Studij	Vrsta studija	2024./2025.		
		Redoviti	Strani	Izvanredni
Strojarstvo	prijediplomski	70	2	0
Strojarstvo	diplomski	30	2	30
Mehatronika	prijediplomski	70	2	0
Prehrambena tehnologija	prijediplomski	30	2	0
Lovstvo i zaštita prirode	prijediplomski	30	5	30
Sigurnost i zaštita	prijediplomski	70	2	70
Sigurnost i zaštita	diplomski	40	2	30
Ugostiteljstvo	prijediplomski	60	2	30
Poslovno upravljanje	diplomski	0	2	30
Ukupno:		**400**	**21**	**220**
		641		
Sestrinstvo − FZS	diplomski			30

Strani državljani i izvanredni studenti participirali su u troškovima studija. Cijene školarina u eurima za studijsku godinu dane su u Tablici 5.

Tablica 5. Cijene školarina za studijsku godinu

Vrsta studija	Strani državljani	Izvanredni studenti
stručni prijediplomski studiji – VUKA (osim studija Ugostiteljstvo)	960 €	960 €
stručni prijediplomski studij Ugostiteljstvo – VUKA	720 €	720 €
stručni diplomski studiji − VUKA	1620 €	1620 €
stručni prijediplomski studij Sestrinstva − FZSR	–	1326,36 €

Tablica 6. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u akademskoj godini 2024./2025. na stručnim diplomskim studijima

Upisani studenti na stručne diplomske studije Veleučilišta u Karlovcu	Upisne kvote	Sveukupno upisanih u 2024./2025.	Postotak upisanih u odnosu na upisnu kvotu
Poslovno upravljanje*	30	31	103%
Strojarstvo − redoviti	30	16	53%
Strojarstvo − izvanredni	30	4	13%
Sigurnost i zaštita − redoviti	40	16	35%
Sigurnost i zaštita – izvanredni*	30	37	123%
Ukupno:	**160**	104	65,4%

Tablica 7. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u akademskoj godini 2024./2025. na stručnim diplomskim studijima prema usmjerenjima

Upisani studenti na stručnim diplomskim studijima prema usmjerenjima Veleučilišta u Karlovcu	Usmjerenje	Sveukupno upisanih u 2024./2025.
Poslovno upravljanje		31
Strojarstvo − redoviti	Strojarske konstrukcije	8
Strojarstvo − redoviti	Proizvodno strojarstvo	8
Strojarstvo − izvanredni	Strojarske konstrukcije	1
Strojarstvo − izvanredni	Proizvodno strojarstvo	3
Sigurnost i zaštita − redoviti	Zaštita od požara	1
Sigurnost i zaštita − redoviti	Zaštita na radu	15
Sigurnost i zaštita − izvanredni	Zaštita od požara	22
Sigurnost i zaštita − izvanredni	Zaštita na radu	15

Tablica 8. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u akademskoj godini 2024./2025. na stručnim prijediplomskim studijima

Upisani studenti na stručne prijediplomske studije Veleučilišta u Karlovcu	Upisne kvote	Sveukupno upisanih	Postotak upisanih u odnosu na upisnu kvotu
Lovstvo i zaštita prirode − redoviti	30	6	20%
Lovstvo i zaštita prirode − izvanredni	30	9	30%
Prehrambena tehnologija	30	5	16%
Mehatronika	70	12	17%
Strojarstvo	70	24	34%
Sigurnost i zaštita − redoviti	70	29	41%
Sigurnost i zaštita − izvanredni	70	31	44%
PTU − redoviti	60	28	46%
PTU – izvanredni	30	13	43%
Ukupno:	**460**	**157**	**34%**
Sestrinstvo	30	28	93%

2.2. Studenti

2.2.1. Podaci o upisima po studijskim programima

Prema podacima iz ISVU sustava iz veljače 2025. godine u akademskoj godini 2024./2025. na Veleučilište u Karlovcu upisana su **1108 studenta**: **649** redovnih studenata (od kojih je **551** na stručnim prijediplomskim, a **98** na stručnim diplomskim studijima) te **459** izvanrednih studenata (od kojih je **261** na stručnim prijediplomskim, a **198** na stručnim diplomskim studijima). Raspodjela studenata po studijima prikazana je u Tablici 9 i Tablici 10.

Na teret Ministarstva znanosti i obrazovanja (MZO) studira **234** redovitih studenata (koji su upisali 1. godinu studija ili su u prethodnoj studijskoj godini ostvarili 55 ili više ECTS bodova), dok **874** studenata sudjeluje u participaciji troškova (dio troškova za nepoložene predmete na redovitim studijima ili puna cijena godine studija na izvanrednim studijima).

Tablica 9. Raspodjela studenata na stručnim studijima

Studij – stručni prijediplomski	Godina I.	Godina II.	Godina III.	Ukupno
Mehatronika	12	33	63	**108**
Strojarstvo	24	10	94	**128**
Prehrambena tehnologija	5	4	21	**30**
Ugostiteljstvo/PTU – redovni	28	28	60	**116**
Ugostiteljstvo/PTU – izvanredni	13	8	39	**60**
Sigurnost i zaštita − redovni	29	20	76	**125**
Sigurnost i zaštita − izvanredni	31	19	83	**133**
Lovstvo i zaštita prirode − redovni	6	10	28	**44**
Lovstvo i zaštita prirode − izvanredni	9	8	51	**68**
Ukupno:	**157**	**140**	**515**	**812**

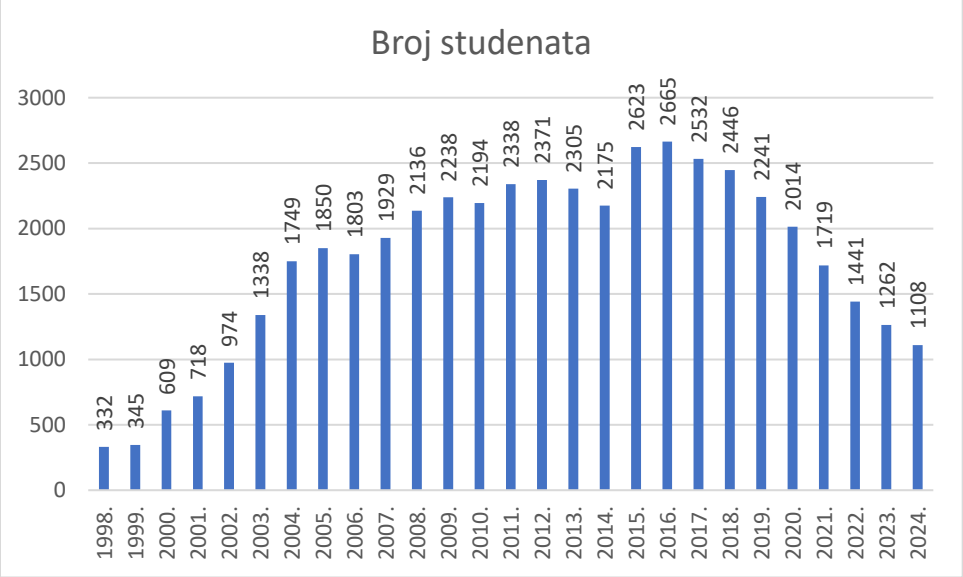
Tablica 10. Raspodjela studenata na stručnim diplomskim studijima

Studij – stručni diplomski	Godina I.	Godina II.	Ukupno
Strojarstvo – redoviti	25	24	**49**
Strojarstvo – izvanredni	6	13	**19**
Sigurnost i zaštita – redoviti	24	25	**49**
Sigurnost i zaštita – izvanredni	33	79	**112**
Poslovno upravljanje − izvanredni	22	45	**67**
Ukupno:	**110**	**186**	**296**

Od ukupno **1108** upisana studenta u tekućoj akademskoj godini (2024./2025.), njih **812** upisano je na stručne prijediplomske studije, a **296** na stručne diplomske studije. Akademske godine 2023./2024. upisan je **1263** studenta, od toga **958** studenata na stručne prijediplomske studije, a **305** na stručne diplomske studije. Primijeti se da je u tekućoj 2024./2025. akademskoj godini došlo do ukupnog smanjenja broja studenata od **12,27 %**. Smanjenje upisanih studenata na stručne prijediplomske studije iznosi **15,24 %** dok smanjenje na stručne diplomske studije iznosi **2,9 %** u odnosu na prethodnu akademsku godinu.

Rast kretanja broja upisanih studenata po akademskim godinama od osnutka Veleučilišta do danas prikazan je na Grafikonu 3.

Grafikon 3. Ukupan broj upisanih studenata u ak. god. od 1998. do 2024. godine



Podaci o upisima pojedinih studijskih programa posljednjih osam akademskih godina dani su u Tablici 11. U promatranom vremenskom razdoblju, od stručnih prijediplomskih studija (redovnih i izvanrednih), najveći je broj studenta upisan na stručni studij Sigurnost i zaštita, a najmanji na studij Prehrambena tehnologija. U istom je razdoblju stručni diplomski studij Sigurnost i zaštita upisao najveći broj studenata, dok je stručni diplomski studij Poslovno upravljanje upisao najmanji broj studenata.

U promatranom razdoblju najmanji ukupni broj upisanih studenata bio je **1108,** u akademskoj godini 2024./2025., dok je najveći ukupni broj upisanih studenata bio u akademskoj godini 2016./2017., a iznosio je **2665**.

Tablica 11. Broj upisanih studenata po studijima u razdoblju 2016. – 2024. godine

Studij	**2016./17.**	**2017./18**	**2018./19.**	**2019./20.**	**2020./21.**	**2021./22.**	**2022./2023.**	**2023./24.**	**2024./25.**
Strojarstvo – prijedipl., red.	327	326	318	270	194	201	164	131	128
Mehatronika – prijedipl., red.	217	232	242	210	244	173	157	151	108
Prehrambena tehnologija – prijedipl., red.	178	161	133	97	90	64	57	40	30

Lovstvo i zaštita prirode – prijedipl., red. + izv.	272	242	231	209	177	164	145	138	112
Sigurnost i zaštita – prijedipl., red. + izv.	681	620	585	568	488	429	362	297	258
Ugostiteljstvo /PTU – prijedipl., red. + izv.	606	532	480	428	357	289	224	201	176
Strojarstvo – dipl., red. + izv.	132	149	138	127	129	114	94	73	68
Sigurnost i zaštita – dipl., red. + izv.	140	168	219	229	238	207	168	159	162
Poslovno upravljanje – dipl., izv.	111	101	100	103	97	78	70	72	67
Ukupno:	**2665**	**2532**	**2446**	**2241**	**2014**	**1719**	**1441**	**1262**	**1108**

Tablica 12. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u razdoblju 2016. – 2024. godine

Studiji	2016./17.	2017./18.	2018./19.	2019./20.	2020./21.	2021./22.	2022./23.	2023./24.	2024./25
redovni – prijedipl.	560	473	401	256	193	157	127	129	104
izvanredni –prijedipl.	237	162	124	105	83	76	70	51	53
redovni – dipl.	72	73	68	51	68	51	34	31	49

izvanredni – dipl.	67	67	77	60	69	56	74	65	61
Ukupno:	**936**	**775**	**670**	**472**	**413**	**340**	**305**	**276**	**267**

Tablica 13. Broj upisanih studenata u 1. godinu po studijima u razdoblju 2016. – 2024. godine

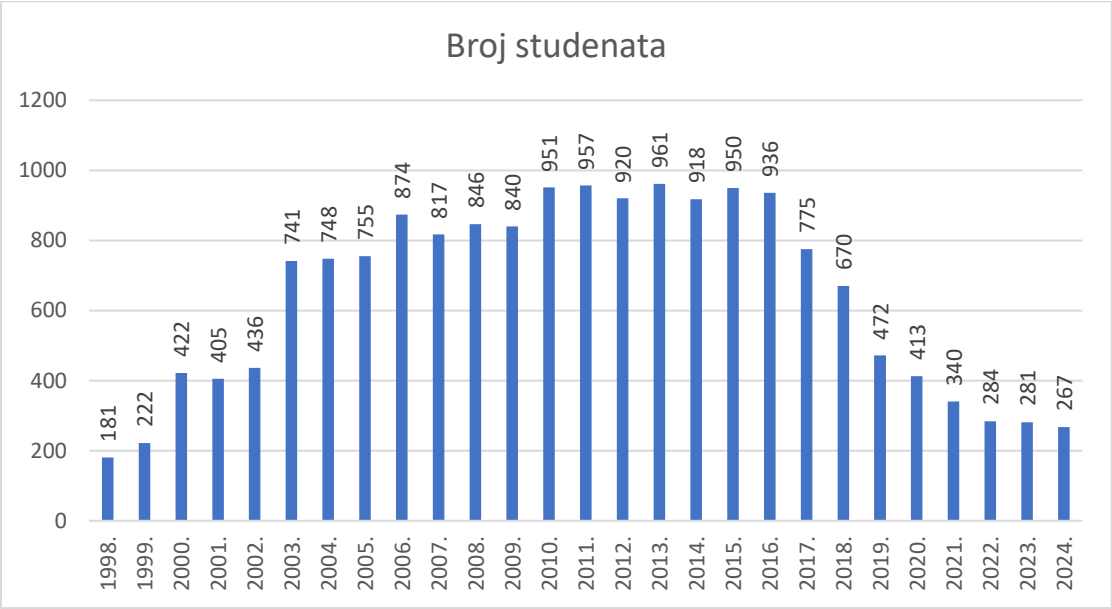
Studij	**2016./17.**	**2017./18.**	**2018./19.**	**2019./20.**	**2020./21.**	**2021./22.**	**2022./23.**	**2023./24.**	**2024./25.**
Strojarstvo – prijedipl. red.	97	81	75	35	42	36	20	12	24
Mehatronika – prijedipl., red.	90	81	79	43	39	37	33	42	12
Prehrambena tehnologija – prijedipl., red.	95	70	36	15	15	8	10	5	5
Lovstvo i zaštita prirode – prijedipl., red. + izv.	79	61	49	37	32	30	30	21	15
Sigurnost i zaštita – prijedipl., red. + izv.	202	176	159	149	99	82	70	55	60
Ugostiteljstvo /PTU – prijedipl., red. +izv.	234	166	127	82	49	40	34	45	41
Strojarstvo – dipl., red. + izv.	55	38	35	26	36	32	14	18	31
Sigurnost i zaštita − dipl., red. + izv.	62	77	88	64	84	53	51	55	57

Poslovno upravljanje – dipl., izv.	22	25	22	21	17	22	22	28	22
Ukupno:	**936**	**775**	**670**	**472**	**413**	**340**	**284**	**281**	**267**

Kretanje broja upisanih studenata u 1. godinu studija po akademskim godinama od osnutka Veleučilišta do danas prikazan je na Grafikonu 4.

U tekućoj akademskoj 2024./2025. godini upisan je **267** studenata u 1. godinu studija. Smanjenje broja upisanih studenata u odnosu na prethodnu godinu iznosi **4,9%.**

Grafikon 4. Ukupan broj upisanih studenata u 1. godinu studija od 1998. do 2024. godine



2.2.2. Podaci o diplomiranim studentima po studijskim programima

Tijekom kalendarske godine 2024. na Veleučilištu u Karlovcu diplomiralo je **320** studenata što je za **7,7 %** manje nego 2023. godine kada su diplomirala **347** studenta. Podaci o diplomiranim studentima po studijima posljednjih devet godina dani su u Tablici 14.

Tablica 14. Diplomirani studenti u razdoblju 2016. – 2024. godine

	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini								
	2016.	**2017.**	**2018.**	**2019 .**	**2020.**	**2021.**	**2022.**	**2023.**	**2024.**
Mehatronika	19	13	12	17	27	21	26	25	30
Strojarstvo	44	34	33	28	30	36	18	17	21
Prehrambena tehnologija	11	19	6	14	12	17	10	18	8
Ugostiteljstvo/PTU − redovni	45	47	39	45	18	20	5	29	32
Ugostiteljstvo/PTU − izvanredni	5	18	12	8	40	42	36	15	5
Sigurnost i zaštita − redovni	51	55	52	36	45	27	51	33	36
Sigurnost i zaštita − izvanredni	35	31	32	26	14	13	19	34	32
Lovstvo i zaštita prirode − izvanredni	18	21	17	14	6	10	8	16	12
Strojarstvo – stručni dipl., izv.	31	18	31	8	10	9	2	3	1
Strojarstvo – stručni dipl.	–	–	8	17	17	24	17	34	23
Sigurnost i zaštita – stručni dipl.	–	–	17	28	28	42	32	29	37
Sigurnost i zaštita – stručni dipl., izv.	32	40	19	23	37	27	40	32	23
Poslovno upravljanje − stručni dipl.	20	23	17	28	19	42	16	29	23
Sestrinstvo	−	−	66	56	38	35	32	28	29
Ukupno:	**311**	**320**	**361**	**348**	**374**	**421**	**363**	**347**	**320**

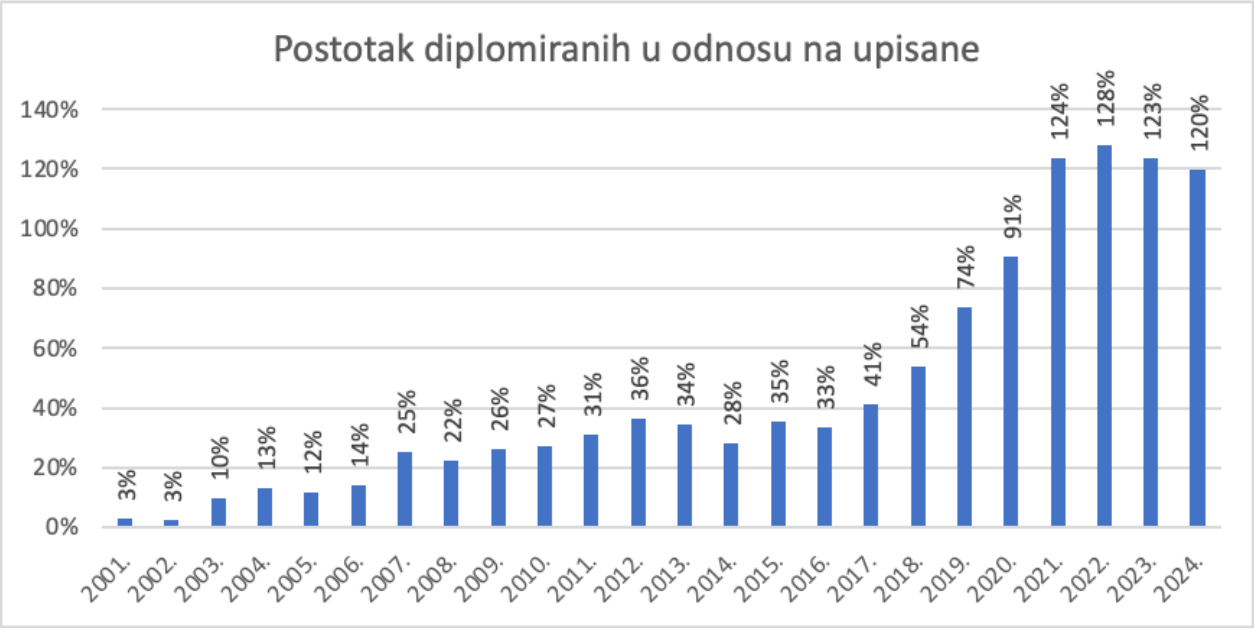
Tijekom 2023. godine održane su četiri svečane promocije diplomanata na kojima je promovirano ukupno 413 studenata. Podaci su dani u Tablici 15.

Tablica 15. Ukupan broj promoviranih diplomanata po studijima u 2024. godini

Studij	Broj promoviranih studenata u 2024. godini			
	18.4.2024.	19.4.2024.	12.12.2024.	13.12.2024.
	82. promocija	83. promocija	84. promocija	85. promocija
Stručni prijediplomski studij				
Mehatronika		26	28	
Strojarstvo		15	16	
Prehrambena tehnologija	18		7	
Ugostiteljstvo/PTU − redovni	29			
Ugostiteljstvo − izvanredni	15		3	
Sigurnost i zaštita − redovni	36		29	32
Sigurnost i zaštita- izvanredni		33		31
Lovstvo i zaštita prirode − izvanredni	15		10	
Lovstvo i zaštita prirode − redovni	5		7	
Sestrinstvo		28	27	
Ukupno:	**118**	**102**	**127**	**63**
Stručni diplomski studij				
Strojarstvo − izvanredni		3	1	
Strojarstvo − redovni		32	21	
Sigurnost i zaštita − izvanredni		31	30	
Sigurnost i zaštita − redovni	29			23
Poslovno upravljanje	27		22	
Ukupno:	**56**	66	**44**	**53**
Ukupno stručni prijediplomski i diplomski studij:	**174**	**168**	**171**	**116**
Sveukupno:	**342**		**287**	

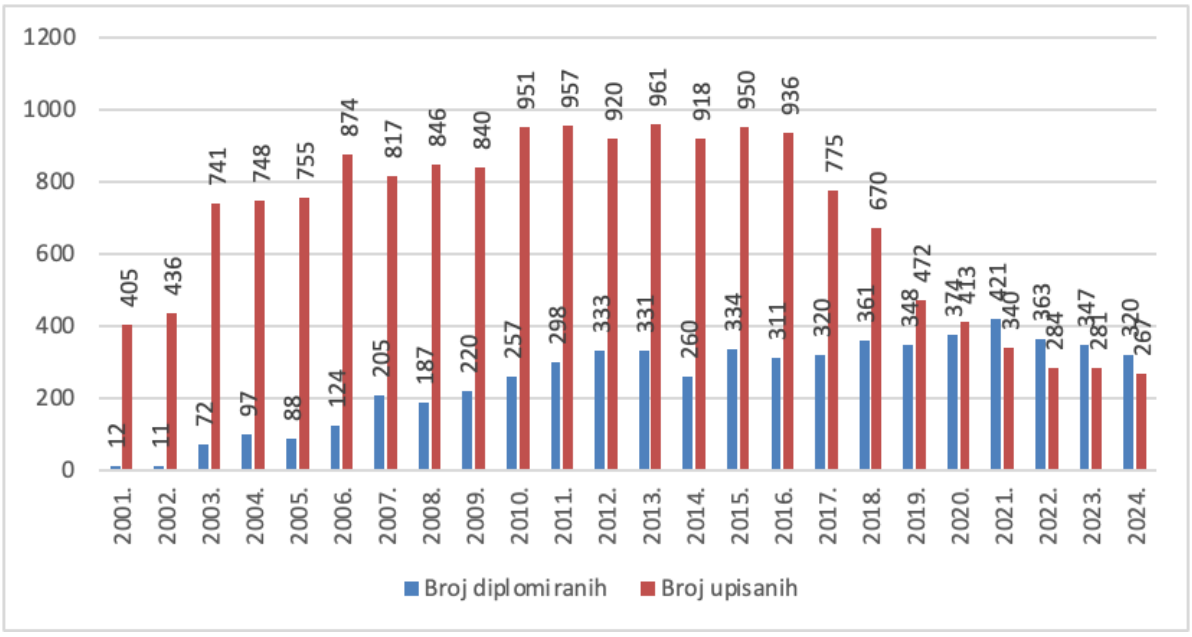
Podaci o diplomiranim studentima Veleučilišta u Karlovcu po studijima od 2001. do 2023. godine grafički su ilustrirani na Grafikonu 5. Podaci o diplomiranim studentima za 2018., 2019., 2020., 2021., 2022., 2023. i 2024. godinu uključuju i studente stručnog prijediplomskog studija Sestrinstvo koji se izvodi na Veleučilištu u Karlovcu u suradnji s Fakultetom zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.

Grafikon 5. Odnos upisanih studenata u 1. godinu studija i diplomiranih studenata u razdoblju 2001. – 2024. godine



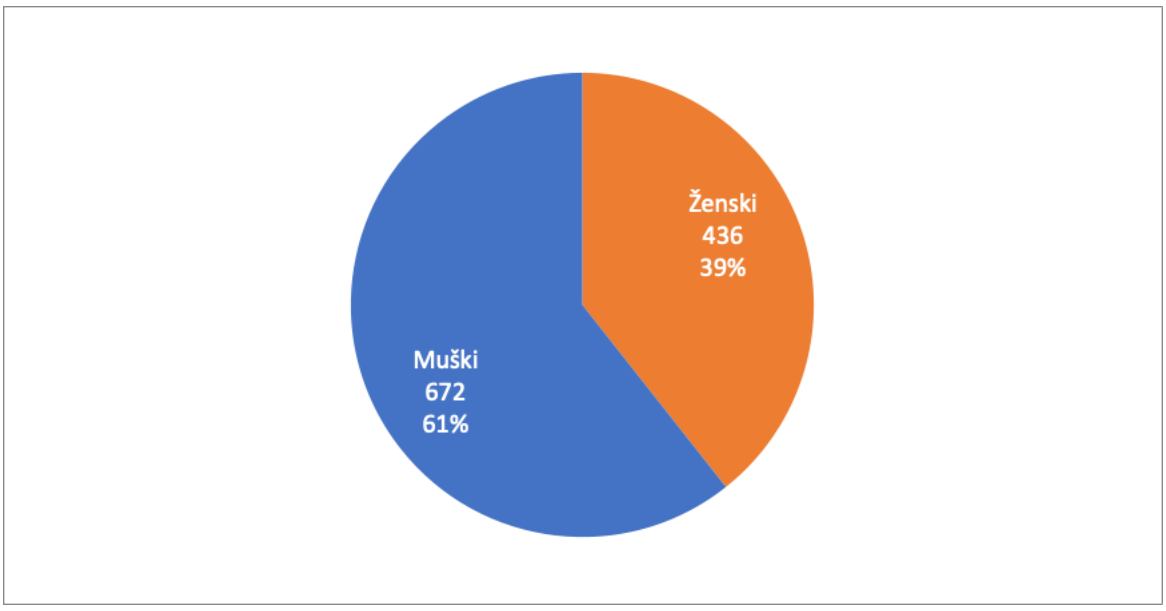
Odnos upisanih studenata u 1. godinu studija i diplomiranih studenata prikazan je na Grafikonu 6.

Grafikon 6. Odnos broja studenata upisanih u 1. godinu i broja diplomiranih studenata

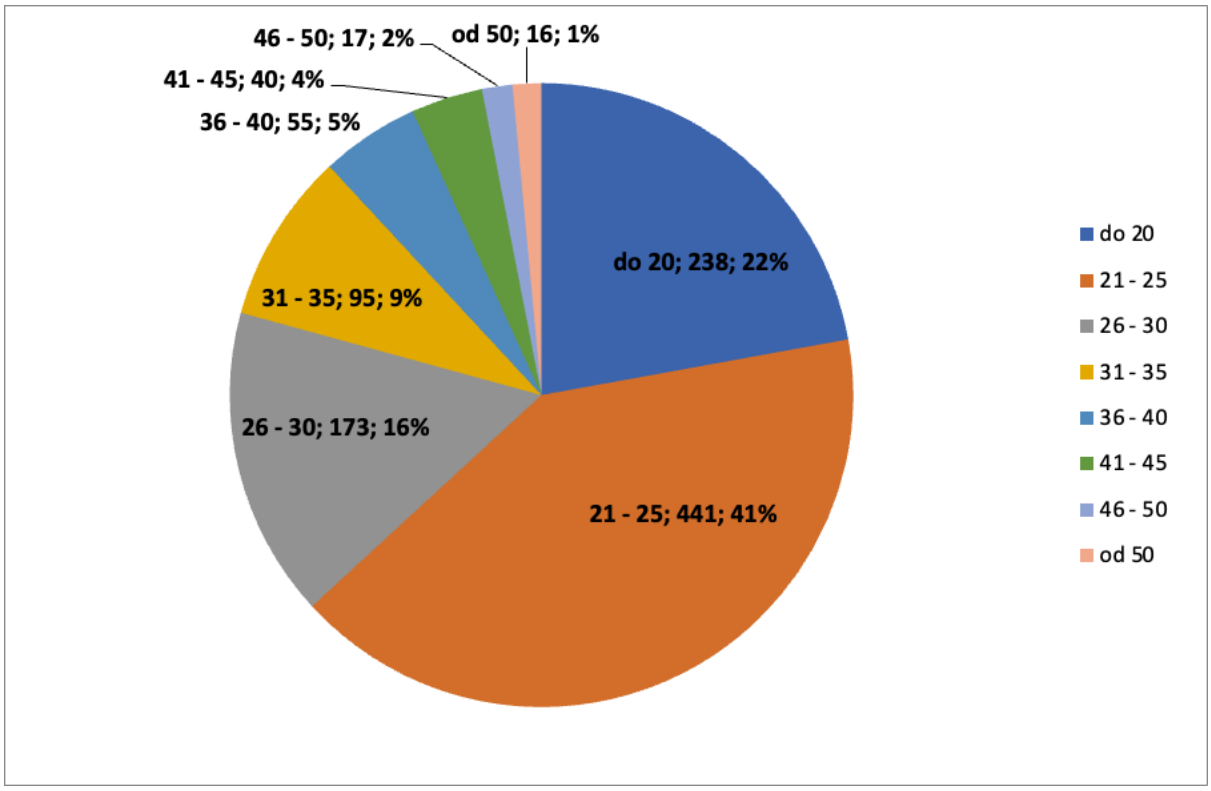


2.2.3. Opći podaci o studentima

Grafikon 7. Raspodjela studenata prema spolu u akademskoj godini 2024./2025.

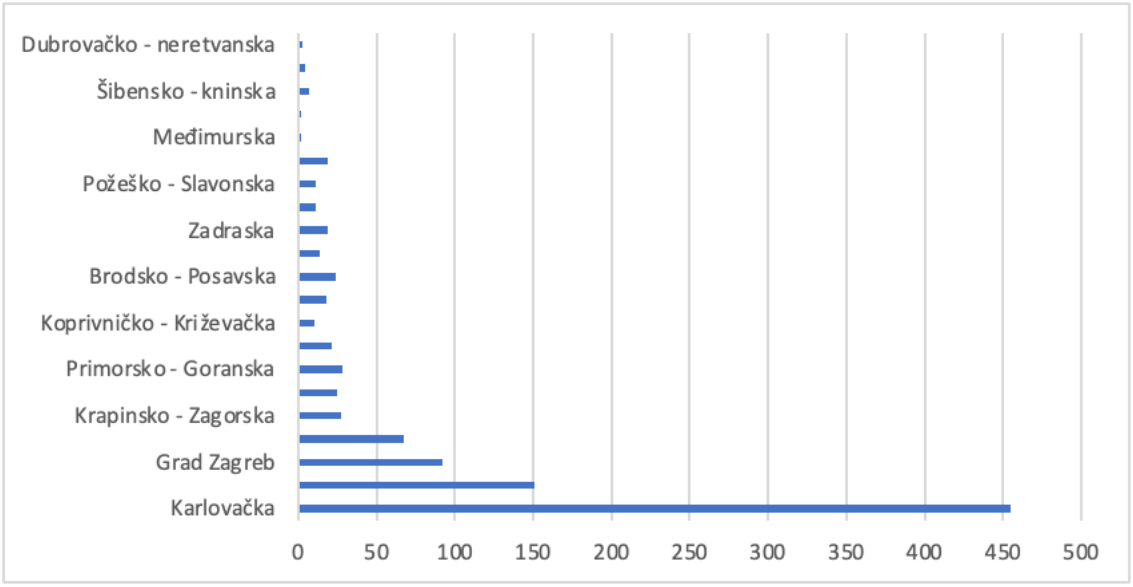


Grafikon 8. Broj studenata prema godinama i dobi



Na Grafikonu 9 prikaz je upisanih studenata prema županiji prebivališta.

Grafikon 9. Upisani studenti prema županiji prebivališta



2.2.4. Analiza studijske populacije i nastavnih resursa

Tablica 16 prikazuje ključne kvantitativne pokazatelje vezane za studijske programe i studente Veleučilišta u Karlovcu. Podaci uključuju broj upisanih i diplomiranih studenata, omjer nastavnika i uspješnost studiranja te zapošljivost nakon studija. Tablica pruža uvid u učinkovitost i relevantnost studijskih programa Veleučilišta te omogućava usporedbu s nacionalnim standardima i drugim visokoškolskim ustanovama.

Tablica 16. Analiza studijske populacije i nastavnih resursa

Pokazatelj ishoda (PI)	*Podaci za izračun pokazatelja*	*Vrsta izračuna*	*Period izračuna prosječne vrijednosti pokazatelja*					
			2020	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*
Omjer broja nastavnika i studenata	broj zaposlenika (FTE) u obrazovnom procesu (zaposlenici na znanstveno-nastavnima, nastavnim i suradničkim radnim mjestima)	Prosjek udjela prethodne 4 godine	*58*	*57*	*58*	*51*	*50*	*56*
	broj studenata upisanih na svim razinama studija (prijediplomska i diplomska razina studija)		*2014*	*1719*	*1441*	*1262*	*1114*	*1075*
	Izračun pokazatelja		*34,72*	*30,16*	*24,84*	*24,75*	*22,28*	*18,73*
Medijan broja studijskih programa po zaposleniku na znanstveno-nastavnom ili nastavnom radnome mjestu	medijan broja studija na kojima sudjeluju zaposlenici	Vrijednost u trenutku	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*
Medijan broja studenata po jednoj godini studija	medijan broja studenata po jednoj godini studija	Vrijednost u trenutku	*276*	*233*	*197*	*180*	*157*	*137*
Postotak upisanih studenata koji su u 20% najboljih na državnoj maturi	broj upisanih studenata koji su u 20% najboljih na državnoj maturi	Prosjek udjela prethodne 4 godine	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	ukupan broj upisanih studenata		*2014*	*1719*	*1441*	*1262*	*1114*	*1075*
	Izračun pokazatelja		*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Udio studenata koji su u roku završili studij	broj diplomiranih studenata na svim studijima (prijediplomske i diplomske razine)	Prosjek udjela prethodne 4 godine	*336*	*386*	*331*	*319*	*291*	*249*

	broj novoupisanih u prvu godinu svih studija prije onoliko godina koliko je propisano trajanje pripadnog studija (trajanje studija +1 godina)		*936*	*775*	*670*	*472*	*413*	*320*
	Izračun pokazatelja		*0,36*	*0,5*	*0,49*	*0,68*	*0,7*	*0,78*
Broj studenata koji završavaju diplomske studije (od čega: inozemni studenti)	ukupan broj studenata koji završavaju diplomske studije na javnom visokom učilištu unutar ugovornog razdoblja	Prosjek prethodne 4 godine	*112*	*169*	*130*	*125*	*109*	*63*
	broj inozemnih studenata koji će završiti diplomske studije na podržanom javnom visokom učilištu	Prosjek prethodne 4 godine	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Broj studenata koji završavaju prijediplomske studije (od čega: inozemni studenti)	broj studenata koji završavaju prijediplomske studije na javnom visokom učilištu unutar ugovornog razdoblja	Prosjek prethodne 4 godine	*225*	*267*	*223*	*192*	*182*	*43*
	broj inozemnih studenata koji će završiti prijediplomske studije na podržanom javnom visokom učilištu	Prosjek prethodne 4 godine	*0*	*1*	*1*	*3*	*2*	*1*
Medijan ostvarenih ECTS bodova godišnje po studentu	medijan ostvarenih ECTS bodova godišnje po studentu	Vrijednost u trenutku	*46*	*46*	*45*	*44,5*	*37*	*36,5*
Medijan broja inozemnih studenata po studiju	medijan broja inozemnih studenata na svim razinama obrazovanja koji studij upisuju u RH	Vrijednost u trenutku	*0*	*5*	*5*	*5*	*1*	*3*
Udio broja studenata po studiju koji su se zaposlili (od čega: studenti koji su se zaposlili u struci)	broj studenata, anketiranih godinu dana nakon završetka studija, koji su ostvarili trajno zaposlenje	Udio u trenutku	*0*	*0*	*196*	*193*	*44*	*156*
	ukupan broj studenata te godine		*374*	*421*	*363*	*347*	*320*	*249*
	Izračun pokazatelja		*0*	*0*	*0,47*	*0,53*	*0,13*	*0,49*
Broj studenata upisanih u prvu godinu studijskih programa deficitarnih na tržištu rada	broj studenata po prvi puta upisanih u prvu godinu studijskih programa za deficitarna zanimanja	Prosjek prethodne 4 godine	*315*	*248*	*198*	*187*	*189*	*140*
Broj studenata upisanih u prvu godinu studija suficitarnih na tržištu rada	broj studenata po prvi puta upisanih u prvu godinu studija za zanimanja kojih ima višak na tržištu rada	Prosjek prethodne 4 godine	*66*	*62*	*56*	*73*	*63*	*113*

2.2.5. Dodjela stipendija

Za akademsku godinu 2024./2025. dodijeljene su dvije stipendije u STEM području redovitim studentima, dvije stipendije redovitim studentima s invaliditetom, te dvije stipendije redovitim studentima slabijeg socio-ekonomskog statusa u iznosu od 150,00 € mjesečno.

2.2.6. Nagrađeni studenti

Povodom Dana Veleučilišta u Karlovcu, dekan Ivan Štedul, v. pred., dodijelio je nagrade izrazito uspješnim studentima Veleučilišta u Karlovcu.

Za uspjeh ostvaren tijekom studija nagrade su dobili sljedeći studenti:

- Andrija Berislavić
- Gabrijel Kaić
- Anja Avakumović
- Aleksandar Dragić
- Marin Babnik
- Marko Leš
- Jelana Rendulić
- Antonio Varga
- Aleksandra Rkman
- Gabrijel Jakupc
- Eric Žgela
- Antonija Medved
- Valentina Mušnjak

Dekanovu nagradu za unapređenje studentskog standarda dobio je student:

- Nikola Klarić

Dekanovu nagradu za promociju Veleučilišta dobio je student:

- Nikola Radolić

Prodekan za nastavu i studente:

Slaven Lulić

3. RAD ODJELA

3.1. Odjel lovstva i zaštite prirode

Odjel lovstva i zaštite prirode na Veleučilištu u Karlovcu osnovan je 1999. godine. Odjel izvodi Stručni prijediplomski studij Lovstvo i zaštita prirode od 2000. godine. Akademske godine 2024./2025. uz izvanredne studente upisana je i osma generacija redovitih studenata.

Osim predavaonica, u izvođenju nastave Odjel koristi i: Kemijski praktikum, Biološki laboratorij, Kabinet komparativne anatomije, biologije i trofeistike te Kabinet botanike i pedologije. Tijekom 2024. godine praktičnu je nastavu Odjel održavao u streljani LD „Golub", Sv. Jana te lovištu „Smrekova Draga" Javnog poduzeća Hrvatske šume, uzgajalištu jelena OPG Letec pokraj Čazme, lovištu Zapadna Garjevica i lovištu „Bukovica − Močvarski breg" u okolici Jastrebarskog. Terenska nastava iz pojedinih općih i stručno usmjerenih kolegija iz područja zaštite prirode i zaštite okoliša održavala se u zaštićenim područjima kao što su nacionalni parkovi i parkovi prirode (PP „Učka", PP „Kopački rit", NP „Plitvička jezera", NP „Risnjak") te na otoku Krku (Mrkopalj), u JU Aquatika (Karlovac) i drugim mjestima.

Studenti su proveli ukupno 21 radni dan 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", JU Aquatika, Hrvatske šume d. o. o., JU „Natura Histrica", JU „Maksimir" i dr.).

Tijekom 2024. godine održane su i tri sjednice Vijeća Odjela na kojima se raspravljalo o tekućoj problematici i unaprjeđenju rada Odjela.

H-index za djelatnike Odjela je sljedeći: Vedran Slijepčević – 9, Krunoslav Pintur − 7, Nina Popović – 5, Tomislav Dumić – 5, Marko Ožura – 4 i Zrinka Mesić −1.

Upisati ime odjela u brojkama				
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 prijediplomski studij (redovito)	5	5	31
	Stručni prijediplomski studij (izvanredno)	13	5	38
	Stručni prijediplomski studij (strani državljani)			
	Stručni diplomski studij (redovito)			
	Stručni diplomski studij (izvanredno)			
	Stručni diplomski studij (strani državljani)			

	Ukupno (redovito)	5	5	31
	Ukupno (izvanredno)	13	5	38
	Napomena (opisno)			
	Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini		
	Stručni prijediplomski studij (redovito)	6		
	Stručni prijediplomski studij (izvanredno)	8		
	Stručni prijediplomski studij (strani državljani)			
	Stručni diplomski studij (redovito)			
	Stručni diplomski studij (izvanredno)			
	Stručni diplomski studij (strani državljani)			
	Ukupno (redovito)	6		
	Ukupno (izvanredno)	8		
	Napomena (opisno)	Ukupno, s krajem 2025. godine studij je završilo 595 studenata.		
Podaci o nastavnicima i suradnicima	Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju		
	Profesor stručnog studija u trajnom izboru	2		
	Profesor stručnog studija	1		
	Viši predavač	3		
	Predavač			
	Asistent			
	Ukupno	6		
	Napomena (opisno)			
	Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju		
	Znanstveni suradnik	1		
	Viši znanstveni suradnik			
	Znanstveni savjetnik			
	Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju			
	Ukupno	1		
	Napomena (opisno)			
	Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju		
	Docent			
	Izvanredni profesor			
	Redoviti profesor			
	Redoviti profesor u trajnom zvanju			
	Ukupno			
	Napomena (opisno)			
	Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju		
	Profesor stručnog studija u trajnom izboru			

	Viši predavač	1					
	Predavač	3					
	Asistent	1					
	Ostalo (upišite kategoriju)						
	Ukupno	5					
	Napomena (opisno)						
	Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju					
	Docent						
	Izvanredni profesor						
	Redoviti profesor						
	Redoviti profesor u trajnom zvanju	1					
	Ukupno	1					
	Napomena (opisno)						
	Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju					
	Doktor znanosti	4					
	Magistar znanosti						
	Sveučilišni poslijediplomski studij						
	Sveučilišni diplomski studij	2					
	Specijalistički diplomski stručni studij						
	Ostalo (upišite kategoriju)						
	Ukupno	6					
	Napomena (opisno)						
	Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)					
		<30	30 − 40	41 − 50	51− 60	61− 65	>65
	Profesor stručnog studija u trajnom izboru			3			
	Profesor stručnog studija						
	Viši predavač		1	2			
	Predavač						
	Asistent						
	Ukupno		1	5			
	Napomena (opisno)						
Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti Odjela	Kategorija (prikaz po CROSBI kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela u kalendarskoj godini.					
	Znanstveni radovi u časopisima	3					
	Stručni radovi u časopisima	10					
	Drugi radovi u časopisima						
	Ukupno radovi u časopisima	13					
	Znanstveni radovi u zbornicima skupova	1					
	Stručni radovi u zbornicima skupova						
	Ukupno radovi u zbornicima skupova	1					

	Autorske knjige		
	Poglavlja u knjigama	3	
	Sažeci u zbornicima skupova	9	
	Sažeci u časopisima		
	Ukupno sažeci radova	9	
	Obrazovni materijali		
	Radovi sa studentima	1	
	Ostale vrste radova (upišite kategorije)		
	Ukupno znanstveni radovi	4	
	Ukupno stručni radovi	10	
	Kategorija		
	Popis objavljenih znanstvenih radova u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura VUKA-e (laboratoriji, praktikumi i dr.)	2	
	Broj objavljenih znanstvenih radova koji su *Open Access*	3	
	Broj objavljenih znanstvenih radova s međunarodnim koautorstvom	3	
	Broj objavljenih znanstvenih radova u koautorstvu s autorima iz gospodarstva		
	Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata odjela	
	Stručni projekti (nacionalni)	1	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
	Stručni projekti (međunarodni)		
	Znanstveni projekti (nacionalni)	4	4
	Znanstveni projekti (međunarodni)		
	Ostalo (upišite kategoriju)		
	Ukupno	4	4
	Napomena (opisno)		
	Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom usavršavanju	
	Edukativne radionice	6	
	Stručni seminari		
	Ostalo (upišite kategoriju)	Međunarodni simpozij i konferencije – 4	
	Ukupno	7	
	Napomena (opisno)		
	Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela	
	Gostujuća predavanja	4	
	Fokus-grupe		

	Javne tribine	
	Paneli	
	Javna predstavljanja	6
	Medijski istupi	5
	Ostalo (upišite kategoriju)	Održana predavanja na radionicama − 4
	Ukupno	19
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	
	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)	1
	Recenzija članaka u zbornicima (međunarodni)	2
	Recenzija projekta (nacionalni)	
	Recenzija projekta (međunarodni)	
	Recenzija studijskog programa (nacionalni)	
	Recenzija studijskog programa (međunarodni)	
	Nagrade i priznanja (nacionalni)	
	Nagrade i priznanja (međunarodni)	
	Ostalo (upišite kategoriju)	Recenzija knjige − 1
	Ukupno	5
	Napomena (opisno)	

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

	Ukupno		
	Napomena (opisno)		
Ostalo	Kategorija	Broj nastavnog sadržaja odjela na stranom jeziku	
	Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku	5	
	Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini		
	Napomena (opisno)		
	Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse	
	Javni sektor	3	
	Državni sektor		
	Realni sektor	3	
	Građanski sektor		
	Ostalo (upišite kategoriju)		
	Ukupno	6	
	Napomena (opisno)		

Znanstveni radovi u časopisima

1. Gagović, Ema; Jurković Žilić, Daria; Pintur, Krunoslav; Hodžić, Adnan; Naletilić, Šimun; Beck, Relja Morphological and Molecular Identification of Obligatory Myiasis-Causing Species in Wild Cervids in Croatia // Animals, 15 (2025), 2; 208-208. doi: 10.3390/ani15020208
2. Pazhenkova, E., Bartol, M., Boljte, B., Fležar, U., Gazzola, A., Gomerčić, T., Konec, M., Kos, I., Krofel, M., Kubala, J., Paule, L., Pop, M., Potočnik, H., Promberger, B., Rigg, R., Sin, T., Sindičić, M., Slijepčević, V., Stronen, A.V., Topličanec, I. and Skrbinšek, T. (2025), Genetic Rescue of the Dinaric Lynx Population: Insights for Conservation From Genetic Monitoring and Individual-Based Modelling. Evol Appl, 18: e70045. https://doi.org/10.1111/eva.70045
3. Premier J, Bastianelli ML, Oeser J, Anders O, Andren H, Aronsson M, Bagrade G, Belotti E, Breitenmoser-Würsten C, Bufka L, Černe R, Červený J, Drouet-Hoguet N, Ďuľa M, Fuxjäger C, Herdtfelder M, Hočevar L, Jędrzejewski W, Kont R, Koubek P, Kowalczyk R, Krofel M, Krojerová-Prokešová J, Kubala J, Kusak J, Kutal M, Linnell JDC, Mattisson J, Middelhoff TL, Melovski D, Molinari-Jobin A, Odden J, Okarma H, Ornicāns A, Pagon N, Persson J, Schmidt K, Sindičić M, Slijepčević V, Tám B, Zimmermann F, Kramer-Schadt S, Heurich M. Survival of Eurasian lynx in the human-dominated landscape of Europe. Conserv Biol. 2025 Jun;39(3):e14439. doi: 10.1111/cobi.14439. Epub 2025 Jan 14. PMID: 39807884; PMCID: PMC12124177.

Popis objavljenih znanstvenih radova u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura Veleučilišta (laboratoriji, praktikumi i dr.)

1. Pazhenkova, E., Bartol, M., Boljte, B., Fležar, U., Gazzola, A., Gomerčić, T., Konec, M., Kos, I., Krofel, M., Kubala, J., Paule, L., Pop, M., Potočnik, H., Promberger, B., Rigg, R., Sin, T., Sindičić, M., Slijepčević, V., Stronen, A.V., Topličanec, I. and Skrbinšek, T. (2025), Genetic Rescue of the Dinaric Lynx Population: Insights for Conservation From Genetic Monitoring and Individual-Based Modelling. Evol Appl, 18: e70045. https://doi.org/10.1111/eva.70045
2. Premier J, Bastianelli ML, Oeser J, Anders O, Andren H, Aronsson M, Bagrade G, Belotti E, Breitenmoser-Würsten C, Bufka L, Černe R, Červený J, Drouet-Hoguet N, Ďuľa M, Fuxjäger C, Herdtfelder M, Hočevar L, Jędrzejewski W, Kont R, Koubek P, Kowalczyk R, Krofel M, Krojerová-Prokešová J, Kubala J, Kusak J, Kutal M, Linnell JDC, Mattisson J, Middelhoff TL, Melovski D, Molinari-Jobin A, Odden J, Okarma H, Ornicāns A, Pagon N, Persson J, Schmidt K, Sindičić M, Slijepčević V, Tám B, Zimmermann F, Kramer-Schadt S, Heurich M. Survival of Eurasian lynx in the human-dominated landscape of Europe. Conserv Biol. 2025 Jun;39(3):e14439. doi: 10.1111/cobi.14439. Epub 2025 Jan 14. PMID: 39807884; PMCID: PMC12124177.

Znanstveni radovi u zbornicima skupova

1. Carević, Valentina; Fabijanić, Nera; Pintur, Krunoslav; Dumić, Tomislav Preliminary research of the reproductive ability of foxes in the area of Karlovac and Zagreb counties // Proceedings of 60th Croatian and 20th International Symposium on Agriculture / Majić, Ivana; Antunović, Zvonko (ur.). Osijek: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, 2025. str. 350-354

Stručni radovi u časopisima

1. Bakran, Dora; Sindičić, Magda; Blašković, Silvia; Topličanec, Ira; Slijepčević, Vedran; Budinski, Ivan; Gomerčić, Tomislav Praćenje reprodukcije risa (Lynx lynx) u Hrvatskoj pomoću fotozamki // Veterinar : časopis studenata veterinarske medicine Zagreb, 63 (2025), 1; 35-41
2. Dumić, Tomislav; Fabijanić, Nera: S krvosljednikom se ne ide u lov, s njim se živi // Lovački vjesnik, 134 (2025), 12; 28-31
3. Dumić, Tomislav: Krpelji i borelioza − zdravstvena prijetnja za lovce // Lovački vjesnik, 134 (2025), 4; 44-46
4. Dumić, Tomislav: Srčana kost - zaboravljen lovački ukras i trofej // Lovački vjesnik, 134 (2025), 10-11; 32-35

5. Dumić, Tomislav; Fabijanić, Nera: Knjiga dlake − poučan i koristan lovčev alat // Lovački vjesnik, 134 (2025), 6; 52-53
6. Dumić, Tomislav; Fabijanić, Nera: Ispiti u krvosljedništvu // Lovački vjesnik, 134 (2025), 3; 50-53
7. Dumić, Tomislav; Fabijanić, Nera: Radna obuka krvosljednika - drugi dio - Dekoncentracija i nervoza najviše štete psu // Lovački vjesnik, 134 (2025), 1-2; 52-55
8. Dumić, Tomislav; Fabijanić, Nera: Potraga je dužnost svakog lovca // Lovački vjesnik, 134 (2025), 4; 52-54
9. Dumić, Tomislav; Fabijanić, Nera: Strukovni lovogovor u stalnom razvoju // Lovački vjesnik, 134 (2025), 5; 64-65
10. Dumić, Tomislav; Carević, Valentina: Reproduktivna sposobnost lisica u Hrvatskoj - vrhunac plodnosti između prve i druge godine // Lovački vjesnik, 134 (2025), 9; 42-45

Poglavlja u knjigama

1. Dumić, Tomislav: Lovnotehnički i lovnogospodarski objekti // Gospodarski kalendar 2025 / Beinrauch, Goran (ur.).Zagora: Gospodarski list, 2025. str. 240-240
2. Dumić, Tomislav: Što je lovnoproduktivna površina (LPP) i zašto je važna? // Gospodarski kalendar 2025 / Beinrauch, Goran (ur.). Zagora: Gospodarski list, 2025. str. 238-240
3. Dumić, Tomislav: Što treba znati o uređivanju lovišta? // Gospodarski kalendar 2025 / Beinrauch, Goran (ur.).Zagora: Gospodarski list, 2025. str. 237-238

Sažeci u zbornicima skupova

1. Ožura, Marko; Popović, Nina; Mesić, Zrinka; Cindrić, Antonio: Upravljanje urbanim drvenastim nasadima: primjer grada Slunja // 3rd European Green Conference (EGC 2025): Book of Abstracts/ Habuda-Stanić, Mirna (ur.). Osijek: International Association of Environmental Scientists and Professionals (IAESP), 2025. str. 92-93
2. Marko, Ožura, Mario Repić, Nina Popović, Zrinka Mesić, Martina Pavlović Sušilović: Preliminarni rezultati monitoringa Običnog jelenka (*Lucanus cervus*) na području Karlovca // Zbornik sažetaka 14. međunarodnog simpozija Kopački rit, Jučer, danas, sutra / Špoljarić Maronić, Dubravka; Rožac, Vlatko; Bašić, Ivo et al. (ur.). Osijek: Javna ustanova Park prirode Kopački rit, 2025. str. 224-225
3. Pintur, Krunoslav; Beck, Relja; Gagović, Ema; Dumić, Tomislav; Slijepčević, Vedran; Fabijanić, Nera Preliminary research of tick infestation on pheasants (Phasianus sp.) in the Republic of Croatia // Zbornik radova Veterinarski dani 2025 / Severin, Krešimir; Đuričić, Dražen (ur.). Zagreb: Hrvatska veterinarska komora; Veterinarski fakultet u Zagrebu; Hrvatski veterinarski institut, 2025. str. 139-139

4. Jurković Žilić, Daria; Gagović, Ema; Naletilić, Šimun; Dumić, Tomislav; Pintur, Krunoslav; Beck, Relja DERMACENTOR RETICULATUS: ŠIRENJE I ZNAČAJ ZA ŠIRENJE PATOGENA // Zbornik radova Veterinarski dani 2025 / Severin, Krešimir; Đuričić, Dražen (ur.). Zagreb: Hrvatska veterinarska komora; Veterinarski fakultet u Zagrebu; Hrvatski veterinarski institut, 2025. str. 117-118
5. Pintur, Krunoslav; Gagović, Ema; Dumić, Tomislav; Slijepčević, Vedran; Fabijanić, Nera; Gulin, Josip; Beck, Relja Preliminary Research of Tick Infestation on Rock Partridges (Alectoris graeca M.) in the Republic of Croatia // Book of abstracts of the International Wildlife Congress 2025. University of Inland Norway, 2025. str. 257-257
6. Škvorc, Nikolina; Bujanić, Miljenko; Lykothanasis, Georgios; Krapinec, Krešimir; Pintur, Krunoslav; Reindl, Branimir; Konjević, Dean Reliability of dental wear for age evaluation in roe deer // 60th Croatian and 20th International Symposium on Agriculture : Book of Abstracts / Majić, Ivana; Antunović, Zvonko (ur.). Bol: Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2025. str. 108-108
7. Pintur, Krunoslav; Gagović, Ema; Dumić, Tomislav; Slijepčević, Vedran; Fabijanić, Nera; Beck, Relja Preliminary research of European brown hare (Lepus europaeus Pall.) ticks in the Brijuni National Park // 60th Croatian and 20th International Symposium on Agriculture : Book of Abstracts / Majić, Ivana; Antunović, Zvonko (ur.). Bol: Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2025. str. 199-199
8. Pintur, Krunoslav; Beck, Relja; Dumić, Tomislav; Slijepčević, Vedran; Fabijanić, Nera Istraživanje uloge (značaja) sitne divljači u ekologiji krpelja i krpeljima prenosivih zoonotskih patogena (TRISGAME) // Zbornik sažetaka 3. znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem "Priroda i divljač" Divljač i nelovne površine / Tomislav Dumić (ur.). Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, 2025. str. 34-
9. Kubat, Almir; Fabijanić, Nera; Dumić, Tomislav: Biološka zaštita pticama grabljivicama u urbanim područjima // Zbornik sažetaka 3. znanstveno-stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem "Priroda i divljač" Divljač i nelovne površine / Tomislav Dumić (ur.).Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, 2025. str. 26-2

Radovi sa studentima

1. Carević, Valentina; Fabijanić, Nera; Pintur, Krunoslav; Dumić, Tomislav Preliminary research of the reproductive ability of foxes in the area of Karlovac and Zagreb counties // Proceedings of 60th Croatian and 20th International Symposium on Agriculture / Majić, Ivana; Antunović, Zvonko (ur.). Osijek: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, 2025. str. 350-354

Znanstveni projekti (nacionalni)

1. „EDGEWISE: EDGE-based Wildlife Image classification SystEm”
2. ”Istraživanje uloge (značaja) sitne divljači u ekologiji krpelja i krpeljima prenosivih zoonotskih patogena” (TRISGAME) (Izvor financiranja: Programsko financiranje, Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026.)
3. „Molekularna identifikacija oblića, trakavice, metilja i obligatnih mijaza domaćih i divljih životinja” (PARAKOD)
4. „Prostorna ekologija kao alat za potrajno upravljanje divljim životinjskim populacijama” (WILDstep)

Stručni projekti (nacionalni)

1. Eradikacija mungosa u NP „Mljet” s otoka Kobrava, Moračnik i Tajnik

Edukativne radionice

1. „Training in the field of Forest Pedagogy (FP) program” (40 h), National Forest Centre, Zvolen, Slovačka, 16.− 20. rujna 2025.
2. „Planiranje i provedba hibridne nastave” (3 h), radionica e-Sveučilišta, 24. travnja 2025.
3. „Klimatski izazovi i rješenja temeljena na prirodi: povećanje regionalne otpornosti na klimatske promjene”, Aquatika, Karlovac, 28. ožujka 2025.
4. „Uvod u učenje i poučavanje korištenjem videolekcija”, e-Sveučilište (CARNET)
5. „Produkcija – snimanje videolekcija”, e-Sveučilište (CARNET)
6. „Postprodukcija − uređivanje i montaža videolekcija”, e-Sveučilište (CARNET)

Ostalo (sudjelovanje na skupovima)

1. „Osjeti puls šume: inovativni pristupi u monitoringu šumskih ekosustava”, NP „Plitvička jezera”, 20. ožujka 2025.
2. 15. Hrvatski biološki kongres, 2. simpozij „Okolišna DNA”, 21. studenoga 2025.

Održana javna izlaganja

1. „Analize travnjačkih staništa PEM Vejalnica i Krč”, Zagreb, 28. studenoga 2025.

https://zec.zagreb.hr/odrzana-prezentacija-krajobrazne-studije-znacajnog-krajobraza-goranec-i-analize-travnjackih-stanista-pem-vejalnica-i-krc/

Festival znanosti 2025.

- radionica „Hranidbena mreža šumskih ekosustava"
- predavanje „INVESUM − projekt primjene daljinskih istraživanja u monitoringu i istraživanju šumskih ekosustava", 8. svibnja 2025.
- predavanje „Zelene mreže", 7. svibnja 2025.
- radionica „Kako nahraniti krpelja?" (3 radionice)

Javna predstavljanja

1. „Dan otvorenih vrata" – prezentacija projekta TRISGAME

Recenzija članaka u zbornicima (međunarodni)

1. 1 recenzija rada za international scientific journal Forestry ideas
2. 1 recenzija rada za Zbornik radova znanstvenog skupa „Gospodarenje šumama hrasta lužnjaka u prošlosti, sadašnjosti i budućnosti", Centar za znanstveni rad HAZU
3. 2 recenzije radova za Zbornik radova na 8. međunarodnoj naučno-stručnoj konferenciji „5. jun – Svjetski dan zaštite okoliša"
4. 1 recenzija knjige *Komunikacijski priručnik za lovce,* HLS

Gostujuća predavanja

1. Predavanje na temu: Biologija i lov šakala, održano u Doboju, 19.05.2025. članovima LU Fazan Doboj.
2. Predavanje na temu: Mjere sprječavanja šteta od divljači na poljoprivrednim kulturama, 19.02.2025, Babino Polje, Mljet
3. Predavanje na temu: Biologija zlatnog čaglja, 16.12.2025. Prirodoslovno – matematički fakultet Zagreb
4. Predavanje na temu: „Lovstvo i zaštite prirode – kako se međusobno bolje razumjeti i kako surađivati a najbolji mogući način?", JUPP Žumberak − Samoborsko gorje", 17.12.2025.

Medijski istupi

1. podcast / video-gostovanje (2025) „Šumski kutak – zvijeri i predatori u RH", platforma: YouTube Tip: podcast / video-intervju
2. podcast / video-gostovanje (2025) „Šumski kutak – lov na srnjaka: više od trofeja", platforma: YouTube Tip: podcast / video-intervju

3. izjava za članak o risu na net.hr (https://net.hr/danas/rtl-danas/setao-cestom-pa-se-dao-u-bijeg-rijetka-divlja-zvijer-kod-delnica-priredila-prizor-za-pamcenje-38f3bdc6-8f22-11f0-aa13-9600040c8f8e)
4. članak o edukaciji lovaca o štetnosti olovnog streljiva (https://www.biom.hr/2025/11/28/olovo-jedna-od-najvecih-prijetnji-bjeloglavom-supu/)
5. predstavljanje monitoringa risa na u PP „Žumberak – Samoborsko gorje" (HRT, EKOZONA https://www.youtube.com/watch?v=OwcyrS_ymck).

Uredništvo zbornika (međunarodni)

1. *Zlatorogov Zbornik*

Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku

1. Engleski I i II redoviti studij
2. Engleski I i II izvanredni studij
3. Ocjenjivanje trofeja divljači

Potpisani ugovori o obavljanju studentske stručne prakse

Javni sektor:

- JU za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Sisačko-moslavačke županije
- JU PP „Papuk"
  JU NP „Plitvička jezera"

Realni sektor:

- LUPUS, obrt za usluge u lovstvu
- U. O. GRADINA − LOVIŠTE IV/154 HUM
- LS Međimurske županije

Ostalo (posjeti školama)

1. Prezentacija studijskih programa Veleučilišta u Karlovcu i Studenskog centra
2. Srednja škola Otočac
3. Šumarska i drvodjeljska škola Karlovac
4. Srednja škola Ivana Trnskog, Hrvatska Kostajnica

Terenska nastava					
Datum	Mjesto održavanja	Nastavnici na terenskoj nastavi	Nastava iz kolegija	Postignuti ishodi učenja	Studenti
17. 1. 2025.	ZOL 1/116 „Bukovica – Močvarski breg”	Pintur, Dumić, Fabijanić, Ožura	Uzgoj krupne divljači, Tehničko skiciranje, Bolesti divljači, Uzgoj šuma	Da	2. godina, red. + izv.
23. 1. 2025.	NP „Plitvička jezera”	Mesić, Popović	Upravljanje zaštićenim područjima	Da	3. godina, red. + izv.
24. 1. 2025.	ZOL 1/116 „Bukovica – Močvarski breg”	Pintur, Dumić	Uzgoj sitne divljači Tehničko skiciranje	Da	3. godina, red. + izv.
14. 3. 2025.	ZOL 1/118 Sveta Jana	Dumić, Pintur, Fabijanić	Uređivanje lovišta, Lovna kinologija, Lovačko oružje	Da	2. godina, red. + izv.
27. 3. 2025.	JU Aquatica, Karlovac	Mesić, Popović	Opća ekologija i zooekologija	Da	2. godina, red. + izv.
11. 4. 2025.	IHOR Crna Mlaka	Slijepčević	Neinvazivne metode	Da	2. godina, red. + izv.
18. 4. 2025.	ZOL 1/118 Sveta Jana	Pintur, Dumić	Uređivanje lovišta	Da	2. godina, red. + izv.

25. 4. 2025.	DOL III/29 Prolom	Dumić	Uređivanje lovišta	Da	2. godina, red. + izv.
9. 5. 2025.	Farma jelena Letec, Čazma i DOL Garjevica	Dumić, Pintur, Fabijanić	Uzgoj krupne divljači, Uređivanje lovišta, Tehničko skiciranje, Bolesti divljači, Proizvodnja hrane i hranidba divljači, Ocjenjivanje trofeja divljači	Da	2.godina, red. + izv.
9. 5. 2025.	NP „Risnjak”	Mesić, Ožura, Slijepčević, Popović	Uzgoj šuma, Opća ekologija i zooekologija	Da	1. godina, red. + izv.
14. 5. 2025.	Vrlovka	Slijepčević	Neinvazivne metode praćenja divljih životinja	Da	2.godina, red. + izv.
5.− 6. 6. 2025.	PP „Kopački rit”	Mesić, Ožura, Slijepčević, Popović	Opća ekologija i zooekologija, Opća biologija, Primijenjena zoologija, Uzgoj šuma	Da	1. godina, red. + izv.
11. − 13. 6. 2025.	NP „Risnjak”	Mesić, Slijepčević, Popović	Zaštita prirode, Ugrožena staništa	Da	2. godina, red. + izv.
5. 11. 2025.	DOL Smrekova draga – Gumance	Dumić, Pintur, Fabijanić	Uzgoj krupne divljači, Uređivanje lovišta Odgovorni turizam, Lovljenje divljači	Da	3. godina, red. + izv.

7. 11. 2025.	Spomenik parkovne arhitekture Maksimir; ZK Savica/Goranec; PP „Medvednica”	Janev-Hutinec	Upravljanje zaštićenim područjima	Da	3. godina, red. + izv.
14. 11. 2025.	ZOL 1/116 „Bukovica – Močvarski breg”	Pintur, Dumić, Fabijanić	Uzgoj sitne divljači, Lovljenje divljači, Tehničko skiciranje	Da	3. godina, red. + izv.
16. 1. 2025.	ZOL 1/118 Sveta Jana	Pintur, Dumić, Fabijanić	Uzgoj sitne divljači	Da	3. godina, red. + izv.

pročelnik Odjela:

Tomislav Dumić

3.2. Odjel prehrambene tehnologije

Odjel Prehrambene tehnologije Veleučilišta u Karlovcu osnovan je 1999. godine. U sklopu Odjela izvodi se stručni prijediplomski studij Prehrambena tehnologija s usmjerenjima Prerada mlijeka i Pivarstvo u trajanju od 3 godine (6 semestara). Prva generacija studenata na stručni prijediplomski studij upisana je u akademskoj godini 2000./2001., a u akademskoj godini 2005./2006. studijski program prilagodio se Bolonjskom sustavu studiranja. Nastavni plan i program studija 2024. godine izmijenjen je i dopunjen ishodima učenja u skladu s tehnološkim trendovima i potrebama industrije te tržišta rada, te se na temelju Odluke Stručnog vijeća Odjela prehrambene tehnologije, klasa: 003-08/24-03/01, urbroj: 2133-60-24-02-01 od 6. ožujka 2024. godine izvodi od akademske godine 2024./2025. Nastavni plan i program studija osmišljen je tako da stjecanjem kvalifikacije osigura učinkovito usvajanje temeljnih i inženjerskih znanja i vještina potrebnih za uspješno uključivanje na tržište rada unutar prehrambene industrije, samozapošljavanje u okviru vlastitih poduzetničkih projekata ili nastavak obrazovanja na nekom od stručnih ili sveučilišnih diplomskih studija. Budući da se radi o stručnom studiju, naglasak nastavnog plana i programa počiva na praktičnim vježbama, terenskoj nastavi te stručnoj praksi. Odjel prehrambene tehnologije u posljednjih je pet godina osuvremenio sve svoje laboratorije i procesne praktikume, što je značajno doprinijelo podizanju kvalitete izvođenja nastave, ali i stručno-znanstvenom razvoju Odjela, što je dovelo do značajnog iskoraka prema suradnji s industrijom i gospodarstvom putem zajedničkih istraživanja i tehnoloških transfera. Internacionalizacija studija Prehrambene tehnologije, prije svega kroz Erasmus+ programe, osim stručnog usavršavanja omogućuje i studentima i nastavnicima usavršavanje jezičnih vještina, razmjenu znanja i iskustava u internacionalnom okruženju, ali i širenje znanja te osobni rast i razvoj. Odjel Prehrambene tehnologije kontinuirano sudjeluje i provodi programe za popularizaciju znanosti, posebno one namijenjene najmlađima, ali i njeguje načela i smjernice cjeloživotnog učenja.

Temeljem čl. 42. Statuta Veleučilišta u Karlovcu, Vijeće Veleučilišta u Karlovcu na 3. sjednici održanoj 30. rujna 2025. donijelo je Odluku broj 28-10/2025-16 kojom se u vijeće Odjela prehrambene tehnologije imenuju sljedeći nastavnici i suradnici:

1. dr. sc. Marijana Blažić, prof. struč. stud.
2. dr. sc. Ines Cindrić, prof. struč. stud.
3. Tamara Fehervari, pred.
4. dr. sc. Jasna Halambek, prof. struč. stud.
5. dr. sc. Bojan Matijević, prof. struč. stud.
6. Vedrana Pleš, asistentica
7. Marko Prahović, v. pred. *(podaci pisani u Odjelu strojarstva)*
8. dr. sc. Goran Šarić, prof. struč. stud.
9. Elizabeta Zandona, pred.
10. dr. sc. Sandra Zavadlav, prof. struč. stud.

Napominje se da su radni i godišnji podaci za Marka Prahovića, v. pred., iskazani u okviru izvješća pročelnika Odjela strojarstva, na čijem je odjelu bio zaposlen do 30. rujna 2025. godine te je tamo ostvario veći dio izvještajnog razdoblja.

Tablica 17. H-index za djelatnike odjela Prehrambene tehnologije

R. br.	Ime i prezime	H – indeks
1.	dr. sc. Marijana Blažić, prof. struč. stud.	20
2.	dr. sc. Ines Cindrić, prof. struč. stud.	6
3.	Tamara Fehervari, pred.	0
4.	dr. sc. Jasna Halambek, v. pred.	13
5.	dr. sc. Bojan Matijević, prof. struč. stud.	9
6.	Vedrana Pleš, asistentica	0
7.	dr. sc. Goran Šarić, prof. struč. stud.	10
8.	Elizabeta Zandona, pred.	5
9.	dr. sc. Sandra Zavadlav, prof. struč. stud.	12

Upisati ime odjela u brojkama: **18**

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 prijediplomski studij (redovito)	10	5	17
Stručni prijediplomski studij (izvanredno)			
Stručni prijediplomski studij (strani državljani)			
Stručni diplomski studij (redovito)			
Stručni diplomski studij (izvanredno)			
Stručni diplomski studij (strani državljani)			
Ukupno (redovito)	**10**	**5**	**17**
Ukupno (izvanredno)			
Napomena (opisno)			

Kategorija	**Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini**
Stručni prijediplomski studij (redovito)	7
Stručni prijediplomski studij (izvanredno)	
Stručni prijediplomski studij (strani državljani)	
Stručni diplomski studij (redovito)	
Stručni diplomski studij (izvanredno)	
Stručni diplomski studij (strani državljani)	
Ukupno (redovito)	**7**
Ukupno (izvanredno)	

	Napomena (opisno)	
Podaci o nastavnicima i suradnicima	Kategorija	**Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju**
	Profesor stručnog studija u trajnom izboru	4
	Profesor stručnog studija	2
	Viši predavač	0
	Predavač	2
	Asistent	1
	Ukupno	**9**
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	**Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju**
	Znanstveni suradnik	3
	Viši znanstveni suradnik	1
	Znanstveni savjetnik	
	Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
	Ukupno	**4**
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	**Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju**
	Docent	1
	Izvanredni profesor	1
	Redoviti profesor	
	Redoviti profesor u trajnom zvanju	
	Ukupno	**2**
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	**Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju**
	Profesor stručnog studija u trajnom izboru	
	Viši predavač	
	Predavač	1
	Asistent	2
	Ostalo (upišite kategoriju)	
	Ukupno	**3**
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	**Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju**
	Docent	
	Izvanredni profesor	
	Redoviti profesor	
	Redoviti profesor u trajnom zvanju	
	Ukupno	**0**
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	**Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju**
	Doktor znanosti	6
	Magistar znanosti	

	Sveučilišni poslijediplomski studij						
	Sveučilišni diplomski studij	3					
	Specijalistički diplomski stručni studij						
	Ostalo (upišite kategoriju)						
	Ukupno	**9**					
	Napomena (opisno)						
	Kategorija	**Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)**					
		<30	30 − 40	41− 50	51 − 60	61 − 65	>65
	Profesor stručnog studija u trajnom izboru			4			
	Profesor stručnog studija			2			
	Viši predavač						
	Predavač		1	1			
	Asistent	1					
	Ukupno	**1**	**1**	**7**	**0**	**0**	**0**
	Napomena (opisno)						

Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti Odjela	Kategorija (prikaz po CROSBI kategorijama)	**Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela u kalendarskoj godini**.
	Znanstveni radovi u časopisima	3
	Stručni radovi u časopisima	0
	Drugi radovi u časopisima	0
	Ukupno radovi u časopisima	**3**
	Znanstveni radovi u zbornicima skupova	3
	Stručni radovi u zbornicima skupova	0
	Ukupno radovi u zbornicima skupova	**3**
	Autorske knjige	0
	Poglavlja u knjigama	0
	Sažeci u zbornicima skupova	20
	Sažeci u časopisima	1
	Ukupno sažeci radova	**21**
	Obrazovni materijali	0
	Radovi sa studentima	2
	Ostale vrste radova: • neobjavljeni prilog sa skupa (poster-prezentacije) sa studentima	3

• saželi radova sa studentima		
Ukupno znanstveni radovi	**5**	
Ukupno stručni radovi	**0**	
Kategorija		
Popis objavljenih znanstvenih radova u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura VUKA-e (laboratoriji, praktikumi i dr.)	3	
Broj objavljenih znanstvenih radova koji su *Open-Access*	3	
Broj objavljenih znanstvenih radova s međunarodnim koautorstvom	4	
Broj objavljenih znanstvenih radova u koautorstvu s autorima iz gospodarstva	3	
Kategorija	**Broj stručnih i znanstvenih projekata Odjela**	
Stručni projekti (nacionalni)	**Broj stručnih i znanstvenih projekata Odjela**	**Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima**
Stručni projekti (međunarodni)	2	3
Znanstveni projekti (nacionalni)	1	4
Znanstveni projekti (međunarodni)		
Ostalo (upišite kategoriju) znanstveni interni projekti	2	5
Ukupno	**5**	**12**
Napomena (opisno)		
Kategorija	**Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika odjela na stručnom usavršavanju**	
Edukativne radionice	1	
Stručni seminari	0	
Znanstveno-stručni skupovi i sajmovi	11	
Ukupno	**12**	
Napomena (opisno)		
Kategorija	**Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela**	
Gostujuća predavanja	0	
Fokus-grupe	0	
Javne tribine	1	

	Paneli	0	
	Javna predstavljanja	2	
	Medijski istupi	9	
	Ostalo (okrugli stol, radionice i dr.)	9	
	Ukupno	**21**	
	Napomena (opisno)		
	Kategorija		
	Uredništvo zbornika (nacionalni)	0	
	Uredništvo zbornika (međunarodni)	0	
	Uredništvo časopisa (nacionalni)	0	
	Uredništvo časopisa (međunarodni)	2	
	Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	0	
	Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	12	
	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)	2	
	Nagrade i priznanja (međunarodni)	0	
	Ostalo (članovi znanstvenog odbora i organizacijskog odbora)	2	
	Ukupno	**18**	
	Napomena (opisno)		

Međunarodne aktivnosti	Kategorija	Broj dolaznih mobilnosti Odjela	Broj odlaznih mobilnosti Odjela
	Studenti	3	
	Nastavno osoblje	2	5
	Nenastavno osoblje	1	
	Ukupno	**6**	**5**
	Napomena (opisno)		

	Kategorija	Broj potpisanih međuinstitucijskih sporazuma / sporazuma o suradnji	Naziv država potpisnica
	Visoka učilišta		
	Ostalo (upišite kategoriju)		
	Ukupno		
	Napomena (opisno)		

Ostalo	Kategorija	**Broj nastavnog sadržaja Odjela na stranom jeziku**
	Objavljeni syllabusi predmeta na stranom jeziku	26
	Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	0
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	**Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse**
	Javni sektor	4
	Državni sektor	0
	Realni sektor	21
	Građanski sektor	0
	Ostalo (upišite kategoriju)	0
	Ukupno	**25**
	Napomena (opisno)	

Znanstveni radovi u časopisima

1. **Zandona, Elizabeta**; Vukelić, Maja; Hanousek Čiča, Karla; Zandona, Antonio; Mrvčić, Jasna; Katalinić, Maja; **Cindrić, Ines**; Abdurramani, Almir; Jurina, Irena Barukčić Bioactive Properties of the Microwave-Assisted Olive Leaf Extract and Its Incorporation into a Whey Protein Isolate Coating of Semi-Hard Cheese // Foods, 14 (2025), 9; 1496, 18. doi: 10.3390/foods14091496
2. Abdurramani, Almir; **Blažić, Marijana**; Herljević, Dora**; Zandona, Elizabeta**; Lučan Čolić, Mirela; Babić, Jurislav Influence of overpressure on microbiological properties and aroma components of semi-hard cheese during ripening in specially designed ripening chambers // Mljekarstvo, 75 (2025), 1; 15-27. doi: 10.15567/mljekarstvo.2025.0102
3. Prgomet, Iva, Varičak, Ivana, Šavor, Majda, **Blažić, Marijana,** Prgomet, Željko: Education on multifunctional agriculture: keeping up with the rapidly changing world // Acta horticulturae, (2025), 1438; 109-116. doi: 10.17660/actahortic.2025.1438.12

Znanstveni radovi u zbornicima skupova

1. Blažić, M., Matković Melki, K., Mutshaus, M., **Zandona, E.**, **Cindrić, I.**, Županić, D., Juraga., Stvorić, M.: Hrana i emocije // 20th Ružička Days International Conference "Today science – tomorrow industry" : Proceedings / Zbornik radova - 20. Ružičkini dani Danas znanost – sutra industrija / Jukić, Ante; Ocelić Bulatović, Vesna; Kučić Grgić, Dajana (ur.).
2. **Halambek, J.**: The influence of chemical modification on the adsorption capacity of bio-adsorbents in the removal of heavy metals from wastewaters // 10th International Conference Water for all 2024 - Proceedings / Habuda-Stanić, Mirna (ur.). Osijek: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2025. str. 31-40
3. Bebek Markovinović, Anica; Bosiljkov, Tomislav; **Zavadlav, Sandra**; Kostić, Marko; Putnik, Predrag; Bursać Kovačević, Danijela 3D Functional Food Printing - Myth, Reality or Future? // 3rd International Symposium on Biotechnology: proceedings / Mašković, Pavle; Petrović, Miloš; Dosković, Vladimir et al. (ur.). Čačak: University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak, 2025. str. 1-6. doi: 10.46793/sbt30.01dbk

Sažeci u zbornicima skupova

1. **Matijević, Bojan**, Hrana i migracije: Bioetička razmatranja identiteta, pravednosti i održivosti, Zbornik sažetaka Karlovački bioetički susreti – Bioetika i Migranti, Jančić, Ervin (ur), Hrvatski liječnički zbor, Podružnica Karlovac, 2025. str. 20
2. **Pleš, Vedrana; Zandona, Elizabeta; Blažić, Marijana; Matijević, Bojan**; Abdurrahmani, Almir Innovative Perspectives on Olive Leaf, Thyme, and Green Walnut Husk Extracts in Dairy: A Review of Polyphenolic Composition and Antioxidant Efficacy, Book of Abstracts of 11th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Čukelj Mustač, Nikolina (ur.). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Food Technology and Biotechnology, 2025. str. 46.
3. Đambić, Kristina; **Matijević, Bojan** Novel Approaches in Plant-Based Milk Alternatives Production, 15th International Scientific and Professional Conference With Food to Health : Book of Abstracts, Babić, Jurislav; Šubarić, Drago; Jašić, Midhat (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Tehnology Osijek, 2025. str. 58.
4. **Zandona, Elizabeta; Cindrić, Ines**; Aladić, Krunoslav; Šimat, Vida; Jokić, Stela; **Blažić, Marijana** Green innovation in dairy: optimizing cheese ripening with olive leaf extract in a modified atmosphere // 3rd Greenering International Conference : Book of Abstracts / Vidović, Senka; Gavarić, Aleksandra; Nastić, Nataša (ur.). Novi Sad: Xtractteam Consultancy, 2025. str. 83-83
5. **Blažić, Marijana**; Matković Melki, Karmen; Mutshaus, Michael; **Zandona, Elizabeta; Cindrić, Ines;** Županić, Damir; Juraga, Edita; Stvorić, Martina Hrana i emocije // 20th Ružička Days International Conference "Today science – tomorrow industry" : Proceedings / Zbornik radova - 20. Ružičkini dani DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA / Jukić, Ante; Ocelić Bulatović, Vesna; Kučić Grgić, Dajana (ur.). Osijek, Zagreb: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI) ; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2025. str. 67-67
6. **Pleš, Vedrana; Blažić, Marijana; Matijević, Bojan; Cindrić, Ines**; Abdurramani, Almir; **Zandona, Elizabeta;** Županić, Damir Valuable by-product: harnessing the potential of green walnut shells // 15th International Scientific and Professional Conference With Food to Health:

Book of Abstracts / Babić, Jurislav; Šubarić, Drago; Jašić, Midhat (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Tehnology Osijek, 2025. str. 44-44

7. **Pleš, Vedrana; Zandona, Elizabeta; Blažić, Marijana; Matijević, Bojan**; Abdurrahmani, Almir Innovative Perspectives on Olive Leaf, Thyme, and Green Walnut Husk Extracts in Dairy: A Review of Polyphenolic Composition and Antioxidant Efficacy // Book of Abstracts of 11th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Čukelj Mustač, Nikolina (ur.). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Food Technology and Biotechnology, 2025. str. 46-46
8. **Cindrić, Ines; Blažić, Marijana; Zandona, Elizabeta**; Skroza, Danijela The future of sustainable agriculture: empowering youth through digitalization and multifunctionality // 3rd Greenering International Conference : Book of Abstracts / Vidović, Senka; Gavarić, Aleksandra; Nastić, Nataša (ur.). Novi Sad: Xtractteam Consultancy, 2025. str. 111-111
9. **Halambek, J.**, Kolić, I., Kotarski, D., Putnik, P., Bursać Kovačević, D., **Zavadlav**, S.: Innovative Three-Dimensional 3D-Esserts with Dietary Supplements in Edible Packaging // Book of Abstracts 9th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2025 and 37th National Conference Processing and Energy In Agriculture - PTEP 2025 / Radojčin, Milivoj (ur.). Novi Sad: National Society of Processing and Energy in Agriculture, 2025. str. 41-41.
10. **Halambek, J.**, Kolić, I., Putnik, P., Bursać Kovačević, D., **Zavadlav, S.**: Future Trends and Limitations of Essential Oils And Plant Extracts as Additives in the Formulation of Edible Packaging // Book of Abstracts 9th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2025 and 37th National Conference Processing and Energy In Agriculture - PTEP 2025 / Radojčin, Milivoj (ur.). Novi Sad: National Society of Processing and Energy in Agriculture, 2025. str. 16-16
11. Kolić, I., **Halambek, J**., Bursać Kovačević, D., **Zavadlav, S**.:Potential Application of Black Goji Berry (Lycium Ruthenicum Murray)in 3D Printing of Functional Food // Book of Abstracts XVI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2025" / El Bilali; Hamid (ur.). Istočno Sarajevo: University of East Sarajevo, 2025. str. 223-223.
12. **Halambek, J**., Kolić, I., Putnik, P., Bursać Kovačević, D., **Zavadlav, S**.: Effect of eucalyptol addition on the properties of chitosan-based edible films // 3rd European Green Conference (EGC 2025) : Book of Abstracts / Habuda-Stanić, Mirna (ur.). Osijek: International Association of Environmental Scientists and Professionals (IAESP), 2025. str. 111-111.
13. Bursać Kovačević, D., Bebek Markovinović, A., Valentić, A., Ljubičić, **J., Halambek**, J., Kolić, I., Maslov Bandić, L., Duralija, B., **Zavadlav, S**.: Jostaberry (Ribes × nidigrolaria) and 3D Printing: Unlocking New Opportunities for Personalized, Health-Promoting Desserts // 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FUTURE FOOD, Bologna, Italija, 15.09.2025-17.09.2025.
14. **Halambek, Jasna**; Kolić, Ivana; Kotarski, Denis; Putnik, Predrag; Bursać Kovačević, Danijela; **Zavadlav, Sandra** Innovative Three-Dimensional 3D-Esserts with Dietary Supplements in Edible Packaging // Book of Abstracts 9th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2025 and 37th National Conference Processing and Energy In Agriculture - PTEP 2025 / Radojčin, Milivoj (ur.). Novi Sad: National Society of Processing and Energy in Agriculture, 2025. str. 41-41
15. **Halambek, Jasna**; Kolić, Ivana; Putnik, Predrag; Bursać Kovačević, Danijela; **Zavadlav, Sandra** Future Trends and Limitations of Essential Oils And Plant Extracts as Additives in

the Formulation of Edible Packaging // Book of Abstracts 9th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2025 and 37th National Conference Processing and Energy In Agriculture - PTEP 2025 / Radojčin, Milivoj (ur.). Novi Sad: National Society of Processing and Energy in Agriculture, 2025. str. 16-16

16. Bebek Markovinović, Anica; Štruml, Monika; Bosiljkov, Tomislav; Kostić, Marko; **Zavadlav, Sandra;** Bursać Kovačević, Danijela Sprouts as Functional Foods: A natural reservoir of bioactive compounds // Book of Abstracts XVI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2025" / El Bilali, Hamid (ur.). Istočno Sarajevo: University of East Sarajevo, 2025. str. 114-114
17. Šojić, Branislav; Pavlić, Branimir; Bursać Kovačević, Danijela; **Zavadlav, Sandra** Preserving Fish Freshness for 3D-Printed Desserts: The Role of Sweet Basil Extract in Gilt-Head Bream Storage // 5th International conference on engineering future food Bologna, Italija, 15.09.2025-17.09.2025
18. **Šarić, Goran**; Avakumović, Anja (2025) Crafting healthier brews: innovations and insights into beer's role in nutrition // 15th International Scientific and Professional Conference With Food to Health, Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Tehnology Osijek
19. Despotović, Saša; Lićinar, Jelena; Bukonja, Simona; Plečić, Ana; Veljović, Mile; **Šarić, Goran**; Tomić, Nikola (2025) lterations in the sensory properties of craft beer during ageing // 16th International Trends in Brewing, Innovations in Products and Processes, Leuven: KU Leuven, Belgija
20. Šarić, Goran (2025) Recent advances in sustainable beer packaging // EBC Symposium 2025 Budimpešta, Mađarska

Sažeci u časopisima

1. **Zandona, Elizabeta; Cindrić, Ines**; Abdurramani, Almir; Lisak Jakopović, Katarina; Barukčić Jurina, Irena; **Blažić, Marijana** Olive leaf extract as a natural preservative and nutritional enhancer in fresh cheese: Antioxidant and antimicrobial benefits // FEBS Open Bio, 15, 2, 2025. str. 475-475

Radovi sa studentima

1. **Zandona, Elizabeta**; **Vukelić, Maja**; Hanousek Čiča, Karla; Zandona, Antonio; Mrvčić, Jasna; Katalinić, Maja; Cindrić, Ines; Abdurramani, Almir; Jurina, Irena Barukčić Bioactive Properties of the Microwave-Assisted Olive Leaf Extract and Its Incorporation into a Whey Protein Isolate Coating of Semi-Hard Cheese // Foods, 14 (2025), 9; 1496, 18. doi: 10.3390/foods14091496 (Maja Vukelić studentica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu)
2. **Šarić, Goran**; **Avakumović, Anja** (2025) Crafting healthier brews: innovations and insights into beer's role in nutrition // 15th International Scientific and Professional Conference With Food to Health, Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Tehnology Osijek

Ostale vrste radova

1. **Sandra Zavadlav, Jasna Halambek**, Ivana Kolić, Predrag Putnik. (2025) Natural Antioxidants in Fish Preservation: The Role of Salvia rosmarinus Essential Oil; 9th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, August 1-6, 2025, Yinchuan, China-POSTER - ***Neobjavljeni prilog sa skupa:***
2. Bursać Kovačević, Danijela; Bebek Markovinović, Anica; Valentić, Ana; Ljubičić, Josipa; **Halambek, Jasna**; Kolić, Ivana; Maslov Bandić, Luna; Duralija, Boris; **Zavadlav, Sandra** Jostaberry (Ribes × nidigrolaria) and 3D Printing: Unlocking New Opportunities for Personalized, Health-Promoting Desserts//5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FUTURE FOOD Bologna, Italija, 15. 09. 2025 - 17. 09. 2025. (Valentić, Ana; Ljubičić, Josipa - studenti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu) - **Neobjavljeni prilog sa skupa sa studentom**
3. Bebek Markovinović, Anica; Štruml, Monika; Bosiljkov, Tomislav; Kostić, Marko; **Zavadlav, Sandra**; Bursać Kovačević, Danijela Sprouts as Functional Foods: A natural reservoir of bioactive compounds // Book of Abstracts XVI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2025" / El Bilali, Hamid (ur.). Istočno Sarajevo: University of East Sarajevo, 2025. str. 114-114. (Štruml, Monika - studenti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu) - **Sažetak izlaganja sa skupa sa studentom**

Popis objavljenih znanstvenih radova u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura VUKA-e (laboratoriji, praktikumi,...)

1. **Zandona, Elizabeta**; Vukelić, Maja; Hanousek Čiča, Karla; Zandona, Antonio; Mrvčić, Jasna; Katalinić, Maja; **Cindrić, Ines**; Abdurramani, Almir; Jurina, Irena Barukčić Bioactive Properties of the Microwave-Assisted Olive Leaf Extract and Its Incorporation into a Whey Protein Isolate Coating of Semi-Hard Cheese // Foods, 14 (2025), 9; 1496, 18. doi: 10.3390/foods14091496
2. Abdurramani, Almir; **Blažić, Marijana**; Herljević, Dora; **Zandona, Elizabeta**; Lučan Čolić, Mirela; Babić, Jurislav Influence of overpressure on microbiological properties and aroma components of semi-hard cheese during ripening in specially designed ripening chambers // Mljekarstvo, 75 (2025), 1; 15-27. doi: 10.15567/mljekarstvo.2025.0102
3. Prgomet, I., Varičak, I., Šavor, **M., Blažić**, M., Prgomet, Ž.: Education on multifunctional agriculture: keeping up with the rapidly changing world // Acta horticulturae, (2025), 1438; 109-116. doi: 10.17660/actahortic.2025.1438.12

Popis objavljenih znanstvenih radova koji su *Open-Access*

1. **Zandona, Elizabeta**; Vukelić, Maja; Hanousek Čiča, Karla; Zandona, Antonio; Mrvčić, Jasna; Katalinić, Maja; **Cindrić, Ines**; Abdurramani, Almir; Jurina, Irena Barukčić Bioactive Properties of the Microwave-Assisted Olive Leaf Extract and Its Incorporation into a Whey Protein Isolate Coating of Semi-Hard Cheese // Foods, 14 (2025), 9; 1496, 18. doi: 10.3390/foods14091496
2. Abdurramani, Almir; **Blažić, Marijana**; Herljević, Dora; **Zandona, Elizabeta**; Lučan Čolić, Mirela; Babić, Jurislav Influence of overpressure on microbiological properties and aroma

components of semi-hard cheese during ripening in specially designed ripening chambers // Mljekarstvo, 75 (2025), 1; 15-27. doi: 10.15567/mljekarstvo.2025.0102

3. Bebek Markovinović, Anica; Bosiljkov, Tomislav; **Zavadlav, Sandra**; Kostić, Marko; Putnik, Predrag; Bursać Kovačević, Danijela 3D Functional Food Printing - Myth, Reality or Future? // 3rd International Symposium on Biotechnology: proceedings / Mašković, Pavle; Petrović, Miloš; Dosković, Vladimir et al. (ur.). Čačak: University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak, 2025. str. 1-6. doi: 10.46793/sbt30.01dbk

Znanstveni radovi s međunarodnim koautorstvom

1. Zandona, Elizabeta; Vukelić, Maja; Hanousek Čiča, Karla; Zandona, Antonio; Mrvčić, Jasna; Katalinić, Maja; Cindrić, Ines; **Abdurramani, Almir**; Jurina, Irena Barukčić Bioactive Properties of the Microwave-Assisted Olive Leaf Extract and Its Incorporation into a Whey Protein Isolate Coating of Semi-Hard Cheese // Foods, 14 (2025), 9; 1496, 18. doi: 10.3390/foods14091496
2. **Abdurramani, Almir**; Blažić, Marijana; Herljević, Dora; Zandona, Elizabeta; Lučan Čolić, Mirela; Babić, Jurislav Influence of overpressure on microbiological properties and aroma components of semi-hard cheese during ripening in specially designed ripening chambers // Mljekarstvo, 75 (2025), 1; 15-27. doi: 10.15567/mljekarstvo.2025.0102
3. Bebek Markovinović, Anica; Bosiljkov, Tomislav; Zavadlav, Sandra; Kostić, Marko; Putnik, Predrag; Bursać Kovačević, Danijela 3D Functional Food Printing - Myth, Reality or Future?// 3rd International Symposium on Biotechnology: proceedings/Mašković, Pavle ; Petrović, Miloš; Dosković, Vladimir et al. (ur.). Čačak: University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak, 2025. str. 1-6. doi: 10.46793/sbt30.01dbk
4. Despotović, Saša; Lićinar, Jelena; Bukonja, Simona; Plečić, Ana; Veljović, Mile; **Šarić, Goran**; Tomić, Nikola (2025) lterations in the sensory properties of craft beer during ageing// 16th International Trends in Brewing, Innovations in Products and Processes, Leuven: KU Leuven, Belgija

Znansteni radovi u koautorstvu s autorima iz gospodarstva

1. Zandona, Elizabeta; Vukelić, Maja; Hanousek Čiča, Karla; Zandona, Antonio; Mrvčić, Jasna; Katalinić, Maja; Cindrić, Ines; **Abdurramani, Almir**; Jurina, Irena Barukčić Bioactive Properties of the Microwave-Assisted Olive Leaf Extract and Its Incorporation into a Whey Protein Isolate Coating of Semi-Hard Cheese // Foods, 14 (2025), 9; 1496, 18. doi: 10.3390/foods14091496
2. **Abdurramani, Almir**; Blažić, Marijana; Herljević, Dora; Zandona, Elizabeta; Lučan Čolić, Mirela; Babić, Jurislav Influence of overpressure on microbiological properties and aroma components of semi-hard cheese during ripening in specially designed ripening chambers // Mljekarstvo, 75 (2025), 1; 15-27. doi: 10.15567/mljekarstvo.2025.0102
3. **Prgomet, I.,** Varičak, I., Šavor, M., Blažić, M., Prgomet, Ž.: Education on multifunctional agriculture: keeping up with the rapidly changing world // Acta horticulturae, (2025), 1438; 109-116. doi: 10.17660/actahortic.2025.1438.12

Stručni projekti (međunarodni)

1. „Alati za iskustveno učenje za stjecanje kompetencija SMART opskrbnog lanca − SMARTER”, voditelj projekta: dr. sc. Marijana Blažić
2. „Inkubator poljoprivredne i ruralne izvrsnosti i platforma za razmjenu kompetencija − AgriNext ”,voditelj projekta: dr. sc. Marijana Blažić, https://www.agrinext-project.eu/

Znanstveni projekti (nacionalni)

1. Regionalna platforma za industrijsku tranziciju u području funkcionalne i zdrave hrane temeljene na ekstraktu zelene ljuske oraha JUGLANS REGIA”, (IP.1.1.03.0154), voditelj projekta na ustanovi: dr. sc. Marijana Blažić

Ostalo (znanstveni interni projekti)

1. „Utjecaj primjene biljnih ekstrakata na svojstva i zrenje polutvrdog sira (Sirofonija)”, 1.travnja 2024. −1. travnja 2026. (Class: 602-01/23-01/392, Reg. no.: 2133-61-01-23-11), voditeljica: dr. sc Marijana Blažić; https://www.vuka.hr/sirofonija
2. „HRanjivi inovativni trodimenzijski 3D-eserti (HRID)”, 3. ožujka 2025. − 3.ožujka 2027., voditeljica Sandra Zavadlav; https://www.vuka.hr/hrid

Edukativne radionice

1. „Kava na godišnjem” − radionica i predavanje, studentski projekt „Karlo-ljupci”, Sandra Zavadlav, Karlovac, 29. listopada 2025.

Znanstveno-stručni skupovi i sajmovi

1. „3rd GREENERING International Conference”, 12.–14. veljače 2025., Khalifa University, Abu Dhabi, UAE
2. „Hranom do zdravlja”,15. međunarodni znanstveno-stručni skup, 17.– 18. rujna 2025., Osijek, Hrvatska
3. „International Conference on Agriculture, Veterinary and Life Science”, 3.– 4. rujna 2025., Singapur
4. „11th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists”, 9.– 11. prosinca 2025., Zagreb, Hrvatska
5. „3rd European Green Conference” (EGC 2025), 10. – 13. lipnja 2025., Vodice, Hrvatska
6. Treći međunarodni stručni skup „S pivarima, za pivare”, Veleučilište u Karlovcu, 27. – 28. ožujka 2025., Karlovac, Hrvatska

7. „9th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies – INOPTEP 2025" i „37th National Conference Processing and Energy in Agriculture – PTEP 2025", 7. – 10. travnja 2025., Zlatibor, Srbija
8. „9th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food", 1. – 6. kolovoza 2025., Yinchuan, Kina
9. XVI International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2025", 2. – 5. listopada 2025., Jahorina (Sarajevo), Bosna i Hercegovina
10. „5th International Conference on Engineering Future Food", 15. – 17. rujna 2025., Bologna, Italija
11. „Drinktec 2025", međunarodni sajam za pića i tekuću hranu, 15.– 19. rujna 2025., München, Njemačka

Javna tribina

1. Sandra Zavadlav, Hrana bez otpada – predavanje, Karlovac, 20. studenoga 2025.
https://cgoka.hr/najava-odrzavanja-informativnog-predavanja-i-javne-tribine/

Javna predstavljanja

1. Zavadlav, S., predstavljanje projekta HRID – Hranjivi inovativni trodimenzionalni deserti:
- https://scka.hr/fileadmin/dokumenti/index-pdf/INDEKS_84-ISP.pdf
- https://www.vuka.hr/hrid/aktivnosti?@=68b3

Medijski istupi

Zavadlav, S.,studentski projekt „Karlo-ljupci":

- https://trend.com.hr/2025/06/15/predavanje-i-radionica-kava-svagdasnja-na-veleucilistu-u-karlovcu-u-sklopu-projekta-karlo-ljupci-sudionici-ucili-o-razlicitim-vrstama-kave/
- https://scka.hr/fileadmin/dokumenti/index-pdf/INDEKS_84-ISP.pdf

Šarić, G., najave 3. stručnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom „S pivarima, za pivare" u organizaciji Odjela prehrambene tehnologije

- https://gospodarski.hr/rubrike/ostalo/strucni-skup-za-pivare-i-one-koji-to-zele-postati/
- https://horecapro.hr/featured/treci-medunarodni-strucni-skup-s-pivarima-za-pivare-u-karlovcu/
- https://studioeuropa.online/skola1/s-pivarima-za-pivare-i-u-2025-vuka-i
- https://trend.com.hr/2025/03/28/odrzan-3-strucni-skup-s-pivarima-za-pivare-na-veleucilistu-u-karlovcu/
- https://www.agroklub.com/sajmovi-dogadjanja/s-pivarima-za-pivare-3-medunarodni-pivarski-strucni-skup-u-karlovcu/101685/

- https://www.zgportal.com/kulinarstvo/s-pivarima-za-pivare-treci-medunarodni-strucni-skup-odrzavat-ce-se-u-atriju-veleucilista-u-karlovcu-u-cetvrtak-i-petak-27-i-28-ozujka-2025-godine/

Ostalo

1. Matijević, B., predavanje „Probiotici i mi: kako nas bakterije čine zdravijima", Gradska knjižnica i čitaonica Ivana Belostenca, Ozalj, 25. listopada 2025., https://www.gkc-ivanabelostenca.hr/index.php/novosti/item/455-predavanje-probiotici-i-mi-kako-nas-bakterije-cine-zdravijima
2. Matijević, B., predavanje „Probiotici i zdravlje ljudi : skeptici u pubu", Papas Bar, Karlovac, 28. ožujka 2025. https://visitkarlovac.hr/dogadaj/skeptici-u-pubu/
3. Matijević, B. predavanje „Prehrana planinara", 34. Opća planinarska škola, PD Dubovac, Karlovac, 01. travanj 2025.
4. Goran Šarić, predavanje i senzorska radionica o pivu, „Dani piva na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu", studentska udruga Probion, 15. svibnja 2025.
5. Matijević, B., „MikroSvijet na tanjuru", Festival znanosti 2025., 9. svibnja 2025. https://www.festivalznanosti.hr/2025/karlovac/?eventId=6261
6. dr. sc. Bojan Matijević i Vedrana Pleš, Festival znanosti u Karlovcu 2025; edukativna radionica „MikroSvijet na tanjuru", 9. svibnja 2025.
7. dr. sc. Marijana Blažić i Elizabeta Zandona, Dani otvorenih vrata Veleučilišta u Karlovcu 2025, Svijet sira – edukativna radionica, 9. svibnja 2025.
8. Elizabeta Zandona, Dani otvorenih vrata Veleučilišta u Karlovcu 2025, Utjecaj primjene biljnih ekstrakata na svojstva i zrenje polutvrdog sira – edukativna radionica, 9. svibnja 2025.
9. Goran Šarić, radionica „Kontrola kvalitete piva i uloga multifunkcionalne poljoprivrede", VUKA AgriNext Inkubatora, Veleučilište u Karlovcu, 4. prosinca 2025.

Uredništvo časopisa (međunarodni)

1. Bojan Matijević, Mljekarstvo, Hrvatska mljekarska udruga ISSN 0026-704X (Tisak) ISSN 1846-4025 (Online).
2. Sandra Zavadlav, *Frontiers in animal science,* Electronic ISSN 2673-6225 https://loop.frontiersin.org/people/981429/overview

Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)

1. Matijević, B., *Mljekarstvo,* ISSN 0026-704X, EISSN 1846-4025 – 1 recenzija
2. Matijević, B., *Food Technology and Biotechnology, ISSN: 1330-9862, EISSN: 1334-2606* – 1 recenzija

3. Marijana Blažić, *Food Technology and Biotechnology, ISSN: 1330-9862, EISSN: 1334-2606* – 1 recenzija
4. Goran Šarić, *Food Technology and Biotechnology,* ISSN: 1330-9862, EISSN: 1334-2606– 1 recenzija
5. Goran Šarić, *Sustainability* journal, ISSN: 2071-1050 – 1 recenzija
6. Goran Šarić, *Kemija u industriji* ISSN: 0022-9830, EISSN: 1334-9090 – 1 recenzija
7. Goran Šarić, *Croatian Journal of Food Science and Technology* (CJFST-24-37) – 1 recenzija
8. Sandra Zavadlav**,** *Food Reviews International***,** ISSN: 8755-9129, EISSN: 1525-6103 - 5 recenzija

Nagrade i priznanja (nacionalni)

1. dr. sc. Marijana Blažić − Zahvalnica dekana za popularizaciju znanosti Veleučilišta u Karlovcu, 16. travnja 2025.
2. dr. sc. Jasna Halambek − Zahvalnica dekana za znanstveni doprinos Veleučilišta u Karlovcu, 16. travnja 2025.

Ostalo (članovi znanstvenih i organizacijskih odbora)

1. Goran Šarić, predsjednik Organizacijskog odbora 3. međunarodnog stručnog skupa „S pivarima, za pivare"
2. Goran Šarić, član Znanstvenog odbora 8. naučno-stručnog simpozijuma s međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i pivarska industrija", Zrenjanin, Srbija, 27.− 28. studenoga 2025.

Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku

Syllabusi predmeta na engleskom jeziku koji se izvode prema Izmjenama i dopunama stručnog prijediplomskog programa Prehrambena tehnologija od 2024./2025. akademske godine:

1. Biology
2. General chemistry
3. Introduction to professional and scientific work
4. Business Communication
5. Fundamentals of microbiology
6. Applied chemistry
7. Chemistry of natural organic compounds with biochemistry
8. Introduction to food technologies
9. Mechanical operations and machines in the food industry
10. Environmental protection technology
11. Sanitation and disinfection technologies
12. Water treatment technologies
13. Dairy processes and processing plants 1
14. Physico-chemical properties of milk

15. Plant based milks
16. Ice cream technology
17. Dairy microbiology
18. Cheesemaking and artisanal dairy products
19. Physical education and health
20. Production technology of non-alcoholic and alcoholic beverages
21. Brewing technology 1
22. Malt production
23. Brewing technology 2
24. Brewing microbiology
25. Production of atypical beer styles
26. Apprenticeships

Terenska nastava

- Biologija (Nina Popović, Zrinka Mesić, I. semestar), Aquatika (Slatkovodni akvarij Karlovac), 14. siječnja 2025.
- Opća mikrobiologija (Bojan Matijević, III. semestar), Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, Karlovac, 24. siječnja 2025.
- Postrojenja i procesi prerade mlijeka 1 (Bojan Matijević, IV. semestar), Vindija d. d., Varaždin, 3. lipnja 2025.
- Osnove prehrambenih tehnologija (nije navedeno, nije navedeno), PPK − Karlovačka mesna industrija d. d., Karlovac, 5. lipnja 2025.
- Osnove prehrambenih tehnologija (nije navedeno, nije navedeno), Badel 1862 d. d., Zagreb, 5. lipnja 2025.
- Osnove nutricionizma, poliklinika Leptir, Zagreb,15. prosinca 2025.
- Kemija i fizika mlijeka (Bojan Matijević, IV. semestar)m Središnji laboratoriji za kontrolu kvalitete mlijeka, Stočarski praktikum, Veleučilište u Križevcima, Križevci, 6. lipnja 2025.
- Tehnologija bezalkoholnih pića (Sandra Zavadlav, IV. semestar), Juicy d. o. o., 22. svibnja 2025.
- Kontrola kvalitete prehrambenih proizvoda (Damir Županić, IV. semestar), Ireks Aroma d. o. o., Jastrebarsko, 28. svibnja 2025.

<u>Usmjerenje Pivarstvo</u>

- Mikrobiologija piva (Bojan Matijević, V. semestar), Heineken Hrvatska, Karlovac, 29. siječnja 2025.
- Tehnologija proizvodnje piva 2, Nusproizvodi proizvodnje piva i slada (Goran Šarić, V. semestar), K pivovari (Grif, Zagrebačka pivovara) i Pivovara Nova Runda (Zabok), 29. siječnja 2025.
- Proizvodnja slada (Goran Šarić, VI. semestar), Slavonija Slad (Nova Gradiška), 19. svibnja 2025.
- Sirovine pivarske industrije (Goran Šarić, VI. semestar), Slavonija Slad (Nova Gradiška) i Karlovačka pivovara (Karlovac), 26. svibnja 2025.

- Tehnologija proizvodnje piva 1 (Goran Šarić, VI. semestar), Karlovačka pivovara (Karlovac), Zmajska pivovara (Zagreb) i Pivovara Varionica (Pisarovina), 2. lipnja 2025.

Usmjerenje Prerada mlijeka

- Postrojenja i tehnološki procesi prerade mlijeka 2 (Marijana Blažić, V. semestar), OPG Turkalj, Rakovica, 20. siječnja 2025.
- Postrojenja i tehnološki procesi prerade mlijeka 2 (Marijana Blažić, V. semestar), Sirana Milka, Duga Resa, 20. listopada 2025.
- Kemija i fizika mlijeka (Marijana Blažić, IV. semestar), KIM d. o. o., Karlovac, 06. lipnja 2025.
- Ekološka proizvodnja mlijeka (Marijana Blažić, V. semestar), OPG Ciganović i OPG Grčević, 27. studenoga 2025.
- Ekološka proizvodnja mlijeka i Postrojenja i tehnološki procesi prerade mlijeka (Marijana Blažić, V. semestar), Magare, Ivanić-Grad, 27. studenoga 2025.
- Tehnologija čišćenja i dezinfekcije (Damir Županić, III. semestar), Ireks Aroma d. o. o., 1. i 8. prosinca 2025.
- Pakiranje hrane (Marijana Blažić, V. semestar), Mljekara Milka, 12. i 20. prosinca 2025.

pročelnik Odjela:

_____

3.3. Odjel sigurnosti i zaštite

Odjel sigurnosti i zaštite Veleučilišta u Karlovcu organizira i provodi redovite i izvanredne stručne prijediplomske studije, kao i redovite i izvanredne stručne diplomske studije Sigurnost i zaštita na lokaciji Trg J. J. Strossmayera 9, Karlovac.

Odjel je osnovan 2000. godine, a u ak. god. 2000./2001. upisana je prva generacija redovitih studenata stručnog studija Sigurnost i zaštita. Prva generacija izvanrednih studenata istog studija upisana je u ak. god. 2003./2004. U ak. god. 2010./2011. upisana je prva generacija izvanrednog specijalističkog stručnog diplomskog studija Sigurnost i zaštita, dok je u ak. god. 2016./2017. upisana prva generacija redovitog specijalističkog stručnog diplomskog studija.

Svi studijski programi na Odjelu izvode se kroz dva usmjerenja: Zaštita od požara i Zaštita na radu. Nastava uključuje predavanja, auditorne, praktične i terenske vježbe. Predavanja i većina vježbi održavaju se u prostorijama Veleučilišta (predavaonice, računalni kabineti i kemijski laboratorij), dok se praktične i terenske vježbe organiziraju i provode u suradnji s relevantnim institucijama i gospodarskim subjektima, sukladno sadržaju i ishodima učenja pojedinih kolegija.

Tijekom 2025. godine zaposlena je asistentica Monika Grgić, mag. educ. math., pa je došlo do izmjene u sastavu Vijeća Odjela sigurnosti i zaštite. Na temelju čl. 42. Statuta Veleučilišta u Karlovcu, Vijeće Veleučilišta u Karlovcu na 28. sjednici održanoj 30. rujna 2025. donijelo je odluku broj 28-10/2025-14 kojom se u Vijeće Odjela sigurnosti i zaštite imenuju sljedeći nastavnici i suradnici:

- Lidija Jakšić, v. pred. − pročelnica
- Mirjana Cibulka, v. pred.
- Monika Grgić, asist.
- dr. sc. Snježana Kirin, prof. struč. stud.
- dr. sc. Damir Kralj, prof. struč. stud.
- dr. sc. Slaven Lulić, prof. struč. stud.
- dr. sc. Zvonimir Matusinović, prof. struč. stud.
- Ivan Štedul, v. pred.
- Marinela Vulić, asist.
- Manuela Žakula, asist.

Tablica 18. H-index za svakog djelatnika Odjela sigurnosti i zaštite:

Nastavnik	**H-indeks**
Mirjana Cibulka	1
Monika Grgić	-
Lidija Jakšić	1
Snježana Kirin	5

Damir Kralj	5
Slaven Lulić	6
Zvonimir Matusinović	8
Ivan Štedul	3
Marinela Vulić	-
Manuela Žakula	1

Odjel sigurnosti i zaštite:

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 prijediplomski studij (redovito)	30	19	59
Stručni prijediplomski studij (izvanredno)	34	28	60
Stručni prijediplomski studij (strani državljani)			
Stručni diplomski studij (redovito)	16	30	
Stručni diplomski studij (izvanredno)	37	54	
Stručni diplomski studij (strani državljani)			
Ukupno (redovito)	46	49	59
Ukupno (izvanredno)	71	82	60
Napomena (opisno)			

Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini
Stručni prijediplomski studij (redovito)	33
Stručni prijediplomski studij (izvanredno)	32
Stručni prijediplomski studij (strani državljani)	
Stručni diplomski studij (redovito)	13
Stručni diplomski studij (izvanredno)	46
Stručni diplomski studij (strani državljani)	
Ukupno (redovito)	46
Ukupno (izvanredno)	78
Napomena (opisno)	

Podaci o nastavnicima i suradnicima

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju
Profesor stručnog studija u trajnom izboru	1
Profesor stručnog studija	3
Viši predavač	3

Predavač	
Asistent	3
Ukupno	10
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	
Viši znanstveni suradnik	
Znanstveni savjetnik	
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
Ukupno	
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor stručnog studija u trajnom izboru	2
Profesor stručnog studija	1
Viši predavač	3
Predavač	4
Asistent	3
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	13
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom izboru	1
Ukupno	1
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju
Doktor znanosti	4
Magistar znanosti	
Sveučilišni poslijediplomski studij	
Sveučilišni diplomski studij	4
Stručni diplomski studij	2
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	10
Napomena (opisno)	

	Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema dobnoj strukturi (godine života)					
		<30	30 − 40	41 − 50	51 − 60	61 − 65	>65
	Profesor stručnog studija u trajnom izboru				1		
	Profesor stručnog studija				3		
	Viši predavač		1	2			
	Predavač						
	Asistent	2	1				
	Ukupno	2	2	2	4		
	Napomena (opisno)						

Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti Odjela	Kategorija (prikaz po CROSBI kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela u kalendarskoj godini. SAMO BROJEVI
	Znanstveni radovi u časopisima	2
	Stručni radovi u časopisima	1
	Drugi radovi u časopisima	
	Ukupno radovi u časopisima	3
	Znanstveni radovi u zbornicima skupova	
	Stručni radovi u zbornicima skupova	1
	Ukupno radovi u zbornicima skupova	1
	Autorske knjige	
	Poglavlja u knjigama	
	Sažeci u zbornicima skupova	
	Sažeci u časopisima	
	Ukupno sažeci radova	
	Obrazovni materijali	
	Radovi sa studentima	1
	Ostale vrste radova (upišite kategorije)	
	Ukupno znanstveni radovi	2
	Ukupno stručni radovi	2
	Kategorija	
	broj objavljenih znanstvenih radova u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura VUKA-e (laboratoriji, praktikumi i dr.)	1
	broj objavljenih znanstvenih radova koji su *Open-Access*	1
	broj objavljenih znanstvenih radova s međunarodnim koautorstvom	
	broj objavljenih znanstvenih radova u koautorstvu s autorima iz gospodarstva	
	Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata Odjela

		Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	1	1
Stručni projekti (međunarodni)		
Znanstveni projekti (nacionalni)	1	1
Znanstveni projekti (međunarodni)		
Ostalo (interni projekti)	1	5
Ukupno	3	7
Napomena (opisno)		

Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela na stručnom usavršavanju
Edukativne radionice	2
Stručni seminari	5
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	7
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela
Gostujuća predavanja	2
Fokus-grupe	
Javne tribine	
Paneli	
Javna predstavljanja	
Medijski istupi	
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	2
Napomena (opisno)	

Kategorija	
Uredništvo zbornika (nacionalni)	
Uredništvo zbornika (međunarodni)	
Uredništvo časopisa (nacionalni)	1
Uredništvo časopisa (međunarodni)	
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	1
Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	9
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)	2
	Nagrade i priznanja (međunarodni)	
	Ostalo (upišite kategoriju)	
	Ukupno	13
	Napomena (opisno)	

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

Ostalo	Kategorija	Broj nastavnog sadržaja Odjela na stranom jeziku
	Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku	16
	Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini	16
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse
	Javni sektor	2
	Državni sektor	
	Realni sektor	12
	Građanski sektor	
	Ostalo (upišite kategoriju)	
	Ukupno	14
	Napomena (opisno)	

Znanstveni radovi u časopisima

1. **Kirin, Snježana**: Utjecaj rasvjete na opterećenje radnika u tehnološkom procesu šivanja odjeće // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 67 (2025), 3; 203-208. doi: 10.31306/s.67.3.2
2. Šćuric, Alen; Krznar, Nino; Penđer, Antonia; **Štedul, Ivan**; Kotarski, Denis: Autonomous Multirotor UAV Docking and Charging: A Comprehensive Review of Systems, Mechanisms, and Emerging Technologies // Symmetry (Basel), 17 (2025), 11; 1988, 23. doi: 10.3390/sym17111988

Stručni radovi u časopisima

1. **Kralj, Damir**; **Kirin, Snježana**; **Štedul, Ivan**: Istraživanje mogućnosti unapređenja radnih procesa primjenom računalne podrške // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 67 (2025), 1; 19-29. doi: 10.31306/s.67.1.3

Stručni radovi u zbornicima skupova

1. Hranilović, Robert; **Žakula, Manuela**; Čačković, Ivan; **Jakšić, Lidija**: BESPILOTNA LETJELICA U SUSTAVU VATROGASTVA // Zbornik radova : Elektronski izvor / 4. konferencija sa međunarodnim učešćem "Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi" / Tanović, Petra (ur.). Novi Sad: Novi Sad : Visoka tehnička škola strukovnih studija, 2025. str. 563-573

Radovi sa studentima

1. Hranilović, Robert; **Žakula, Manuela**; Čačković, Ivan; **Jakšić, Lidija**: BESPILOTNA LETJELICA U SUSTAVU VATROGASTVA // Zbornik radova : Elektronski izvor / 4. konferencija sa međunarodnim učešćem "Napredne tehnologije u obrazovanju i privredi" / Tanović, Petra (ur.). Novi Sad: Novi Sad : Visoka tehnička škola strukovnih studija, 2025. str. 563-573

Objavljeni znanstveni radovi u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura VUKA-e (laboratoriji, praktikumi i dr.)

1. **Kralj, Damir**; **Kirin, Snježana**; **Štedul, Ivan**: Istraživanje mogućnosti unapređenja radnih procesa primjenom računalne podrške // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 67 (2025), 1; 19-29. doi: 10.31306/s.67.1.3

Popis objavljenih znanstvenih radova koji su u otvorenom pristupu (*Open-Access*)

2. **Kralj, Damir**; **Kirin, Snježana**; **Štedul, Ivan**: Istraživanje mogućnosti unapređenja radnih procesa primjenom računalne podrške // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 67 (2025), 1; 19-29. doi: 10.31306/s.67.1.3

Stručni projekti (nacionalni)

1. „Pozvoni za STEM!”, suradnik: Ivan Štedul

Znanstveni projekti (nacionalni)

1. „DesIgn aNd 3D printInG of micrOreactor systems for Industry 4.0”, vanjski suradnik: Matusinović, Zvonimir

Ostalo (interni projekti)

1. „Ergonomski aspekti i razvoj kulture sigurnosti u tekstilnoj industriji (TeksErgo)”, 1. ožujka 2024. – 1. rujna 2026., voditelj projekta: Snježana Kirin, suradnici: Damir Kralj, Lidija Jakšić, Marinela Vulić, Manuela Žakula

Stručna usavršavanja:

- **edukativne radionice**
  - virtualna radionica: „Umjetna inteligencija u istraživanju: prilike, etika i program Obzor Europa”, 15. srpnja 2025.
  - *online* radionica: „Unapređenje zapošljivosti kroz stručnu praksu u visokom obrazovanju”, 10. lipnja 2025.

- **stručni seminari**
  - „19. stručni skup vatrogasaca”, 27. – 28. ožujka 2025., Opatija
  - „15. jesenski stručni skup Hrvatske vatrogasne zajednice”, 16. – 18. listopada 2025., Vučevica, Split
  - stručni edukacijski seminar: „Prijava ozljede na radu u praksi”, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 20. studenoga 2025., Zagreb
  - 25. tradicionalna godišnja nacionalna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem „Sigurnost i zdravlje − temeljno načelo i pravo na radu”, ZIRS učilište − ustanova za obrazovanje odraslih, 4. prosinca 2025., Zagreb
  - stručni skup: „Integrirani pristup sigurnosti i zdravlju na radu”, Ministarstvo rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike, 17. prosinca 2025., kongresna dvorana Globus, Zagrebački velesajam, Zagreb

Gostujuća predavanja

1. **Kralj, Damir**: PRIMJENA SUSTAVA ZA SNIMANJE POKRETA U ANALIZI I UNAPREĐENJU ERGONOMIJE RADNOG MJESTA, 25. konferencija zaštite na radu „Sigurnost i zdravlje : izazovi i prilike”, Zagreb, Hrvatska, 4. prosinca 2025.
2. **Kralj, Damir**: „Projekt TeksErgo: Primjena računalne podrške u unaprjeđenju radnih mjesta”, stručni skup „ESENER: novi uvidi u sigurnije radno okruženje”, Zagreb, Hrvatska, 24. listopada 2025.

Uredništvo časopisa (nacionalni)

1. Kirin, Snježana, časopis *Sigurnost*, predsjednik Savjeta

Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)

1. Kralj, Damir, časopis *Sigurnost*

Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)

1. Kirin, Snježana, časopis *Autex Research Journal* (dvije recenzije)
2. Kralj, Damir, časopisi *Applied Sciences* (četiri recenzije), *Electronics* (jedna recenzija)
3. *Journal of Eye Movement Research* (jedna recenzija), *Processes* (jedna recenzija)

Nagrade i priznanja (nacionalni)

- Kirin, Snježana – zahvalnica Veleučilišta u Karlovcu
- Kirin, Snježana – zahvalnica Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto

Ostalo (članovi znanstvenog/organizacijskog/programskog odbora)

1. Kirin, Snježana, član Organizacijskog odbora i Znanstvenog odbora, „2. međunarodna konferencija SiZCo", 31. svibnja 2025., Travnik, Bosna i Hercegovina
2. Matusinović, Zvonimir, član Organizacijskog odbora i Znanstvenog odbora, „2. međunarodna konferencija SiZCo", 31. svibnja 2025., Travnik, Bosna i Hercegovina
3. Jakšić, Lidija, član Organizacijskog odbora, „2. međunarodna konferencija SiZCo", 31. svibnja 2025., Travnik, Bosna i Hercegovina
4. Žakula, Manuela, član Organizacijskog odbora, „2. međunarodna konferencija SiZCo",, 31. svibnja 2025., Travnik, Bosna i Hercegovina
5. Lulić, Slaven, član Organizacijskog odbora, Dani otvorenih vrata Veleučilišta u Karlovcu 2025. godine, 5. – 9. svibnja 2025., Karlovac
6. Lulić, Slaven, potpredsjednik Organizacijskog odbora, Festival znanosti Karlovac 2025, Mreže, 5. – 10. svibnja 2025., Karlovac
7. Štedul, Ivan, član organizacijskog odbora, 3. znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem „Priroda i divljač: divljač i nelovne površine", 14. veljače 2025., Karlovac

Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku

Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku – stručni prijediplomski studij

1. English Language I (1/2), English Language I (2/2), 170165 (SZ108) / 170167(SZ208)
2. English Language I (1/2), English Language I (2/2), 170225 (SZ105) / 170226 (SZ207)
3. English Language II (1/2), English Language I (2/2), 170168 (SZ107) / 170170 (SZ107)
4. English Language II (1/2), English Language II (2/2), 170227 (SZ107) / 170228 (SZ107)
5. Application of computers (38438, 115147)
6. Safety in Using Electric Energy (171332, 83286)
7. Computational Ergonomics (238475; 238476)
8. Fire and explosion protection technology (39245, 115364)
9. Construction and fire prevention (40191, 115378)
10. Flammable and explosive materials (40190, 115380)

Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku – stručni diplomski studij

1. Managing fire protection using computers (171332, 83286)
2. Managing safety at work using computers (171332, 83286)
3. Fire investigation methods (165911, 83320)
4. Expertise of Fire and Explosion (171402, 83322)
5. Quality Control (171404, 171333, 38465)
6. Fire Alarm System and Fire Extinguishing (171411, 83316)

Potpisani ugovori o obavljanju studentske stručne prakse

Javni sektor:

- VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA OMIŠA
- VATROGASNA ZAJEDNICA ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE

Realni sektor:

- CROSCO, naftni servisi d. o. o., Zagreb
- AQUAESTIL PLUS d. o. o., Zagreb
- COLAS HRVATSKA d. o. o., Varaždin
- DESKON STUDIO d. o. o., Zagreb
- LESAFFRE ADRIATIC d. o. o., Prigorje Brdovečko
- PRESOFLEX d. o. o., Požega
- SEMMELROCK d. o. o., Otok Oštarski
- TEH-CONTROL INSPECT d. o. o., Matulji
- VODICE d. o. o., Vodice
- VODOPRIVREDA d. d., Karlovac
- ZIEGLER d. o. o., Kutina
- ZVEČEVO d. d., Požega

Aktivnosti popularizacije znanosti i umjetnosti (posjeti školama, sudjelovanje u Danima otvorenih vrata, sudjelovanje na Festivalu znanosti i sl.)

Dani otvorenih vrata, Festival znanosti

- predavanje „Your Green Vacation – povezivanje znanosti, jezika struke i turizma” u sklopu Festivala znanosti Mreža 2025., Mirjana Cibulka (5. svibnja 2025.)
- radionica „Od znatiželje do inženjera sigurnosti i zaštite” u sklopu Dana otvorenih vrata, voditeljice: Marinela Vulić, Manuela Žakula (6. svibnja 2025.)
- predavanje „Analiza i poboljšanje ergonomije mjesta rada” u sklopu Dana otvorenih vrata, voditelji: Damir Kralj, Marinela Vulić (7. svibnja 2025.)

Ostale aktivnosti

- obilježavanje Svjetskog dana sigurnosti i zaštite zdravlja na radu te Nacionalnog dana zaštite na radu, voditeljica: Marinela Vulić, (28. travnja 2025.)

Terenska nastava					
Datum	**Mjesto održavanja**	**Nastavnici na terenskoj nastavi**	**Nastava iz kolegija**	**Postignuti ishodi učenja**	**Studenti**
13. 1. 2025.	Kaufland Karlovac	Robert Hranilović	Sustav vatrodojave i gašenja	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni diplomski studij, 2. godina – izvanredni (ZOP)
13. 3. 2025.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Karlovca i Duge Rese	Bojan Matijević	Zaštita pri tehnološkim procesima	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni diplomski studij, 1. godina – izvanredni (ZOP)
2. 4. 2025.	Heineken Hrvatska d. o. o.	Bojan Matijević	Zaštita pri tehnološkim procesima	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni diplomski studij, 1. godina – izvanredni (ZOP)
9. – 10. 4. 2025.	DVD Novalja	Manuela Žakula	Vatrogasna taktika, Vatrogasni uređaji i oprema	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni prijediplomski studij, 2. godina – redoviti i izvanredni
8. 5. 2025.	Brodogradilište Viktor Lenac d. d., JANAF − Terminal Omišalj	Bojan Matijević, Zvonimir Matusinović	Zaštita pri tehnološkim procesima, Planiranje i programiranje ZOP	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni diplomski studij, 1. godina – izvanredni (ZOP, ZNR)
8. 5. 2025.	Heineken Hrvatska d. o. o.	Marinela Vulić, Budimir Mijović	Planiranje i programiranje ZNR	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni diplomski studij, 1. godina – redoviti i izvanredni (ZNR)
9. 5. 2025.	HGSS Stanica Karlovac	Davor Kalem	Upravljanje kriznim situacijama	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni diplomski studij, 1. godina – izvanredni (ZNR)
12. 5. 2025.	Calligaris d. o. o., Tunel Mala Kapela	Marko Ožura, Manuela Žakula	Specifičnosti sigurnosti u industriji II,	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni prijediplomski studij, 2. godina – redoviti i

			Vatrogasna taktika		izvanredni (ZNR, ZOP)
6. 6. 2025.	JVP Karlovac	Davor Kalem	Upravljanje kriznim situacijama	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni diplomski studij, 1. godina – izvanredni (ZNR)
9. 12. 2025.	Te-to, Dalekovod	Damir Kralj, Filip Žugčić, Marinela Vulić	Ekologija i zaštita, Sigurnost u primjeni električne energije	Definirani *syllabusom* kolegija	Stručni prijediplomski studij, 1. i 3. godina − redoviti

STUDENTSKI PROJEKTI

1. Kroz projekt „Iskustva s terena za sigurniju budućnost" studenti su posjetili Brodogradilište Viktor Lenac d. d., JANAF − Terminal Omišalj, zatim Calligaris d. o. o., Tunel Mala Kapela, kao i TE-TO Zagreb, Dalekovod.
2. Kroz projekt „Vještine na djelu" studenti su posjetili DVD Novalja gdje su aktivno sudjelovali u provedbi vježbe u kampu Straško.

pročelnica Odjela:

Lidija Jakšić, v. pred.

3.4. Poslovni odjel

Naziv odjela	Poslovni odjel

Kratki podaci o Odjelu (opisno)	Poslovni odjel djeluje od 2003. godine od kada organizira i izvodi redoviti stručni prijediplomski studij Ugostiteljstvo. Od 2005. godine program navedenog studija prilagođen je Bolonjskom procesu. U 2012. godini upisana je prva generacija izvanrednih studenata stručnog prijediplomskog studija Ugostiteljstvo. Specijalistički diplomski stručni studij Poslovno upravljanje drugi je 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 studijska programa imaju trajnu dopusnicu Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih RH. Na temelju zahtjeva Poslovnog odjela Veleučilišta u Karlovcu Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih izvršilo je izmjenu naziva prijediplomskog studija Ugostiteljstvo te s ak. god. 2024./2025. naziv studija glasi Poduzetništvo u turizmu i ugostiteljstvu. U 2025. godini pri Poslovnom odjelu izvodi se: - stručni prijediplomski studij Poduzetništvo u turizmu i ugostiteljstvu (studenti u redovitom i izvanrednom statusu), studij u trajanju od 6 semestara čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova i stručno zvanje prvostupnik/ica ekonomije - stručni diplomski studij Poslovno upravljanje (studenti u izvanrednom statusu), studij u trajanju od 4 semestra čijim se završetkom stječe 120 ECTS bodova i stručno zvanje magistar/ica poslovnog upravljanja.

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 prijediplomski studij (redovito)	62	20	60
Stručni prijediplomski studij (izvanredno)	21	15	31
Stručni prijediplomski studij (strani državljani)	1		2
Stručni diplomski studij (redovito)			
Stručni diplomski studij (izvanredno)	32	34	
Stručni diplomski studij (strani državljani)			
Ukupno (redovito)	62	20	60
Ukupno (izvanredno)	53	49	31
Napomena (opisno)			

Kategorija	Broj **diplomiranih** studenata u kalendarskoj godini
Stručni prijediplomski studij (redovito)	19

	Stručni prijediplomski studij (izvanredno)	15
	Stručni prijediplomski studij (strani državljani)	
	Stručni diplomski studij (redovito)	
	Stručni diplomski studij (izvanredno)	28
	Stručni diplomski studij (strani državljani)	
	Ukupno (redovito)	19
	Ukupno (izvanredno)	43
	Napomena (opisno)	
Podaci o nastavnicima i suradnicima	**Kategorija**	Broj **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika u **nastavnom** zvanju
	Profesor visoke škole u trajnom zvanju / Profesor stručnog studija u trajnom izboru	4
	Profesor visoke škole / Profesor stručnog studija	5
	Viši predavač	3
	Predavač	1
	Asistent	1
	Ukupno	14
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	Broj **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika u **znanstvenom** zvanju
	Znanstveni suradnik	1
	Viši znanstveni suradnik	
	Znanstveni savjetnik	
	Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	
	Ukupno	1
	Napomena (opisno)	
	Kategorija	Broj **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika u **znanstveno-nastavnom** zvanju
	Docent	1

Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	1
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj **vanjskih suradnika** u **nastavnom** zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju / Profesor stručnog studija u trajnom izboru	2
Profesor visoke škole / Profesor stručnog studija	1
Viši predavač	1
Predavač	
Asistent	4
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	8
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj **vanjskih suradnika** u **znanstveno-nastavnom** zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	1
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	1
Ukupno	2
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika prema **akademskom stupnju**
Doktor znanosti	11
Magistar znanosti	1
Sveučilišni poslijediplomski studij	
Sveučilišni diplomski studij	2
Specijalistički diplomski stručni studij	

	Ostalo (upišite kategoriju)						
	Ukupno	14					
	Napomena (opisno)						
	Kategorija	Broj **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika prema **dobnoj strukturi (godine života)**					
		<30	30 − 40	40 − 50	51 − 60	61 − 65	>65
	Profesor visoke škole u trajnom zvanju / Profesor stručnog studija u trajnom izboru			3	1		
	Profesor visoke škole / Profesor stručnog studija		1	3	1		
	Viši predavač			2	1		
	Predavač		1				
	Asistent				1		
	Ukupno		2	8	4		
	Napomena (opisno)						
Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti Odjela	**Kategorija (prikaz po CROSBI kategorijama)**	Broj objavljenih **stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika Odjela u kalendarskoj godini					
	Znanstveni radovi u časopisima	3					
	Stručni radovi u časopisima	2					
	Drugi radovi u časopisima	-					
	Ukupno radovi u časopisima	5					
	Znanstveni radovi u zbornicima skupova	4					
	Stručni radovi u zbornicima skupova	-					
	Ukupno radovi u zbornicima skupova	4					
	Autorske knjige	-					
	Poglavlja u knjigama	1					
	Sažeci u zbornicima skupova	6					
	Sažeci u časopisima	-					
	Ukupno sažeci radova	6					

Obrazovni materijali	-
Radovi sa studentima	2
Ostale vrste radova (upišite kategorije)	-
Ukupno znanstveni radovi	7
Ukupno stručni radovi	9
Napomena (opisno)	Varičak, Ivana et al.: The role of Agrinext project in raising citizenship and democratic competences: VET FRONT-RUNNER, EfVET Magazine, Belgium, December 2025. Prgomet, Iva; Varičak, Ivana; Šavor, Majda; Blažić, Marijana; Prgomet, Željko: Education on multifunctional agriculture: keeping up with the rapidly changing world, Acta Horticulturae, (2025), 1438; pp. 109-116, doi: 10.17660/actahortic.2025.1438.12 Halmi, Lahorka; Varičak, Ivana; Vitner Marković, Silvija: Value-based Managerial Competency Preferences: Applying Schwartz's Theory of Basic Human Values to Graduate Business Students, ET²eR: ekonomija, turizam, telekomunikacije i računarstvo, vol. 7 (2025), no. 2; pp. 87-94, doi: 10.70077/et2er.7.2.11 Varičak, Ivana; Blažić, Marijana, Šavor, Majda: Cultivating Competence: Educational Innovations for Multifunctional Agriculture, International Conference on Agriculture, Veterinary and Life Sciences, Singapore, September 2025. Rujevčan, Davorka; Cibulka, Mirjana: Online tourism discourse and environmental sustainability and protection, 7. međunarodna konferencija „Suvremeni izazovi u poučavanju jezika struke", sažetak u zborniku skupa, Udruga nastavnika jezika struke na visokoškolskim ustanovama, Ekonomski fakultetu u Splitu, Sveučilište u Splitu, Hrvatska, 13. – 15. veljače 2025. Rujevčan, Davorka: Zadaci dopunjavanja i međujezično djelovanje, XXXIX. međunarodni znanstveni skup

			Hrvatskog društva za primijenjenu lingvistiku „Tipično i atipično u jeziku i govoru – granice i preklapanja", sažetak u zborniku skupa, Filozofski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska, 12. – 14. lipnja 2025. Rujevčan, Davorka; Šamo, Renata: Cox-Metrix Text Analysis, 6th Baltic Sea Conference on Literacy Literacy Environments – Environmental Literacy, FELA – Federation of European Literacy Associations i Estonian Reading Association, Talinn, Estonija, 5. − 7. listopada 2025. Cegur Radović, Tihana: Camping Tourism Experience and Environmentally Responsible Behavior in Croatia, Tourism: an international interdisciplinary journal, 73 (2025), 1; pp. 8-23. doi: 10.37741/t.73.1.1 Cegur Radović, Tihana; Ribeiro Martins, Marcio; Birkić, Draženka: The experience, satisfaction, loyalty and responsible behaviour of camping tourists: insights from Croatia, 8th International Scientific Conference Proceedings - Tourism in Southern and Easter Europe 2025, Car, Tomislav; Čuić Tanković, Ana; Grofelnik, Hrvoje et al. (ur.), Opatija: Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, 2025., str. 1-13. doi: 10.20867/tosee.08.1 Martins, Márcio Ribeiro; Esteves, Salete; Cegur Radović, Tihana: The Interdependence of Visitors' Information Sources and Activities Performed in Protected Areas: A Perspective from Portugal and Croatia, Advances in Tourism, Technology and Systems, Carvalho, João Vidal; Abreu, António; Franco, Mara et al. (ur.), Singapur: Springer Nature, 2025, str. 537-548. doi: 10.1007/978-981-96-5396-6_43 Estaves, Salete; Martins, Márcio Riberio; Cegur Radović; Tihana: Understanding visitors and environmental behaviour at the Vanhais campsite Portugal, Zbornik sažetaka Your Green Vacation: pametni i zeleni kampovi za održivu budućnost turizma, Cegur Radović, Tihana; Cibulka, Mirjana; Kličarić, Maja et al. (ur.), Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, 2026., str. 25−26.

	Cegur Radović, Tihana: Rezultati istraživanja projekta Your Green Vacation, Zbornik sažetaka Your Green Vacation: pametni i zeleni kampovi za održivu budućnost turizma, Cegur Radović, Tihana; Cibulka, Mirjana; Kličarić, Maja et al. (ur.), Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, 2026., str. 13−14. Cegur Radović, Tihana; Ribeiro Martins, Márcio; Birkić, Draženka: Tourism Experience, Place Attachment and Site-Specific Environmentally Responsible Behaviour of Tourists in Campsites: An Empirical Study From Croatia, Book of Abstracts 15th FEBST International Conference "Economic Policies, Business Perspectives, and Sustainability Transformation", Kundid Novokmet, Ana; Ćorić, Bruno; Kovač, Dujam (ur.), Split: Ekonomski fakultet u Splitu, 2025, str. 175−176.	
Kategorija	Broj **stručnih i znanstvenih projekata Odjela**	Broj **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika Odjela koji sudjeluju na **stručnim i znanstvenim projektima**
Stručni projekti (nacionalni)	2	3
Stručni projekti (međunarodni)	2	3
Znanstveni projekti (nacionalni)	1	1
Znanstveni projekti (međunarodni)	2	5
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno	7	12
Napomena (opisno)	Projekt „**AgriNext",** Inkubator poljoprivredne i ruralne izvrsnosti i platforma za razmjenu kompetencija čiji je cilj stvoriti okruženje za učenje kao odgovor na potražnju vještina na tržištu rada u području poljoprivrede, (2022.−2026.) ; uspostava poduzetničkog inkubatora i održavanje predavanja, sudjelovanje na TPM sastancima, organizacija TPM-a u Hrvatskoj, Student Campus u Španjolskoj. Interni znanstvenoistraživački projekt „**YOUR GREEN VACATION"**	

			Stručni projekt „**Održivi turizam, održive karijere – Fast Forward to Excellence"** Održivi razvoj zdravstvenog turizma i kontinentalne ruralne destinacije „**RURAL HEALTH"** – znanstvenoistraživački projekt (provedena istraživanja i fokus-grupe u Hrvatskoj, Portugalu i Mađarskoj). **„Creative Digital Waters CreDiT"** − stručni projekt realiziran kroz suradnju s međunarodnim partnerima i financiran iz programa Kreativna Europa (Republika Hrvatska-Italija-Grčka). Podrazumijeva razvoj inovativnih digitalnih alata za podizanje svijesti o ekološkim izazovima te važnosti zaštite i tumačenja vodne baštine. Vodeći partner: Javna ustanova Aquatika − slatkovodni akvarij Karlovac za predstavljanje i zaštitu životinja i njihovih staništa kroz edukaciju i rekreaciju posjetilaca te turistička agencija. Povezani subjekt: Veleučilište u Karlovcu. Trajanje projekta: 1. veljače 2023. – 1. veljače 2025. **„SMARTER"** razvija kompetencije znanja o pametnom lancu opskrbe, kao i transverzalne vještine kroz aplikacije iskustvenog učenja. Sedam sveučilišta i veleučilišta iz Španjolske, Austrije, Irske, Finske, Hrvatske, Rumunjske i Argentine, kao i 2 organizacije za poslovni razvoj isporučit će digitalni materijal za učenje, inovacije stvorene u suradnji industrijama i visokim učilištima, kao i alate za formativno ocjenjivanje za metode održivog učenja koje ostvaruju načelo internacionalizacije kod kuće. Studenti provode analizu jaza u digitalnoj zrelosti unutar ciljnih poduzeća kako bi stvorili okvir za temeljnu aktivnost učenja − SMARTER Student Challenge. Radni paketi pripremaju pametan protok materijala, novca i informacija za podršku studentskim izazovima korištenjem simulacija, igri, *webinara* i *online* radionica. **Erasmus projekti** KA131 i KA171 (provedba, edukacije 2025.) Organizacija i provedba BIP programa u okviru projekta Erasmus KA131 (lipanj 2025.).

		Studentski projekt SC/Vuka – „Turistički horizonti Venecije" (prosinac 2025.) Studentski projekt SC/Vuka – „Varaždinske Toplice vs. Varaždinske toplice" (lipanj 2025.) Studentski projekt SC/Vuka – „Znanjem do zvijezda" (svibanj 2025.) Studentski projekt SC/Vuka – „Studenti istraživači podzemne baštine" (lipanj 2025.)
	Kategorija	Broj sudjelovanja **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika Odjela na **stručnom usavršavanju**
	Edukativne radionice	12
	Stručni seminari	3
	Ostalo (upišite kategoriju)	
	Ukupno	15
	Napomena (opisno)	**Edukativna radionica − *webinari*** „Welche Skills brauchen Sprachlernende, um erfolgreich im Job zu bestehen?", Hueber, 17. rujna 2025. „Neurodidaktik aktuell – konkrete Erkenntnisse für den Fremdsprachenunterricht", Hueber, 11. rujna 2025. „DTB-Vorbereitung mit Maike (DTB B2 – Schrftlicher Teil)", Hueber, 14. svibnja 2025. „Einführung in die Nutzung von iPads im Deutschunterricht", Deutsch Digital, 28. travnja 2025. „Aufgaben, Übungen, Drills – Unterschiede und ihr Einsatz im Unterricht", Hueber, 27. svibnja 2025. „Paddy Storey; Jay Bhadresha: Smart Lessons Generator – Plan a Lesson in just 60 seconds", Pearsons, 25. lipnja 2025. „Planiranje i provedba hibridne nastave", CARNET, 14. svibnja 2025. **„**Uvod u primjenu video-lekcija u učenju i poučavanju", Portal skole.hr, 29. Travnja 2025. „Javna nabava inovativnih rješenja", Šibenik, 5. − 6. lipnja 2025. „Zeleni kompas − navigacija kroz ESG kriterije", UHPA, 27. svibnja 2025. „Primjena umjetne inteligencije u turizmu", UHPA, 27. studenoga 2025.

		Dr. Almut Meyer: „Multilingual approaches to LSP", Katedra za strane jezike, Ekonomski fakultet u Zagrebu, 1. travnja 2025. **Stručni seminari** "Multilingual approaches in LSP teaching", Ekonomski fakultet Zagreb, 1. travnja 2025. „Application of multilingual approches in LSP teaching", Ekonomski fakultet Zagreb, 2. travnja 2025. Program usavršavanja u području javne nabave, „Izrada dokumentacije o nabavi, određivanje tehničkih specifikacija; registar ugovora; javna nabava inovativnih rješenja", 12. rujna 2025.
	Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika Odjela
	Gostujuća predavanja	2
	Fokus-grupe	
	Javne tribine	
	Paneli	
	Javna predstavljanja	1
	Medijski istupi	4
	Ostalo (upišite kategoriju)	
	Ukupno	7
	Napomena (opisno)	Andreja Primužak, pozvano predavanje na 9. srednjoeuropskom poduzetničkom forumu „CEEF 2025" na temu „Žene u svijetu poduzetništva", Mali Tehnopolis Samobor, 28. studenoga 2025. Draženka Birkić, pozvano predavanje na 8. međunarodnom stručnom skupu „Termalna voda jučer, danas, sutra" na temu **"**Održivi razvoj zdravstvenog turizma i kontinentalne ruralne turističke destinacije", Varaždinske Toplice, lipanj 2025. Projekt „Your Green Vacation"
	Kategorija	Broj sudjelovanja **stalno zaposlenih** nastavnika/suradnika Odjela u aktivnostima 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)	10	
	Recenzija članaka u zbornicima (nacionalni)	1	
	Recenzija članaka u zbornicima (međunarodni)	5	
	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	17	
	Napomena (opisno)	Recenzije radova za *Journal of the Polytechnic of Rijeka*, 2025. Recenzije radova za zbornik međunarodne konferencije „Management & Safety", 2025. Recenzija rada za zbornik 7. međunarodne konferencije „Suvremeni izazovi u poučavanju jezika struke" održane na Ekonomskom fakultetu u Splitu od 13. do 15. veljače 2025. Zbornik sažetaka *Your Green Vaction: pametni i zeleni kampovi za održivu budućnost turizma*	
Međunarodne aktivnosti	**Kategorija**	Broj **dolaznih** mobilnosti Odjela	Broj **odlaznih** mobilnosti Odjela
	Studenti		3
	Nastavno osoblje		4
	Nenastavno osoblje		
	Ukupno		7
	Napomena (opisno)	University of Siena, Italija, (ožujak 2025.)	

		University of Cagliari, Italija, (srpanj 2025.) IES Galileo Galilei, Cordoba Španjolska, (listopad 2025.)	
	Kategorija	Broj potpisanih međuinstitucijskih sporazuma / sporazuma o suradnji	Naziv država potpisnica
	Visoka učilišta	1	Portugal
	Ostalo (upišite kategoriju)	5	Hrvatska
	Ukupno	6	
	Napomena (opisno)		

Ostalo	**Kategorija**	Broj **nastavnog sadržaja** Odjela na **stranom jeziku**
	Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku	14 syllabusa: 7 *syllabusa* prijediplomskog studija i 7 *syllabusa* diplomskog studija
	Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini (za dolazne studente)	
	Napomena (opisno)	*Syllabusi* predmeta na engleskom jeziku pri Poslovnom odjelu objavljeni su na engleskoj inačici mrežne stranice Veleučilišta u Karlovcu
	Kategorija	Broj potpisanih **ugovora o** obavljanju **studentske stručne prakse**
	Javni sektor	
	Državni sektor	
	Realni sektor	1
	Građanski sektor	
	Ostalo (upišite kategoriju)	
	Ukupno	1
	Napomena (opisno)	

Ostale aktivnosti pri Poslovnom odjelu

Usavršavanja iz područja javne nabave (na temelju ovlaštenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja) u organizaciji su nastavnice Nikoline Smajla s Poslovnog odjela koja organizira i izvodi programe izobrazbe i usavršavanja u području javne nabave temeljem ovlaštenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za trgovinu i politiku javne nabave.

	Nastavnici Poslovnog odjela sudjelovali su u predstavljanju Veleučilišta u Karlovcu srednjim školama Karlovačke županije tijekom 2025. godine kako slijedi u nastavku: • Trgovačko-ugostiteljska škola Karlovac • Ekonomska škola Karlovac • Srednja škola Duga Resa • Srednja škola Topusko • Srednja škola Glina • Srednja škola Slunj. • Nastavnici Poslovnog odjela sudjelovali su u aktivnostima Dana otvorenih vrata Veleučilišta u Karlovcu 2025. godine organizirajući različita predavanja i radionice.

pročelnica Poslovnog odjela:

dr. sc. Silvija Vitner Marković

3.5. Strojarski odjel

Studij Strojarstva u Karlovcu ima dugogodišnju tradiciju koja seže u 1960. godinu kada je osnovana Viša tehnička strojarska škola (VTSŠ). Nastavni program bio je organiziran kroz četiri semestra te dva usmjerenja: toplinsko-energetski te tehnološko-proizvodni. Po završetku studija, polaznici su stjecali višu stručnu spremu (VI. stupanj obrazovanja) i stručno zvanje inženjera strojarstva.
U razdoblju od 1984. do 1997. godine VTSŠ djeluje u sastavu Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Unutar tog okvira, studij Strojarstva u Karlovcu funkcionira kao relativno samostalna organizacijska jedinica sve do osnivanja Veleučilišta u Karlovcu.

Uredbom Vlade Republike Hrvatske 1997. godine osnovano je Veleučilište u Karlovcu, u čijem su sastavu djelovala dva odjela: Strojarski i Tekstilni odjel. Već u akademskoj godini 1997./1998. na stručni studij Strojarstva upisano je 85 studenata. Studijski program trajao je šest semestara, pri čemu su prva tri semestra obuhvaćala zajedničke programske sadržaje, dok su studenti od četvrtog semestra birali jedno od triju usmjerenja: Strojarske konstrukcije, Proizvodno strojarstvo ili Energetsko strojarstvo.
Nastavni proces provodio se uz manji broj stalno zaposlenih nastavnika, dok su značajan doprinos izvođenju nastave davali nastavnici Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, kao i istaknuti stručnjaci iz gospodarstva Karlovačke županije. Završetkom stručnog studija stjecalo se stručno zvanje inženjera strojarstva.
Tijekom akademskih godina 2003./2004. i 2004./2005. diplomirani studenti stručnog studija, kao i polaznici ranijih generacija, imali su mogućnost nastavka obrazovanja na razlikovnom studiju Strojarstva (sedmi i osmi semestar), čime su stjecali visoku stručnu spremu i zvanje diplomiranog inženjera strojarstva. U akademskoj godini 2004./2005. provedena je reorganizacija studijskih programa u skladu s načelima Bolonjske deklaracije. Slijedom toga, u akademskoj godini 2005./2006. Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje pri MZOŠ-u izdalo je dopusnice za izvođenje sljedećih studija: stručnog studija Strojarstvo, specijalističkog diplomskog stručnog studija Strojarstvo i stručnog studija Mehatronika.

Danas se na Strojarskom odjelu izvode:

- stručni prijediplomski studij STROJARSTVO, redoviti studij u trajanju od 6 semestara, čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova i stručno zvanje *prvostupnik (baccalareus) inženjer strojarstva*, s usmjerenjima Strojarske konstrukcije i Proizvodno strojarstvo
- stručni diplomski studij STROJARSTVO, redoviti i izvanredni studij u trajanju od 4 semestra, čijim se završetkom stječe 120 ECTS bodova i stručno zvanje *magistar inženjer strojarstva*, s usmjerenjima Strojarske konstrukcije i Proizvodno strojarstvo
- stručni prijediplomski studij MEHATRONIKA, redoviti studij u trajanju od 6 semestara, čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova i stručno zvanje *prvostupnik (baccalareus) inženjer strojarstva.*

Također, pokrenut je postupak inicijalne akreditacije stručnog diplomskog studija Mehatronika pri čemu je zaključna preporuka stručnog povjerenstva u tom postupku pozitivna. Nadalje, pokrenut

je i postupak izmjena i dopuna postojećih studijskih programa, i to stručnog prijediplomskog studija Strojarstvo te stručnog diplomskog studija Strojarstvo.

Strojarski odjel				
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 prijediplomski studij Strojarstvo (redovito)	35	20	71
	Stručni prijediplomski studij Mehatronika (redovito)	28	12	67
	Stručni prijediplomski studij Mehatronika (strani državljani)	1		
	Stručni prijediplomski studij Strojarstvo (strani državljani)			1
	Stručni diplomski studij Strojarstvo (redovito)	16	35	
	Stručni diplomski studij Strojarstvo (izvanredno)	5	15	
	Stručni diplomski studij Strojarstvo (strani državljani)			
	Ukupno (redovito)	79	67	138
	Ukupno (izvanredno)	5	15	
	Napomena (opisno)			
	Kategorija	Broj diplomiranih studenata u kalendarskoj godini		
	Stručni prijediplomski studij Strojarstvo (redovito)	13		
	Stručni prijediplomski studij Mehatronika (redovito)	14		
	Stručni prijediplomski studij Strojarstvo (strani državljani)			
	Stručni prijediplomski studij Mehatronika (strani državljani)			
	Stručni diplomski studij Strojarstvo (redovito)	14		
	Stručni diplomski studij Strojarstvo (izvanredno)	2		
	Stručni diplomski studij Strojarstvo (strani državljani)			
	Ukupno (redovito)	41		
	Ukupno (izvanredno)	2		
	Napomena (opisno)			
Podaci o nastavnicima i suradnicima	Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u nastavnom zvanju		
	Profesor visoke škole u trajnom zvanju	4		
	Profesor visoke škole	4		
	Viši predavač	8		

Predavač	
Asistent	6
Ukupno	22
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstvenom zvanju
Znanstveni suradnik	3
Viši znanstveni suradnik	
Znanstveni savjetnik	1
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	1
Ukupno	5
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	2
Izvanredni profesor	1
Redoviti profesor	1
Redoviti profesor u trajnom zvanju	
Ukupno	4
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u nastavnom zvanju
Profesor visoke škole u trajnom zvanju	
Viši predavač	2
Predavač	1
Asistent	3
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	6
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj vanjskih suradnika u znanstveno-nastavnom zvanju
Docent	
Izvanredni profesor	
Redoviti profesor	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	2
Ukupno	2
Napomena (opisno)	
Kategorija	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika prema akademskom stupnju
Doktor znanosti	11
Magistar znanosti	2
Sveučilišni poslijediplomski studij	
Sveučilišni diplomski studij	4
Specijalistički diplomski stručni studij	5
Ostalo (upišite kategoriju)	
Ukupno	22
Napomena (opisno)	

	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	2	1	
	Profesor visoke škole		1	1	2		
	Viši predavač		3	2	2	1	
	Predavač						
	Asistent	3	2	1			
	Ukupno	3	6	5	6	2	
	Napomena (opisno)						

Podaci o stručnoj i znanstvenoj aktivnosti Odjela	Kategorija (prikaz po CROSBI kategorijama)	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela u kalendarskoj godini. SAMO BROJEVI
	Znanstveni radovi u časopisima	12
	Stručni radovi u časopisima	2
	Drugi radovi u časopisima	
	Ukupno radovi u časopisima	14
	Znanstveni radovi u zbornicima skupova	4
	Stručni radovi u zbornicima skupova	
	Ukupno radovi u zbornicima skupova	4
	Autorske knjige	
	Poglavlja u knjigama	
	Sažeci u zbornicima skupova	3
	Sažeci u časopisima	
	Ukupno sažeci radova	4
	Obrazovni materijali	
	Radovi sa studentima	1
	Ostale vrste radova (upišite kategorije)	
	Ukupno znanstveni radovi	16
	Ukupno stručni radovi	7
	Kategorija	
	Broj objavljenih znanstvenih radova u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura VUKA (laboratoriji, praktikumi i dr.)	6
	Broj objavljenih znanstvenih radova koji su *Open-Access*	8
	Broj objavljenih znanstvenih radova s međunarodnim koautorstvom	1
	Broj objavljenih znanstvenih radova u koautorstvu s autorima iz gospodarstva	1

Kategorija	Broj stručnih i znanstvenih projekata Odjela	Broj stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela koji sudjeluju na stručnim i znanstvenim projektima
Stručni projekti (nacionalni)	1	
Stručni projekti (međunarodni)		
Znanstveni projekti (nacionalni)	6	7
Znanstveni projekti (međunarodni)	1	1
Ostalo (upišite kategoriju)		
Ukupno	8	8
Napomena (opisno)		

Kategorija	Broj sudjelovanja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela na stručnom usavršavanju
Edukativne radionice	12
Stručni seminari	
Ostalo (izložba inovacija)	
Ukupno	12
Napomena (opisno)	

Kategorija	Broj održanih javnih izlaganja stalno zaposlenih nastavnika/suradnika Odjela
Gostujuća predavanja	
Fokus-grupe	
Javne tribine	
Paneli	
Javna predstavljanja	
Medijski istupi	
Ostalo (upišite kategoriju) – Festival znanosti	2
Ukupno	2
Napomena (opisno)	

Kategorija	
Uredništvo zbornika (nacionalni)	
Uredništvo zbornika (međunarodni)	
Uredništvo časopisa (nacionalni)	
Uredništvo časopisa (međunarodni)	2
Recenzija članaka u časopisima (nacionalni)	
Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)	22
Recenzija članaka u zbornicima (nacionalni)	
Recenzija članaka u zbornicima (međunarodni)	6
Recenzija projekta (nacionalni)	1

	Recenzija projekta (međunarodni)		
	Recenzija studijskog programa (nacionalni)		
	Recenzija studijskog programa (međunarodni)		
	Nagrade i priznanja (nacionalni)		
	Nagrade i priznanja (međunarodni)		
	Ostalo (uredništvo knjige)	1	
	Ukupno	32	
	Napomena (opisno)		
Međunarodne aktivnosti	Kategorija	Broj dolaznih mobilnosti Odjela	Broj odlaznih mobilnosti Odjela
	Studenti		
	Nastavno osoblje		
	Nenastavno osoblje		
	Ukupno		
	Napomena (opisno)		
	Kategorija	Broj potpisanih međuinstitucijskih sporazuma / sporazuma o suradnji	Naziv država potpisnica
	Visoka učilišta		
	Ostalo (upišite kategoriju)		
	Ukupno		
	Napomena (opisno)		
Ostalo	Kategorija	Broj nastavnog sadržajaOodjela na stranom jeziku	
	Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku	4	
	Predmeti koji se izvode na stranom jeziku u kalendarskoj godini		
	Napomena (opisno)		
	Kategorija	Broj potpisanih ugovora o obavljanju studentske stručne prakse	
	Javni sektor		
	Državni sektor		
	Realni sektor	10	
	Građanski sektor		
	Ostalo (upišite kategoriju)		
	Ukupno		
	Napomena (opisno)		

Popisi

Znanstveni radovi u časopisima

1. **Kostadin, Tihana**; **Šimunić, Nikola**; Feketić, Zvonimir TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS IN THE DEVELOPMENT OF ADDITIVE TECHNOLOGY // Vallis aurea, 11 (2025), 1; 66-78

2. **Mustapić, Nenad** & **Kralj, Toni**. (2025). Combined heat and power production from geothermal sources using simple split flow and advanced double stage Organic Rankine Cycle configurations. Sigurnost. 67. 209-220. 10.31306/s.67.3.3.

3. **Kotarski, Denis**; **Pranjić, Marko**; Alharbat, Ayham; Piljek, Petar; Bjažić, Toni Multirotor UAV—A Multidisciplinary Platform for Teaching Mechatronics Engineering // Sensors, 25 (2025), 4; 1007, 32. doi: 10.3390/s25041007

4. **Kotarski, Denis**; Piljek, Petar; **Šančić, Tomislav** Design and development of educational modular mobile robot platform // Tehnički glasnik, 19 (2025), 1; 1-8. doi: 10.31803/tg-20221010113555

5. Šćuric, Alen; Krznar, Nino; Penđer, Antonia; Štedul, Ivan; **Kotarski, Denis** Autonomous Multirotor UAV Docking and Charging: A Comprehensive Review of Systems, Mechanisms, and Emerging Technologies // Symmetry (Basel), 17 (2025), 11; 1988, 23. doi: 10.3390/sym17111988

6. Jurišić Mustapić, Marijana; Petračić, Mateja; **Maras, Marin** The Effect of Sustainable Tourism Development on the Quality of Life of the Local Population: An Empirical Analysis // ENTRENOVA - ENTerprise REsearch InNOVAtion Journal, 11 (2025), 1; 16, 14. doi: 10.54820/entrenova-2025-0036

7. **Maras, Marin**; Abdić, Renajil Usporedba jedinica lokalne i regionalne samouprave Hrvatske prema broju završenih stambenih i nestambenih zgrada u okviru NUTS 2 regija // Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku, 19 (2025), 3-4; 25-42. doi: 10.51650/ezrvs.19.3-4.1

8. Mihanović, Damir; Dragaš, Slaven**; Prahović, Marko**: Business intelligence in the function of strategic decision-making in football // Advances in business related scientific research journal, 16 (2025), 2; 77-94

9. **Stančić A**, Grgurević I, Matulin M, Periša M. Integration of Road Data Collected Using LSB Audio Steganography. Technologies. 2025; 13(12):597. https://doi.org/10.3390/technologies13120597

10. Grčić, Marin; **Luić, Ljerka**: Innovative Culture: A Predictor of Digital Transformation in Technical Manufacturing Companies // Tehnički glasnik, 19 (2025), 4; 628-635. doi: https://doi.org/10.31803/tg-20240525152340

11. Magdalenić, Danijela; **Luić, Ljerka**: Assessing the Impact of Digital Tools on the Recruitment Process Using the Design Thinking Methodology // Administrative sciences, 15 (2025), 4; 139, 17. doi: https://doi.org/10.3390/admsci15040139

12. Visković, Laura; Đerić, Elena; **Luić, Ljerka**: Assessment of the Digitalliteracy Influence on the Adoption of AI-based Tools // Media, culture and public relations, 15 (2025), 1; 1-13. doi: https://doi.org/10.63191/mcpr.15.1.1

Stručni radovi u časopisima

1. De Bona, M. & **Kotarski, D.** (2025). Designing and Prototyping of a Hybrid Robotic Lawnmower. *Tehnički glasnik, 19* (1), 166-172. https://doi.org/10.31803/tg-20230823142320

2. Lukaček, Mihael; **Hoster, Josip**; Sušić, Aleksandar Određivanje optimalnog položaja i mase utega za prigušenje vibracija na ručkama ručne motorne kosilice (trimera) // Sigurnost : časopis za sigurnost u radnoj i životnoj okolini, 67 (2025), 1; 53-62. doi: 10.31306/s.67.1.5

Znanstveni radovi u zbornicima skupova

1. Šćuric, Alen; **Kotarski, Denis** Active Tilt Angle Multirotor Configurations: Modeling and Simulations // 2025 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE): Proceedings / Kakavelakis, George (ur.). Piscataway (NJ): The Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025. str. 1-7. doi: 10.1109/EEITE65381.2025.11166102

2. **Kotarski, Denis**; Scuric, Alen; Krznar, Nino Mechanism Design for Battery Swapping in a Heterogeneous Robotic System // 2025 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE): Proceedings / Kakavelakis, George (ur.). Piscataway (NJ): The Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025. str. 1-6. doi: 10.1109/eeite65381.2025.11165980

3. **Luić, Ljerka**; Mulović Trgovac, Ana: Conceptual Model of the Tripartite Approach to Improving Learning Outcomes of the Study Program // Proceedings of the International Conferences on e-Learning and Digital Learning 2025, ELDL 2025 and Sustainability, Technology and Education 2025, STE 2025 - part of the Multi Conference on Computer Science and Information Sytems 2025 / Nunes, Miguel Baptista ; Isaías, Pedro ; Issa, Tomayess et al. (ur.). Lisabon: IADIS, 2025. str. 234-238

4. Granić, Martina; **Luić, Ljerka**: The communicational aspects of the Mediterranean aesthetics subversive chic : a systematic literature review // Mediterranean: Past, Present, Future / Jurčević, Katica ; Kaliterna Lipovčan, Ljiljana ; Medić, Rino et al. (ur.). Zagreb: Institute of Social Sciences Ivo Pilar; VERN' University, 2025. str. 221-231

Sažeci u zbornicima skupova

1. **Kirin, Anamarija**; Dumbović, Mateja; Lulić, Slaven: *Parametric analysis for Forbush decrease model ForbMod* // XVIIIth Hvar Astrophysical Colloquium. Hvar, Hrvatska, 15. rujna 2025. − 19. listopada 2025.

2. Sudarević, Ivana; **Vyroubal, Vedran** Osiguravanje kvalitete uz SharePoint - praćenje provedbe akcijskog plana nakon reakreditacije // Dani e-infrastrukture Srce DEI 2025: knjiga sažetaka / Mihaljević, Slaven; Veldić, Ivana (ur.). Zagreb: SRCE, 2025. str. 57-57

3. **Luić, Ljerka**; Primorac, Dinko; Pirker, Sven; Gojković, Hrvojka; Milaković, Iva: FunINO 2025 – Mreža inovativnih ideja studenata ekonomije Sveučilišta Sjever // Knjižica sažetaka - Festival znanosti 2025. godine - MREŽE / Hunjet, Anica (ur.). Koprivnica, Varaždin: Sveučilište Sjever, 2025. str. 20-20

Radovi sa studentima

1. **Kostadin, TIhana**; **Šimunić, Nikola**; Feketić, Zvonimir: TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS IN THE DEVELOPMENT OF ADDITIVE TECHNOLOGY // Vallis aurea, 11 (2025), 1; 66-78.

Popis objavljenih znanstvenih radova u čijoj izradi je korištena istraživačka infrastruktura VUKA (laboratoriji, praktikumi i dr.)

1. **Kostadin, TIhana**; **Šimunić, Nikola**; Feketić, Zvonimir TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS IN THE DEVELOPMENT OF ADDITIVE TECHNOLOGY // Vallis aurea, 11 (2025), 1; 66-78

2. **Kotarski, Denis**; **Pranjić, Marko**; Alharbat, Ayham; Piljek, Petar; Bjažić, Toni Multirotor UAV—A Multidisciplinary Platform for Teaching Mechatronics Engineering // Sensors, 25 (2025), 4; 1007, 32. doi: 10.3390/s25041007

3. **Kotarski, Denis**; Piljek, Petar; **Šančić, Tomislav** Design and development of educational modular mobile robot platform // Tehnički glasnik, 19 (2025), 1; 1-8. doi: 10.31803/tg-20221010113555

4. Šćuric, Alen; Krznar, Nino; Penđer, Antonia; Štedul, Ivan; **Kotarski, Denis** Autonomous Multirotor UAV Docking and Charging: A Comprehensive Review of Systems, Mechanisms, and Emerging Technologies // Symmetry (Basel), 17 (2025), 11; 1988, 23. doi: 10.3390/sym17111988

5. Šćuric, Alen; **Kotarski, Denis** Active Tilt Angle Multirotor Configurations: Modeling and Simulations // 2025 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE): Proceedings / Kakavelakis, George (ur.). Piscataway (NJ): The Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025. str. 1-7. doi: 10.1109/EEITE65381.2025.11166102

6. **Kotarski, Denis;** Scuric, Alen; Krznar, Nino Mechanism Design for Battery Swapping in a Heterogeneous Robotic System // 2025 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE): Proceedings / Kakavelakis, George (ur.). Piscataway (NJ): The Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025. str. 1-6. doi: 10.1109/eeite65381.2025.11165980

Popis objavljenih znanstvenih radova koji su *Open-Access*

1. **Mustapic, Nenad** & **Kralj, Toni**. (2025). Combined heat and power production from geothermal sources using simple split flow and advanced double stage Organic Rankine Cycle configurations. Sigurnost. 67. 209-220. 10.31306/s.67.3.3.

2. **Kotarski, Denis**; **Pranjić, Marko**; Alharbat, Ayham; Piljek, Petar; Bjažić, Toni Multirotor UAV—A Multidisciplinary Platform for Teaching Mechatronics Engineering // Sensors, 25 (2025), 4; 1007, 32. doi: 10.3390/s25041007

3. **Kotarski, Denis**; Piljek, Petar; **Šančić, Tomislav** Design and development of educational modular mobile robot platform // Tehnički glasnik, 19 (2025), 1; 1-8. doi: 10.31803/tg-20221010113555

4. Šćuric, Alen; Krznar, Nino; Penđer, Antonia; Štedul, Ivan; **Kotarski, Denis** Autonomous Multirotor UAV Docking and Charging: A Comprehensive Review of Systems, Mechanisms, and Emerging Technologies // Symmetry (Basel), 17 (2025), 11; 1988, 23. doi: 10.3390/sym17111988

5. Grčić, Marin; **Luić, Ljerka**: Innovative Culture: A Predictor of Digital Transformation in Technical Manufacturing Companies // Tehnički glasnik, 19 (2025), 4; 628-635. doi: https://doi.org/10.31803/tg-20240525152340

6. Magdalenić, Danijela; **Luić, Ljerka**: Assessing the Impact of Digital Tools on the Recruitment Process Using the Design Thinking Methodology // Administrative sciences, 15 (2025), 4; 139, 17. doi: https://doi.org/10.3390/admsci15040139

7. Visković, Laura; Đerić, Elena; **Luić, Ljerka**: Assessment of the Digitalliteracy Influence on the Adoption of AI-based Tools // Media, culture and public relations, 15 (2025), 1; 1-13. doi: https://doi.org/10.63191/mcpr.15.1.1

8. Granić, Martina; **Luić, Ljerka**: The communicational aspects of the Mediterranean aesthetics subversive chic : a systematic literature review // Mediterranean: Past, Present, Future / Jurčević, Katica ; Kaliterna Lipovčan, Ljiljana ; Medić, Rino et al. (ur.). Zagreb: Institute of Social Sciences Ivo Pilar; VERN' University, 2025. str. 221-231 https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:146:231294

Popis objavljenih znanstvenih radova s međunarodnim koautorstvom

1. **Kotarski, Denis**; **Pranjić, Marko**; Alharbat, Ayham; Piljek, Petar; Bjažić, Toni Multirotor UAV—A Multidisciplinary Platform for Teaching Mechatronics Engineering // Sensors, 25 (2025), 4; 1007, 32. doi: 10.3390/s25041007

Popis objavljenih znanstvenih radova u koautorstvu s autorima iz gospodarstva

1. Magdalenić, Danijela; **Luić, Ljerka**: Assessing the Impact of Digital Tools on the Recruitment Process Using the Design Thinking Methodology // Administrative sciences, 15 (2025), 4; 139, 17. doi: https://doi.org/10.3390/admsci15040139 https://www.croris.hr/crosbi/publikacija/prilog-casopis/878403
   Magdalenić, Danijela: NORD - ING d.o.o., Čakovec, https://www.nord-ing.hr/o-nama/

Stručni projekti (nacionalni)

1. „Modularni fasadni sustav za proizvodnju toplinske i električne energije iz energije sunca i vjetra", https://www.vuka.hr/istrazivanje_i_razvoj/projekti/projekti_u_provedbi

Znanstveni projekti (nacionalni)

1. „Utjecaj anatomije i kliničara na pozicioniranje dentalnih vodilica (ADAM)", https://www.vuka.hr/adam (interni projekt)
2. „Unaprjeđenje autonomije: Koncept višenamjenskog kopneno-zračnog robotskog sustava – cAMGARS"
2. „Razvoj inovativnih edukacijskih robotskih modula (iEduBot)"
3. „Projektiranje i implementacija robusnih algoritama upravljanja za zračne robote (RCA UAV)"
4. „Interaktivno učenje: Digitalne kompetencije za inovativnu kulturu", IP-UNIN-DIH-2025-5, Kompetitivno projektno financiranje, Europska unija, NextGenerationEU, NPOO; ukupan iznos: 29.300,00 EUR, trajanje: 21. listopada 2025. − 30. rujna 2029. // **Ljerka Luić**, voditelj https://www.croris.hr/projekti/projekt/15619

5. „Istraživačke perspektive Design Thinking metode u području interdisciplinarnih znanosti”, UNIN-DRUŠ-25-1-4, Kompetitivno projektno financiranje, Sveučilište Sjever; ukupan iznos 7.602,57 EUR, trajanje: 18.travnja 2025. – 31. ožujka 2026. // **Ljerka Luić**, voditelj https://www.croris.hr/projekti/projekt/13201

Znanstveni projekti (međunarodni)

1. „Forbush decrease analysis throughout heliosphere using Forbush decrease model ForbMod” (ESA Contract No. 4000144380/24/NL/MH/yd), **Anamarija Kirin**

Edukativne radionice

1. „Cjeloživotno obrazovanje − program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije programiranje u programskom jeziku Python”, **dr. sc. Adam Stančić**
2. Festival znanosti i Dani otvorenih vrata 2025, „Uvod u neuronske mreže” − predavanje u sklopu internog projekta „EDGE-WISE”
3. *Online* radionica Sveučilišta Sjever „Ispravno kreiranje *syllabusa*: osuvremenjivanje i osvježavanje” u trajanju od 60 minuta, 7. veljače 2025., **Ljerka Luić**, autor i voditelj
4. *Webinar* Srca „Izradio/la sam multimedijski sadržaj za nastavu i što sada?” u trajanju od dva školska sata, 6. ožujka 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
5. *Webinar* platforme Web of Science „Kako izgraditi i koristiti WoS profil u trajanju od 60 minuta; 9. travnja 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
6. *Webinar* platforme Web of Science „Mapiranje istraživačkog pejzaža vaše teme” u trajanju od 60 minuta; 20. svibnja 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
7. *Webinar* platforme Web of Science: Analiza i metrike profila istraživača u trajanju od 60 minuta, 4. studenoga 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
8. *Webinar* platforme Web of Science „Uvod u InCites Benchmarking & Analythics” u trajanju od 60 minuta, 19. studenoga 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
9. *Webinar* platforme Web of Science „Unapređenje iskustva pretrage na platformi Web of Science” u trajanju od 60 minuta, 25. studenoga 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
10. *Webinar* platforme Web of Science „Razumijevanje procesa selekcije časopisa u Web of Science-u” u trajanju od 60 minuta, 2. prosinca 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
11. *Webinar* platforme Web of Science: „Otkrijte novine iz 2025. godine vezane za platforme Web of Science & InCites” u trajanju od 60 minuta, 4. prosinca 2025., **Ljerka Luić**, polaznik
12. *Webinar* platforme Web of Science: „Journal Citation Report, Clarivate trening kampanja” u trajanju od 60 minuta, 9. prosinca 2025., **Ljerka Luić**, polaznik

Javna predstavljanja

1. Predstavljanje Veleučilišta u Karlovcu, a posebno Strojarskog odjela maturantima Tehničke škole Karlovac, 5.veljače 2025.

Ostalo (Festival znanosti)

1. **Filip Žugčić**, predavanje „Elektroenergetske mreže u sustavu prijenosa i distribucije električne energije", 2025.

2. **Vedran Vyroubal**, radionica „AI@HOME", 2025.

Uredništvo časopisa (međunarodni)

1. Dr. sc. **Srđan Medić,** član je uređivačkog odbora časopisa Tehnički glasnik, Sveučilište Sjever već 13 godina.
2. International Journal of Economics and Statistics, izdavač: NAUN, North Atlantic University Union, New Jersey, USA // **Ljerka Luić - Associate Editor**, 2019. – danas https://www.naun.org/cms.action?id=5672

Recenzija članaka u časopisima (međunarodni)

1. **Vladimir Tudić**, MDPI journals– Applied Sciences, Sustainability, Sensors, Electronics, Information, Jouranl of Marine Science and Engineering, Mathematics – **18** recenzija

2. Piljek, P., Ciganović, I., Keran, Z. i Vukmanić, L. (2025). NUMERICAL SIMULATION OF CLAMPING EFFECTS IN TURNING OF GLASS PACKAGING TOOLING. *Polytechnic and design, 13* (2), 123-131. https://doi.org/10.19279/TVZ.PD.2025-13-2-15

3. KIZHAKKAYIL MEETHAL, J., JAYAPRAKASAM, S., YUVARAJ, S., & VIJAYAKUMAR, M. (2025). Chinese Remainder Cryptosystem-Based Multilayer Perceptron Signcryption for Secure Vehicular Communication. Promet - Traffic&Transportation, 37(6), 1594–1611. https://doi.org/10.7307/ptt.v37i6.1007

4. Recenzija članak u znanstvenom časopisu Applied Thermal Engineering (2x)**Recenzija članaka u zbornicima (nacionalni)**

Recenzija članaka u zbornicima (međunarodni)

1. Dubravka Božić, Biserka Runje, Andrej Razumić: Risk Assessment Procedure for Calibration, 16th International Scientific Conference Management of Technology – Step to Sustainable Production 2025.
2. Proceedings of the 24th International Conference WWW/Internet (ICWI 2025) AC ICWI 2025 Proceedings | About IADIS // **Ljerka Luić**, recenzent 5 radova

Recenzija projekata (nacionalni)

1. HRVATSKA ZAKLADA ZA ZNANOST, HRZZ: Istraživački projekti (IP-2025-02) – **Ljerka Luić** recenzent 7 projekata, izvjestitelj 4 projekta; Uspostavni istraživački projekti (UIP-2025-02) – **Ljerka Luić** recenzent 6 projekata, izvjetitelj 2 projekta

Nagrade i priznanja (nacionalni)

1. IKA 2025 - Dentalne vodilice - Z. Kralj (student), **N. Šimunić** (mentor) – zlatna medalja
2. Arca 2025 - Dentalne vodilice - Z. Kralj (student), **N. Šimunić** (mentor) – brončana medalja

Ostalo (uredništvo knjige)

1. Brumec, Slaven; Brumec, Josip: Odlučivanje u poslovnim procesima – Modeliranje odlučivanja, norma DMN, odnos poslovnih procesa i odluka, automatizacija odlučivanja i priprema za UI, primjeri. Zagreb: Školska knjiga, Knezović, Željka (ur.), 2025

   Objavljivanje ovog sveučilišnog udžbenika odobrili su: -- Povjerenstvo za izdavačku djelatnost Sveučilišta Sjever izjavom Klasa: 032-05/25-01/155, Ur. broj: 2137-0336-15-25-1 Koprivnica, 13 listopada 2025. **(recenzent: prof. dr. sc. Ljerka Luić)** -- Senat Sveučilišta Algebra Bernays odlukom Klasa: 029-03/24-01/113, Ur. broj: 251-785-01-02-24-01 Zagreb, 5. srpnja 2024. (recenzent: izv. prof. dr. sc. Mislav Balković) -- Objavljivanje ovog udžbenika financijski je potpomoglo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske.
   https://koris.hr/dmn-knjiga/
   https://www.croris.hr/crosbi/publikacija/knjiga/909862

Objavljeni *syllabusi* predmeta na stranom jeziku

1. Signal Processing (MT402) **– Anamarija Kirin**
2. Electronics 1 (MT304) **– Anamarija Kirin**
3. Fundamentals of electrical engineering I (MT104) – **Filip Žugčić**
4. Fundamentals of electrical engineering I (ST103) – **Filip Žugčić**

Potpisani ugovori o obavljanju studentske stručne prakse

Realni sektor

1. VINSKI JURAJ Alati za obradu drva d. o. o. Karlovac
2. E.G.O. Elektro – komponente d. o. o. Zagreb
3. MI HRŠAK d. o. o. Krapina
4. ENERGANA GOSPIĆ 1 d. o. o., Gospić
5. IQ ENERGIES PLUS d.o.o., Zagreb
6. HEMA d. o. o., Generalski Stol
7. DIATEH d. o. o., Lučko
8. ECO MOBILE d. o. o., Zagreb
9. MG TUNE d. o. o., Petrinja
10. JABIL CROATIA d. o. o., Nemetin

Terenska nastava

Datum	**Mjesto održavanja**	**Nastavnici na terenskoj nastavi**	**Nastava iz kolegija**	**Postignuti ishodi učenja**	**Studenti**
24. 3. 2025.	Aquaestil, poslovni park Belajske Poljice	Tihana Kostadin	Prerada polimera	I1 – I6	Terenska nastava za 17 studenata 1. godine diplomskog studija Strojarstvo.
26. 5.2025.	HS PRODUKT d. o .o. Karlovac	Tihana Kostadin	Prerada polimera	I1 – I6	Terenska nastava za 17 studenata 1. godine diplomskog studija Strojarstvo.
19.11.2025.	Aquaestil Duga Resa	Tihana Kostadin	Nemetalni i kompozitni materijali	I1 – I6	Terenska nastava za 13 studenata 1. godine diplomskog studija Strojarstvo.

10.11.2025.	GE Vernova Hrvatska d. o. o. Mala Švarča, Karlovac	Mirna Špehar	Primijenjeno konstruiranje	Svi ishodi prema programu kolegija	Redoviti i izvanredni studenti 2. godine stručnog diplomskog studija Strojarstvo − 11 studenata
20.10.2025.	Nova tvornica kliznih ležajeva d. o. o. Donje Mrzlo Polje Mrežničko 122 47250 Duga Resa	Dino Obranović	Ispitivanje bez razaranja	Svi ishodi prema *syllabusu* kolegija	Studenti 1. godine stručnog diplomskog studija Strojarstvo
13.11.2025.	GE Vernov Hrvatska d.o.o. Mala Švarča 197 47000 Karlovac	Dino Obranović	CAM i NC programiranje, Projektiranje tehnoloških procesa, Obradni strojevi	Svi ishodi prema *syllabusu* kolegija	Studenti 3. godine prijediplomskog stručnog studija Strojarstvo
28.11.2025.	Croatia Pumpe Nova d.o.o. Mala Švarča 124 47000 Karlovac	Filip Žugčić	Aktuatori i zahvatnici	Svi ishodi prema *syllabusu* kolegija	Studenti stručnog prijediplomski studij Mehatronika, V. semestar
1.4.2025.	GE Vernova Hrvatska d. o. o. Karlovac	Ljerka Luić	Informacijski sustavi u strojarstvu	Ishod 5: Komparirati teorijska saznanja i primjenu u praksi na primjeru tvrtki s terenske nastave. // Provjera znanja: Esej 10 % ocjenskih bodova = 0,75 ECTS	1. Ivan Buturajac 2. Darko Horvat 3. Gabrijel Jakupec 4. Tomislav Kapučija 5. Yakub Kattae 6. Dominik Lipak 7. Jakov Makarun 8. Sven Pauković 9. Tara Petrić 10. Luka Potnar

					11. Adrijan Ritterman 12. Aleksandra Rkman Antonio Šarčević

Tablica 19. H – indeks nastavnika/suradnika Odjela:

Prezime, ime	**H-indeks**
Ivan Duka	nema
Josip Hoster	5
Anamarija Kirin	6
Tihana Kostadin	5
Denis Kotarski	13
Toni Kralj	nema
Nenad Loković	1
Ljerka Luić	11
Marin Maras	nema
Srđan Medić	5
Nenad Mustapić	5
Dino Obranović	nema
Marko Prahović	2
Marko Pranjić	5
Adam Stančić	3
Tomislav Šančić	2
Nikola Šimunić	4
Mirna Špehar	nema
Marina Tevčić	4
Vladimir Tudić	5
Vedran Vyroubal	3
Filip Žugčić	1

v. d. pročelnika Odjela:

Filip Žugčić, v. pred.

4. IZVJEŠĆE O STRUČNOM, ZNANSTVENOM RADU I MEĐUNARODNOJ SURADNJI

4.1. UVOD

Ovo izvješće prikazuje rezultate i aktivnosti Veleučilišta u Karlovcu u području znanstvenog i stručnog rada, međunarodne suradnje i razvojnih projekata ostvarenih u 2025. godini. Izvješće je izrađeno u skladu sa zahtjevima Programskog ugovora s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih (MZOM) te Strategije razvoja Veleučilišta u Karlovcu.

Izvješće obuhvaća pregled ključnih pokazatelja učinkovitosti (KPI) koji su u nadležnosti prodekana za znanstveni i stručni rad, analizu bibliometrijskih pokazatelja na temelju podataka iz baza Scopus i Web of Science (WoS) te pregled kompetitivnih projekata, međunarodne suradnje i aktivnosti popularizacije znanosti.

4.1.1. Napomena o načinu vrednovanja pokazatelja

KPI tablice u poglavlju 2 sadrže sljedeće stupce:

• Vrstu izračuna — opisuje metodologiju vrednovanja: „Vrijednost u trenutku" (stanje na dan izvješća), „Zbroj 4 g" (kumulativni zbroj 2022. – 2025.), „Prosjek 4 g" ili „Prosjek udjela 4 g" (prosjek prethodne 4 godine).

• Izračunatu vrijednost — vrijednost prema propisanoj metodologiji za ocjenu pokazatelja.

• Klj. točku — ciljana vrijednost za ključnu godinu vrednovanja (2025.); stupac „Ostvareno?" pokazuje je li ključna točka dostignuta (✔ DA / ✗ NE).

• Ciljan vr. — konačna ciljana vrijednost za kraj Programskog ugovora (2027./2028.); stupac „Status cilja" indicira trend prema tom cilju.

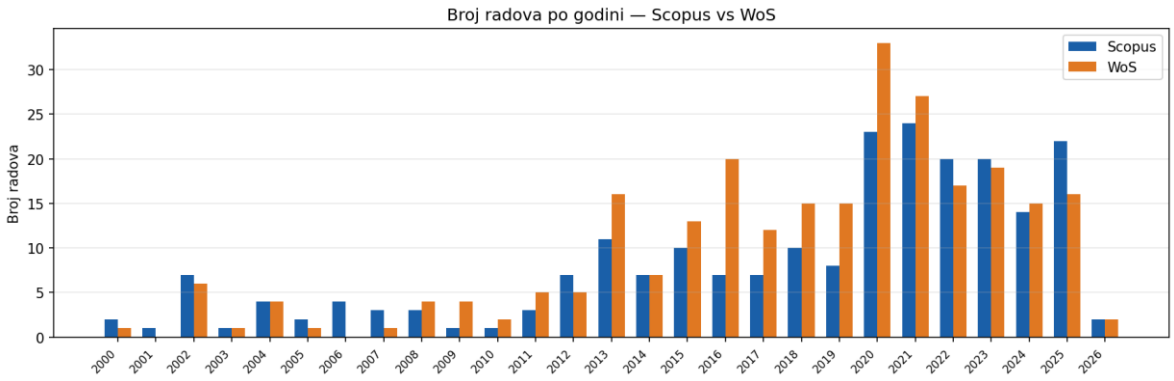
4.2. PREGLED KLJUČNIH POKAZATELJA PROGRAMSKOG UGOVORA

4.2.1. Bibliometrijski pokazatelji kvalitete

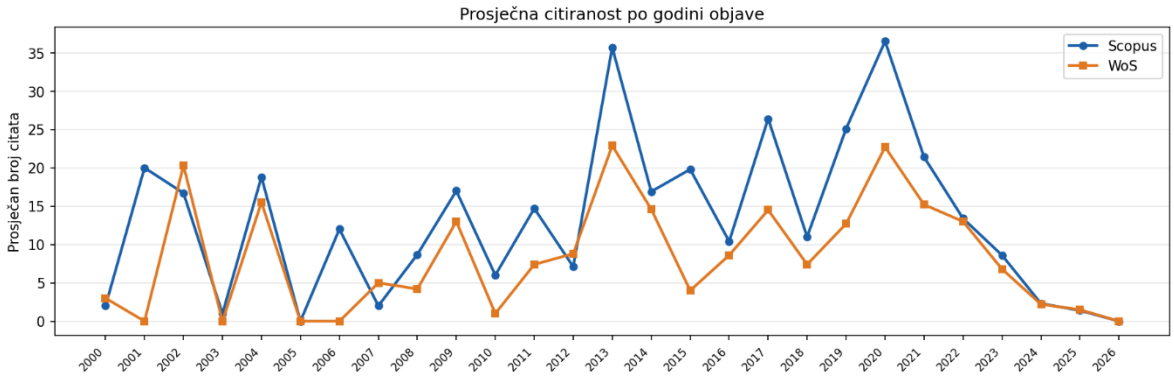
Tablica 20. Bibliometrijski pokazatelji kvalitete

Pokazatelj	Vrsta izračuna	Izračunata vrijednost (2022. – 2025.)	Klj. točka	Ostvareno?	Ciljana vr.	Status cilja
H-indeks institucije (PI-PU-1.2)	Vrijednost u trenutku	**28**	15	✔ **DA**	16	✔
Medijan citiranosti radova (PI-PU-1.1)	Vrijed. u trenutku	**3**	5	✗ **NE**	6	✗
Udio OA radova (PI-PU-1.11)	Prosj. udjela 4 g	**5,3 %**	83 %	✗ **NE**	85 %	✗
└ Br. OA radova (PI-PU-1.11-1)	Vrijed. za izrač. udjela	**13**	–	–	–	–
└ Ukupan br. radova (PI-PU-1.11-2)	Vrijed. za izrač. udjela	**285**	–	–	–	–
Udio međ. koautorstva – TLD email (PI-PU-1.4)	Prosj. udjela 4 g	**6,0 %**	8,6 %	✗ **NE**	10 %	✗
└ Br. radova s međ. koaut. (PI-PU-1.4-1)	Vrijed. za izrač. udjela	**12**	–	–	–	–
└ Ukupan br. znan. radova (PI-PU-1.4-2)	Vrijed. za izrač. udjela	**285**	–	–	–	–
Udio međ. koautorstva – afilijacija (korigirano)	Prosj. udjela 4 g	**~27 %**	8,6 %	✔ **DA**	10 %	✔

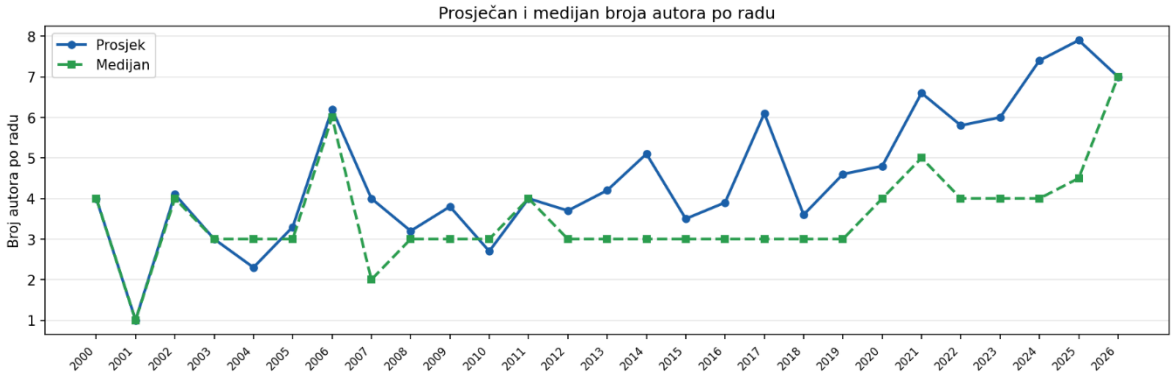
Grafikon 10. Bibliometrijski pokazatelji kvalitete



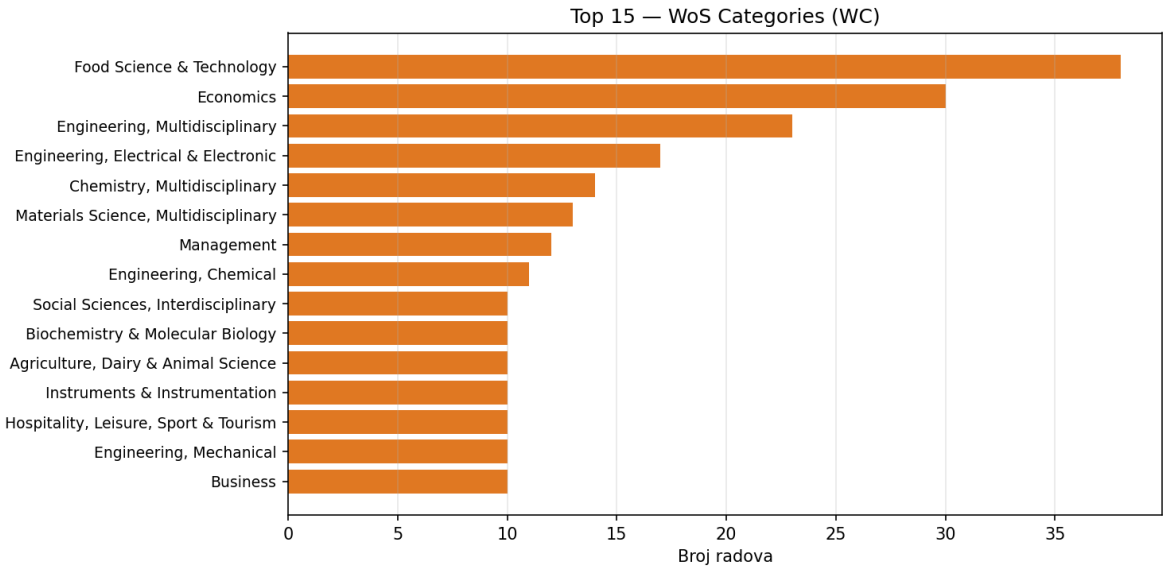
Grafikon 11. Prosječna citiranost po godini objave



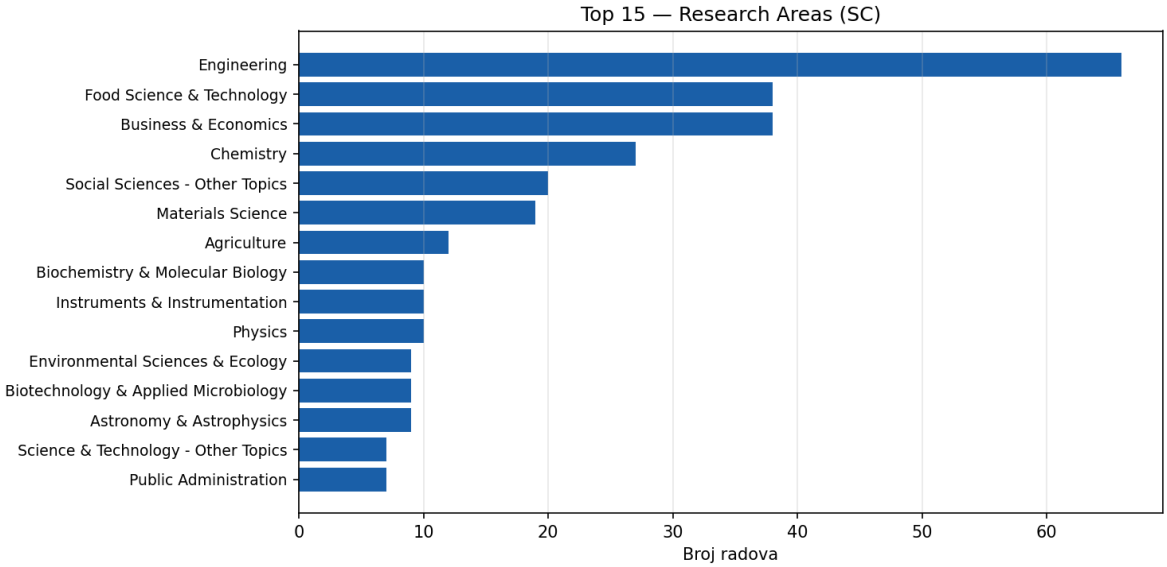
Grafikon 12. Prosječan i medijan broja autora po radu



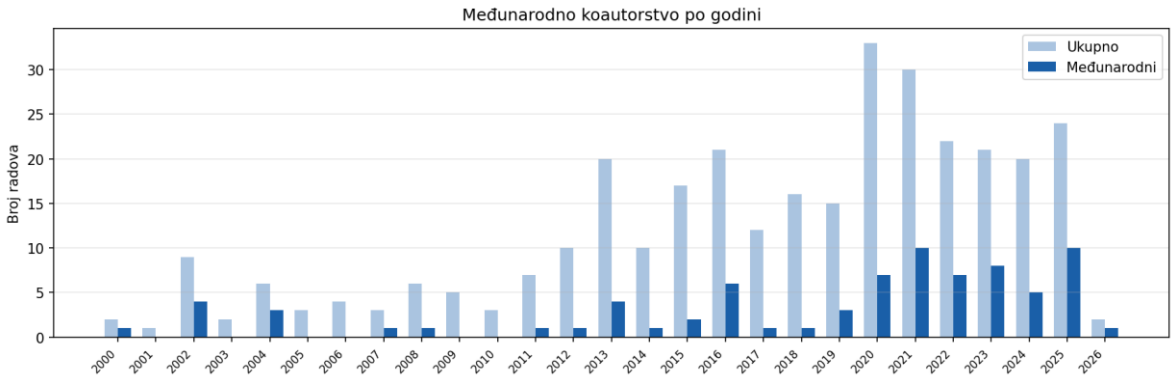
Grafikon 13. WoS Categories (WC)



Grafikon 14. Research Areas (SC)



Grafikon 15. Međunarodno koautorstvo po godini



Napomene

• H-indeks 28 premašuje ključnu točku (15) i ciljanu vrijednost (16).

• Medijan citiranosti (3) ispod je ključne točke (5); uzrok je djelomičan: noviji radovi (2023.–2025.) još nisu akumulirali dovoljan broj citata, a opći trend citiranosti je stabilan.

• Udio OA radova značajno je ispod ključne točke (5,3 % vs. 83 %); dominantan OA kanal je MDPI.

• Napomena o razlici u OA pokazateljima: PI-PU-1.11 (5,3 %) mjeri udio OA radova u ukupnoj produkciji institucije prema CROSBI bazi (nazivnik: ~285 radova, uključujući stručne radove, kongresne sažetke, udžbenike i dr.), dok bibliometrijska analiza u poglavlju 3 (52 % Scopus / 49 % WoS) mjeri OA udio isključivo unutar međunarodno indeksiranih radova (nazivnik: 221 Scopus / 259 WoS). Radi se o dva različita pokazatelja s različitim skupovima radova i metodologijom te oni nisu međusobno usporedivi.

• Udio međ. koautorstva prema TLD email metodi (6 %) ispod je ključne točke (8,6 %). Međutim, preciznija metoda institucionalne afilijacije utvrđuje ~27 % − više od dvostruko iznad ciljane vrijednosti. Detaljna razrada slijedi u poglavlju 5.

4.2.2. Kompetitivno financiranje i projekti

Tablica 21. Kompetitivno financiranje i projekti

Pokazatelj	Vrsta izračuna	Izračunata vrijednost	Klj. točka	Ostvareno?	Ciljana vr.	Status cilja

		(2022. – 2025.)				
Br. uspješnih znan. prijava (PR-PU-1.1.1)	Zbroj 4 g	**19**	3	✔ **DA**	4	✔
Vrijed. komp. projekata (PR-PU-1.1.2)	Zbroj 4 g (€)	**11.138.228**	2.500.000	✔ **DA**	3.000.000	✔
Vrijed. međ. komp. proj. (PR-PU-1.1.2.1)	Zbroj 4 g (€)	**2.686.928**	0	✔ **DA**	0	✔
Udio komp. financ. (PI-PU-1.3)	Prosj. udjela 4 g	**14%**	34 %	✗ **NE**	15 %	✗
└ Iznos komp. sred. € (PI-PU-1.3-1)	Vrijed. za izrač. udjela	**360.698**	–	–	–	–
└ Ukupni prihodi institucije € (PI-PU-1.3-2)	Vrijed. za izrač. udjela	**4.587.476**	–	–	–	–
Prijave s inozem. partnerom (PR-PU-1.3.1)	Zbroj 4 g	**4**	1	✔ **DA**	1	✔
Prijave prim. istraž. s gospod. (PR-PU-2.1.1)	Zbroj 4 g	**7**	2	✔ **DA**	7	✔
Patentne prijave (PR-PU-2.2.1)	Zbroj 4 g	**3**	1	✔ **DA**	1	✔
Br. znan. radova WoS/Scopus/A1 (PR-PU-1.1.3)	Zbroj 4 g	**148**	155	✗ **NE**	175	✗

Napomene:

• Kumulativni zbroj uspješnih prijava (19 u četiri godine) premašuje ključnu točku (3) i ciljanu vrijednost (4).

• Ukupna vrijednost kompetitivnih projekata (zbroj 2022. – 2025.: 11,1 M €) premašuje ključnu točku (2,5 M €) i ciljanu vrijednost (3 M €).

• Napomena uz PI-PU-1.3: ključna točka (34 %) viša je od ciljane vrijednosti (15 %) jer odražava polazišno stanje institucije u godinama prije sklapanja Programskog ugovora (2020.: 41 %, 2021.: 42 %), kada su veliki EU projekti generirali iznimno visoke prihode. Ciljana vrijednost od 15 % je minimalni prag koji institucija treba doseći do kraja ugovornog razdoblja (2027./2028.). On je postavljen konzervativno jer se očekivao pad nakon završetka velikih projekata. Ključna točka nije mjera cilja već referentna vrijednost koja opisuje gdje je institucija bila.

• Broj WoS/Scopus/A1 radova (zbroj 148) je tek neznatno ispod ključne točke (155); ciljna vrijednost (175) ostaje izazov.

4.2.3. Transfer znanja i suradnja s gospodarstvom

Tablica 22. Transfer znanja i suradnja s gospodarstvom

Pokazatelj	Vrsta izračuna	Izračunata vrijednost (2022. – 2025.)	Klj. točka	Ostvareno?	Ciljana vr.	Status cilja
Udio prih. od transfera tehnol. (PI-PU-2.2)	Prosj. udjela 4g	**12 %**	0 %	✔ **DA**	15 %	✔
└ Iznos TT prihoda € (PI-PU-2.2-1)	Vrijed. za izrač. udjela	**86.872**	–	–	–	–
└ Ukupni prihodi institucije € (PI-PU-2.2-2)	Vrijed. za izrač. udjela	**4.587.476**	–	–	–	–
Udio prih. od usluga gosp. (PI-PU-2.3)	Prosj. udjela 4g	**2%**	0 %	✔ **DA**	5%	✗
└ Iznos prih. od usluga gosp. € (PI-PU-2.3-2)	Vrijed. za izrač. udjela	**64.211**	–	–	–	–
└ Ukupni prihodi institucije € (PI-PU-2.3-1)	Vrijed. za izrač. udjela	**4.587.476**	–	–	–	–
Radovi s koaut. partnera (PI-PU-2.1)	Zbroj 4g	**19**	5	✔ **DA**	6	✔
Vrijed. proj. za usluge (PR-PU-2.3.2)	Zbroj 4g (€)	**14.332.710**	37.000	✔ **DA**	40.000	✔

Napomene

• Udio prihoda od transfera tehnologije (prosjek 12 %) premašuje ključnu točku (0 %) te je ključna točka ostvarena. Ciljana vrijednost (15 %) još nije dosegnuta, ali trend je pozitivan.

• Vrijednost projekata za usluge gospodarstvu (kumulativno 14,3 M €) premašuje ključnu točku (37.000,00 €) i ciljanu vrijednost (40.000,00 €).

4.2.4. Mladi istraživači i karijerni razvoj

Tablica 23. Mladi istraživači i karijerni razvoj

Pokazatelj	Vrsta izračuna	Izračunata vrijednost (2022.– 2025.)	Klj. točka	Ostvareno?	Ciljana vr.	Status cilja
Udio ml. znan. – trajno zaposl. (PI-PU-1.6)	Prosj. udjela 4g	**100 %**	5%	✔ **DA**	5%	✔

└ Br. ml. znan. trajno zaposl. (PI-PU-1.6-1)	Vrijed. za izrač. udjela	**15**	–	–	–	–
└ Ukupan br. ml. znanstvenika (PI-PU-1.6-2)	Vrijed. za izrač. udjela	**15**	–	–	–	–
Udio ml. znan. – voditelji proj. (PI-PU-1.7)	Prosj. udjela 4 g	**22 %**	1,6 %	✔ **DA**	1,6 %	✔
└ Br. ml. znan. voditelja proj. (PI-PU-1.7-1)	Vrijed. za izrač. udjela	**5**	–	–	–	–
└ Ukupan br. ml. znanstvenika (PI-PU-1.7-2)	Vrijed. za izrač. udjela	**15**	–	–	–	–
Nova ZM mjesta – ulaganja (PI-PU-1.8)	Zbroj 4 g	**2**	1	✔ **DA**	0*	✔

Napomene

• * Ciljana vrijednost za nova radna mjesta iznosi 0 (nije bio cilj povećanja), no ostvarena su 2 nova mjesta što je pozitivan rezultat.

4.2.5. Vidljivost i popularizacija znanosti

Tablica 24. Vidljivost i popularizacija znanosti

Pokazatelj	Vrsta izračuna	Izračunata vrijednost (2022.–2025.)	Klj. točka	Ostvareno?	Ciljana vr.	Status cilja
Aktivnosti popularizacije (PR-PU-4.6.1)	Zbroj 4 g	**9**	8	✔ **DA**	10	✗
Objave popular. na društv. mrežama (PR-STZ-1.5.1)	Zbroj 4 g	**78**	–	–	50	✔
Okrugli stolovi, radionice, predav. (PR-STZ-1.5.4)	Zbroj 4 g	**37**	–	–	24	✔
Konferencije iz prior. područja (PR-STZ-1.3.4)	Prosj. 4 g	**3,25**	–	–	2	✔
Zavr./dipl. radovi na proj. temelju (PR-STZ-1.5.5)	Prosj. 4 g	**5**	–	–	4,25	✔
Digit. transformacija – sred. (PR-PU-4.4.1)	Zbroj 4 g (€)	**17.000**	10.000	✔ **DA**	20.000	✗

Napomene

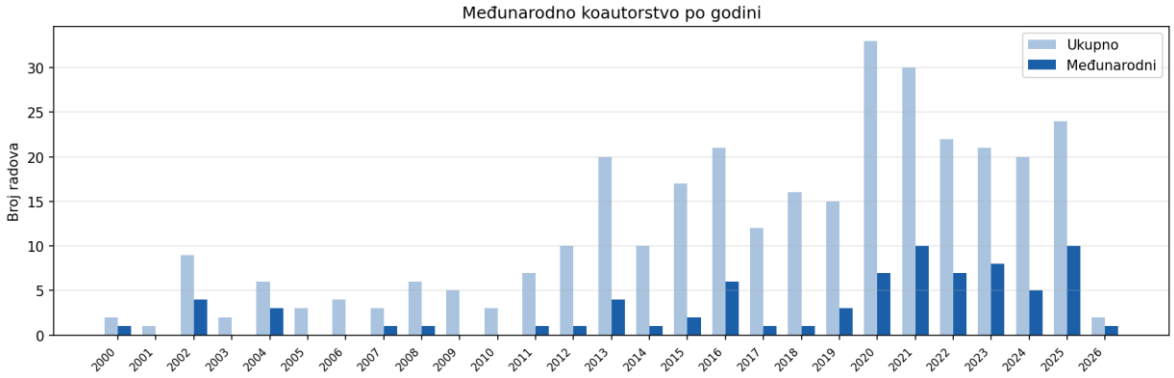
• Broj aktivnosti popularizacije (kumulativno 9) ostvario je ključnu točku (8); prema ciljnoj vrijednosti (10) nedostaje 1 aktivnost.

4.2.6. Međunarodna suradnja

Tablica 25. Međunarodna suradnja

Pokazatelj	Vrsta izračuna	Izračunata vrijednost (2022. – 2025.)	Klj. točka	Ostvareno?	Ciljana vr.	Status cilja
Mobilnosti nastavnog osoblja (PR-PU-3.3.2)	Prosjek 4g	**12,75**	3	✔ **DA**	3	✔
Prijave s inozem. partnerima (PR-PU-1.3.1)	Zbroj 4g	**4**	1	✔ **DA**	1	✔
Nastavnici u uredništvima (PR-STZ-1.3.3)	Prosjek 4g	**22,75**	–	–	14,5	✔
Suradnja s poslovnim sektorom (PR-STR-3.2.3)	Prosjek 4g	**2**	–	–	2	✔

Grafikon 16. Međunarodno koautorstvo po godini (2)



Napomene

• Mobilnosti nastavnog osoblja (prosjek 12,75/god.) premašuju ključnu točku i ciljanu vrijednost (3). Broj uspješnih prijava s inozemnim partnerima (kumulativno 4) premašuje i ključnu točku i ciljanu vrijednost (1).

4.2.7. Istraživačka oprema i infrastruktura

Tablica 26. Istraživačka oprema i infrastruktura

Pokazatelj	Vrsta izračuna	Izračunata vrijednost (2022. – 2025.)	Klj. točka	Ostvareno?	Ciljana vr.	Status cilja
Nabavljena istraž. oprema – kom. (PR-STZ-1.2.5)	Prosjek 4 g	**62,5**	–	–	50	✔
Prosj. istraž. po komadu opreme (PI-PU-1.10)	Prosjek 4 g	**5,25**	6	✗ **NE**	6	✗
Istraživači u poboljš. infrastr. (PI-PU-1.9)	Prosjek 4 g	**1**	16	✗ **NE**	17	✗

4.3. BIBLIOMETRIJSKA ANALIZA (Scopus & WoS, 2025.)

Analiza je provedena na temelju izvoza podataka iz baza Scopus (siječanj 2026.) i Web of Science (veljača 2026.).

4.3.1. Ključne metrike (kumulativno do 2025.)

Tablica 27. Ključne metrike (kumulativno do 2025.)

Pokazatelj	Scopus	WoS
Broj radova (2000 .– 2025.)	221	259
Ukupno jedinstvenih radova (unija)	~362	–
Zajednički zapisi (DOI podudaranje)	144	144
Ukupno primljenih citata	3.492	3.019
H-indeks	28	26
Najveći broj citata (1 rad)	285	267
Open Access radovi	114 (52 %)	127 (49 %)
Radovi s međunarodnim koautorima (afilijacija)	65 (29 %)	64 (25 %)

4.3.2. Produkcija po godinama (2020. – 2025.)

Tablica 28. Produkcija po godinama (2020. – 2025.)

Godina	Scopus	WoS	Med. koaut. (WoS, afil.)	Prosj. citati (Scopus)
2020.	23	33	7 (21 %)	35,9
2021.	24	27	10 (37 %)	20,9
2022.	20	17	7 (41 %)	13,0
2023.	20	19	8 (42 %)	8,3
2024.	14	15	4 (27 %)	2,1
2025.	21	16	8 (50 %)	1,3

4.4. KOMPETITIVNI PROJEKTI U 2025. GODINI

U nastavku su prikazani svi projekti koji su započeli, trajali ili završili tijekom 2025. godine, prema evidenciji (stanje: travanj 2026.) i dostavljenoj projektnoj dokumentaciji. Ukupno je evidentirano 20 projekata. Interni projekti financiraju se iz sredstava Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO) u okviru Programskog ugovora s MZOM-om.

4.4.1. Interni kompetitivni znanstveni projekti Veleučilišta (NPOO)

Tablica obuhvaća sve interne projekte koji su bili u provedbi u 2025. godini, uključujući projekte pokrenute u siječnju/ožujku 2025. (drugi ciklus) te projekte odobrene početkom 2024. koji traju do 2026.

Tablica 29. Interni kompetitivni znanstveni projekti Veleučilišta (NPOO)

Naziv projekta	Voditelj istraživanja	Vrijed. (€)	Početak	Završetak
HRID – HRanjivi Inovativni trodimenzijski 3D-eserti	dr. sc. Sandra Zavadlav	100.000	3. 3. 2025.	3. 3. 2027.
RCA UAV – Robusni algoritmi upravljanja za zračne robote	dr. sc. Denis Kotarski	51.500	10. 1. 2025.	10. 1. 2027.
EDGEWISE – EDGE-based Wildlife Image classification SystEm	dr. sc. Adam Stančić	40.871,80	10. 1. 2025.	10. 1. 2027.
ADAM – Advanced Dental Anatomy Modeling	dr. sc. Nikola Šimunić	58.540	10. 1. 2025.	10. 1. 2027.
SIROFONIJA – Utjecaj biljnih ekstrakata na zrenje polutvrdog sira	dr. sc. Marijana Blažić	67.560	1. 4. 2024.	1. 4. 2026.

TRISGAME – Uloga sitne divljači u ekologiji krpelja i zoonotskih patogena	dr. sc. Krunoslav Pintur	90.590	1. 3. 2024.	1. 8. 2026.
RURAL HEALTH – Održivi razvoj zdravstvenog turizma i ruralne destinacije	dr. sc. Draženka Birkić	55.600	11. 11. 2024.	11. 11. 2026.
TeksErgo – Ergonomski aspekti i razvoj kulture sigurnosti u tekstilnoj industriji	dr. sc. Snježana Kirin	30.230	1. 3. 2024.	1. 9. 2026.
INVESUM – Primjena novih tehnol. za inventarizaciju šumskih ekosustava (pauziran)	dr. sc. Zrinka Mesić	42.686	15. 5. 2024.	1. 8. 2027.
Your Green Vacation	dr. sc. Tihana Cegur Radović	47.497,20	1. 3. 2024.	1. 3. 2026.
iEduBot – Razvoj inovativnih edukacijskih robotskih modula	dr. sc. Denis Kotarski	54.925	1. 3. 2024.	1. 9. 2026.

4.4.2. Projekti u suradnji s gospodarstvom i međunarodnim institucijama

Veleučilište u Karlovcu sudjeluje kao nositelj ili partner u projektima koje sufinanciraju EU fondovi i međunarodne agencije.

Tablica 30. Projekti u suradnji s gospodarstvom i međunarodnim institucijama

Naziv projekta	Nositelj/uloga VUKA-e	Vrijed. projekta (€)	Izvor	Početak	Završetak
Unaprjeđenje autonomije: koncept višenamjenskog kopneno-zračnog robotskog sustava − cAMGARS	Veleučilište u Karlovcu / korisnik; ref. NPOO.C3.2.R3-I1.05.0357	65.367,96	NPOO (C3.2.R3-I1.05)	13. 1. 2025.	13. 1. 2026.
Pozvoni za STEM!	Udruga Zvončići / VUKA partner; ref. SF.2.4.06.04.0065	297.703,54; bespovr.: 297.704,54	ESF+, Državni proračun	12. 3. 2025.	1. 3. 2027.
Agronomski linearni robotski sustav − AGROLIROS	Autegra d.o.o. / VUKA partner (OIŠZ); ref. IP.1.1.03.0063	2.838.904,64; bespovr.: 2.088.150,13	EFRR (IP.1.1.03)	1. 5. 2025.	1. 5. 2028.
Modularni fasadni sustav za proizvodnju toplinske i električne energije sunca i vjetra	ENTRAF d.o.o. / VUKA partner; ref. IP.1.1.03.0119	1.714.080,23; bespovr.: 1.164.363,23	EFRR (IP.1.1.03)	1. 1. 2025.	1. 1. 2028.
SafeStride	HEMCO d.o.o. / VUKA partner (OIŠZ); ref. IP.1.1.03.0008	4.370.856,09; bespovr.: 2.999.999,46	EFRR (IP.1.1.03)	30. 12. 2024.	30. 12. 2027.
Razvoj naprednih usluga strojne obrade metala primjenom inovativnih proizvodnih metoda i tehnologija	HS produkt d.o.o. / VUKA partner; ref. IP.1.1.03.0036	4.448.534,09; bespovr.: 1.890.808,06	EFRR (IP.1.1.03)	2. 12. 2024.	1. 12. 2027.
Regionalna platforma za industrijsku tranziciju u području funkcionalne i zdrave	Matičnjak Sativa d.o.o. / VUKA partner; ref. IP.1.1.03.0154	960.335,32; bespovr.: 576.402,32	EFRR (IP.1.1.03)	1. 11. 2024.	1. 9. 2027.

hrane temeljene na ekstraktu zelene ljuske oraha − JUGLANS REGIA					
Forbush decrease analysis throughout heliosphere using Forbush decrease model ForbMod – ForbMod2	Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Opservatorij Hvar (OH) / VUKA partner; ESA AO/1-11382/22/NL/SC	133.668 ukup.	ESA (EXPRO+)	17. 4. 2024.	1. 9. 2025.

4.4.3. Infrastrukturni projekti

U partnerstvu sa Studentskim centrom Karlovac i Muzejima grada Karlovca projektom „Zalogaj povijesti" očuvat će se kulturna baština u svrhu gospodarskog, turističkog i kulturnog razvoja većeg urbanog područja Karlovac, uključujući doprinos poboljšanju studentskog standarda i dostupnosti visokoškolskog obrazovanja.

Tablica 31. Infrastrukturni projekti

Naziv projekta	Nositelj/uloga VUKA-e	Vrijed. projekta (€)	Izvor	Početak	Završetak
ZALOGAJ POVIJESTI – Rekonstrukcija zgrade „Bosanskog magazina" u restoran studentske prehrane i interpretacijski centar	Veleučilište u Karlovcu / nositelj; ref. IP.3.1.20.0001	7.008.867,64; bespovr.: 5.061.181,32	ITU mehanizam (ITP)	11. 2. 2025.	11. 6. 2028.

4.5. MEĐUNARODNA SURADNJA

4.5.1. Koautorstvo s inozemnim istraživačima – usporedba metoda

Pokazatelj PI-PU-1.4 (udio radova s međunarodnim koautorima) formalno se prati prema TLD email metodi, koja je strukturno prerestriktivna i značajno podcjenjuje stvarnu razinu međunarodnog koautorstva.

Tablica 32. Koautorstvo s inozemnim istraživačima – usporedba metoda

Kriterij	Scopus radovi	Scopus %	WoS radovi	WoS %
TLD email metoda	18	8,1 %	44	17,0 %
Afilijacija – strana institucija (korigirano)	65	29,4 %	64	24,7 %
Razlika (podcjenjivanje)	+47	+21,3 pp	+20	+7,7 pp

Razlozi podcjenjivanja TLD *email* metode:

• 41 Scopus zapis (19 %) nema *e-mail* podatke

• Strani istraživači s generičkim adresama (gmail, yahoo) se isključuju

• čitaju se samo *e-mail* adrese korespondentnog autora; ostali koautori nisu evidentirani

Preporuka: Zamijeniti TLD email metodu metodom institucionalne afilijacije — međunarodnog standarda koji koriste Scopus, WoS i CWTS Leiden Ranking. Korigirana vrijednost (~27 % prosjek 4g) već sada premašuje ciljanu vrijednost od 10 %.

4.5.2. Partnerske zemlje (kumulativno)

Tablica 33. Partnerske zemlje (kumulativno)

Zemlja	Scopus	WoS
Srbija	18	18
Slovenija	17	17
Austrija	13	14
Španjolska	11	12
Njemačka	10	10
BiH	7	9

4.5.3. Mobilnosti osoblja i studenata

U 2025. godini ostvareno je 14 mobilnosti nastavnog osoblja (prosjek 4 g: 12,75; ključna točka: 3 − ostvareno). Broj uspješnih prijava s inozemnim partnerima kumulativno iznosi 4 (ključna točka: 1 − ostvareno).

4.6. POPULARIZACIJA ZNANOSTI I AKTIVNOSTI ZAJEDNICE

Kumulativni zbroj aktivnosti popularizacije (2022. – 2025.) iznosi 9, čime je ključna točka od 8 ostvarena. Ostale aktivnosti u 2025.:

• 27 objava popularizacije na društvenim mrežama (zbroj 4 g; cilj je 50)

• 1,25 organiziranih konferencija iz prioritetnih područja (prosjek 4 g; cilj 2 − nije ostvareno)

• 13 okruglih stolova, radionica i predavanja (zbroj 4 g; cilj je 24)

• 3,25 završnih/diplomskih radova koji se temelje na projektima (prosjek 4 g; cilj je 4,25 − nije ostvareno).

4.7. ZAKLJUČAK I PREPORUKE ZA 2026. GODINU

4.7.1. Sažetak ostvarenja ključnih točaka

H-indeks (Scopus): 28 ✔ (klj. točka: 15)	**Mobilnosti osoblja (prosj.):** 12,75 ✔ (klj. točka: 3)
Kompetit. prijave (zbroj 4 g): 19 ✔ (klj. točka: 3)	**Medijan citiranosti:** 3 ✗ (klj. točka: 5)
Vrijed. projekata (zbroj 4 g): 11,1 M€ ✔ (klj.t očka: 2,5 M€)	**Udio OA radova (prosj.):** 5,3 % ✗ (klj. točka: 83 %)
Prim. istraživanja s gosp.: 7 ✔ (klj. točka: 2)	**Udio međ. koaut. (TLD, prosj.):** 6 % ✗ (klj. točka: 8,6 %)

4.7.2. Prijedlozi za iduće razdoblje

1. Revizija metodologije PI-PU-1.4 − zamijeniti TLD *email* metodu metodom institucionalne afilijacije. Korigirana vrijednost (~27 %) već sada premašuje cilj od 10 %.

2. *Open Access* strategija − utvrditi institucionalni okvir za povećanje udjela OA. Razlika u OA pokazateljima: PI-PU-1.11 (5,3 %) mjeri udio OA radova u ukupnoj produkciji institucije prema CROSBI bazi (nazivnik: ~285 radova, koji uključuje stručne radove, kongresne sažetke, udžbenike i dr.), dok bibliometrijska analiza u poglavlju 3 (52 % Scopus / 49 % WoS) mjeri OA udio isključivo unutar međunarodno indeksiranih radova (nazivnik: 221 Scopus / 259 WoS). Radi se o dva različita pokazatelja s različitim skupovima radova i metodologijom. Razmotriti usklađivanje pokazatelja u PU s pokazateljima iz platformi WoS i Scopus.

3. Medijan citiranosti − fokusirati publikacijske napore na časopise s višim IF-om i većom međunarodnom vidljivošću radi poboljšanja medijana.

4. Kompetitivno financiranje − nastaviti aktivnu projektnu politiku s fokusom na međunarodne pozive (Horizon Europe, COST) radi povećanja udjela kompetitivnog financiranja prema cilju od 15–30 %.

5. Popularizacija − intenzivirati prisutnost na društvenim mrežama i povećati broj aktivnosti popularizacije prema ciljnoj vrijednosti od 10 aktivnosti.

6. CROSBI/CroRIS usklađenost − obvezna godišnja verifikacija unosa u CROSBI za sve nastavnike radi točnijeg praćenja bibliometrijskih pokazatelja.

mr. sc. Vedran Vyroubal

prodekan za znanstveni i stručni rad i međunarodnu suradnju

5. IZVJEŠĆE O SURADNJI S GOSPODARSTVOM

Tijekom 2025. godine Veleučilište u Karlovcu nastavilo je razvijati i unaprjeđivati suradnju s gospodarskim subjektima te institucijama na lokalnoj, regionalnoj i međunarodnoj razini. Suradnja se ostvarivala kroz stručnu praksu studenata, provedbu laboratorijskih ispitivanja, zajedničke projekte, edukacije te različite oblike stručne i savjetodavne podrške.

Studentima svih stručnih studija omogućena je praktična nastava kod partnera iz realnog sektora, čime se dodatna jačala njihova stručna kompetencija i povećavala zapošljivost nakon završetka studija. Poseban naglasak stavljen je na povezivanje nastavnih sadržaja s potrebama tržišta rada.

U 2025. godini Veleučilište je ostvarilo i međunarodnu suradnju s jednim inozemnim partnerom – *El Instituto de Technologia Agropecuaria*, čime se dodatno pridonijelo internacionalizaciji i razmjeni stručnih znanja.

U području jačanja kompetencija stručnih službi nisu evidentirane dodatne edukacije ni aktivnosti u promatranom razdoblju.

Suradnja s gospodarskim subjektima i institucijama

Tijekom 2025. godine ostvarene su četiri (4) formalne suradnje s gospodarskim subjektima i ustanovama iz područja kulture i obrazovanja:

- Radioklub Karlovac
- Obrtnička komora Karlovačke županije
- Good Game Global
- Kumska pivovara

Također, formalizirana je suradnja s jedanaest (11) tijela državne uprave i javnog sektora:

- TZ Varaždinske Toplice
- Grad Varaždinske Toplice
- Opća bolnica Karlovac
- Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije
- Dom zdravlja Karlovačke županije
- TZ Karlovačke županije
- Javna ustanova Park prirode „Žumberak – Samoborsko gorje”
- Specijalna bolnica Stubičke Toplice
- TZ općine Topusko
- Specijalna bolnica Krapinske Toplice
- Javna ustanova Nacionalni park ”Plitvička jezera”

Ove suradnje doprinose jačanju regionalne povezanosti, razvoju stručnih aktivnosti te primjeni znanja u praksi.

Tijekom 2025. godine Veleučilište u Karlovcu organiziralo je niz stručnih i promotivnih aktivnosti usmjerenih na jačanje suradnje s gospodarstvom. Među središnjim događanjima ističu se Festival znanosti i Dani otvorenih vrata, u okviru kojih su kroz predavanja, radionice i prezentacije projekata aktivno sudjelovali zaposlenici ustanove, doprinoseći prijenosu znanja i predstavljanju stručnih kapaciteta Veleučilišta. Obilježavanje Dana Veleučilišta dodatno je poslužilo kao važna platforma za umrežavanje s postojećim i potencijalnim partnerima iz javnog i privatnog sektora, čime su osnaženi temelji za daljnju institucionalnu i projektnu suradnju. Tijekom godine kontinuirano su se provodile radionice, stručna predavanja i projektne aktivnosti koje su pridonosile povezivanju obrazovnog procesa s potrebama tržišta rada te jačanju praktičnih kompetencija studenata. Posebno se ističe održavanje drugih Dana alumna, koji predstavljaju važan oblik povezivanja sadašnjih studenata s diplomiranim studentima i predstavnicima gospodarstva. Kroz razmjenu iskustava i primjera dobre prakse, studenti su stekli uvid u stvarne zahtjeve tržišta rada, dok je sam događaj ujedno poslužio kao platforma za razvoj profesionalnih kontakata i uspostavljanje novih oblika suradnje s tvrtkama i alumnima. Ovakvim integriranim pristupom organizaciji događanja Veleučilište u Karlovcu dodatno je učvrstilo svoju ulogu aktivnog dionika u povezivanju visokog obrazovanja i gospodarstva.

Organizirani su i provedeni brojni stručni i znanstveni skupovi, među kojima se posebno ističu međunarodni stručno-znanstveni skup „YOUR GREEN VACATION” , stručni industrijski skup „S pivarima, za pivare” te 3. znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem „Priroda i divljač : divljač i nelovne površine”, usmjereni na konkretne sektore gospodarstva. Nadalje, organizirane su i tematske konferencije te niz edukativnih aktivnosti i radionica u okviru STEM i projektnih inicijativa. Veleučilište je istovremeno sudjelovalo kao suorganizator i partner u nizu aktivnosti, uključujući stručna predavanja u suradnji s organizacijama iz javnog i civilnog sektora te provedbu projekata poput „AgriNext” i „RURAL HEALTH”, koji imaju izraženu komponentu suradnje s gospodarstvom i međunarodnim partnerima.

Navedene aktivnosti potvrđuju kontinuirano djelovanje Veleučilišta u Karlovcu kao aktivnog dionika u organizaciji i provedbi stručnih skupova koji doprinose razvoju suradnje s gospodarstvom.

U segmentu pružanja usluga gospodarstvu, tijekom 2025. godine ostvareni su sljedeći rezultati:

- strojarski laboratoriji surađivali su sa sedam (7) tvrtki
- u fizikalno-kemijskom laboratoriju provedeno je šest (6) analiza za dvije prehrambene tvrtke.

Ukupan prihod od suradnje s gospodarstvom u 2025. godini iznosio je **5.332,86 €**, od čega:

- **4.848,00 €** od ispitivanja materijala u strojarskim laboratorijima
- **484,86 €** od suradnje s prehrambenim tvrtkama.

Suradnja s gospodarstvom u 2025. godini pokazuje kontinuitet u povezivanju Veleučilišta s realnim sektorom, javnim institucijama i širom društvenom zajednicom. Poseban doprinos vidljiv je kroz laboratorijske usluge, organizaciju radionica i aktivnosti s vanjskim dionicima te događanja poput Dana alumna.

Daljnjim razvojem ovih aktivnosti, osobito kroz povećanje broja projekata, edukacija i međunarodnih suradnji, Veleučilište u Karlovcu nastavit će jačati svoju ulogu u regionalnom gospodarskom i društvenom razvoju.

prodekanica za razvoj i kvalitetu

dr. sc. Mateja Petračić, prof. struč. stud.

6. INFORMATIČKA SLUŽBA

Tijekom 2025. godine Informatičku službu činila su dva stručnjaka iz područja informacijskih tehnologija (Linux, Microsoft tehnologije, računalne mreže i računalna sigurnost) te dva studenta – demonstratora (nakon srpnja angažiran je jedan demonstrator).

Informatička služba nastavila je s pristupom sustavne modernizacije informacijskog sustava Veleučilišta. Provedenom analizom prepoznati su ključni problemi, ponajprije uvjetovani zastarjelom opremom te ograničenjima postojeće konfiguracije sustava, nakon čega je izrađen plan oporavka i nadogradnje. Tijekom godine zaposlenici Informatičke službe sudjelovali su i u stručnim usavršavanjima i razmjeni iskustava, uključujući sudjelovanje na konferenciji THECUC 2025 u Rovinju, održanoj od 5. do 7. studenoga 2025., kao i na više BOOTCAMP radionica u sklopu stručnog usavršavanja i praćenja novih tehnologija.

U skladu s planom i provedbom projekta e-Sveučilište, pokrenut je proces specifikacije potreba te modernizacije aktivne i pasivne mrežne opreme na svim lokacijama Veleučilišta, uključujući nadogradnju i proširenje CARNet čvorišta.

Kao jedan od glavnih uzroka poteškoća u svakodnevnim poslovnim i nastavnim procesima identificirana je zastarjela virtualizacijska okolina temeljena na tankim klijentima (Citrix sustav). U skladu s planom, sustav je prvo izoliran, a potom i u potpunosti ugašen. Usluga sigurnog korištenja resursa Veleučilišta izvan lokacije omogućena je uvođenjem novog rješenja Always On VPN.

U izvještajnom razdoblju provedene su i sljedeće aktivnosti:

- nastavljen je ciklus obnove korisničkih računala nastavnog i nenastavnog osoblja (nabava i zamjene), uz standardizaciju na podržane verzije operacijskih sustava i upravljivost kroz domensku infrastrukturu
- konsolidirana je i modernizirana virtualizacijska infrastruktura (migracije virtualnih poslužitelja, uklanjanje zastarjelih instanci, priprema i uvođenje novijeg XCP-ng okruženja i polova)
- unaprijeđena je centralna pohrana za potrebe virtualizacije (uvođenje/optimizacija NFS/ZFS spremišta na TrueNAS-u te migracije *storagea* za virtualne poslužitelje)
- započeta je migracija virtualnih resursa na novo virtualizacijsko okruženje (XCP-ng 7.6 → XCP-ng 8.3 LTS)
- nastavljena je modernizacija domenskih i datotečnih servisa (dorade domenskih kontrolera, raspodjela/migracija dijeljenih resursa, sređivanje prava pristupa i strukture korisničkih direktorija)
- unaprijeđena je VPN povezivost između lokacija (site-to-site povezivanja, DDNS i stabilizacija udaljenog pristupa)
- dovršen je proces povlačenja starije infrastrukture udaljenog pristupa (Citrix) te prijelaz na model rada s domenski upravljanim prijenosnicima i sigurnim udaljenim pristupom internim resursima.

- aktivno se sudjelovalo u nastavku projekta e-Sveučilište kroz pripremu tehničkih podloga, usklađenja i planiranje modernizacije aktivne i pasivne mrežne opreme po lokacijama
- unaprijeđena je mrežna segmentacija i adresni plan (VLAN-ovi/subneti), uz pripremu za daljnji rast te otklanjanje poteškoća nakon promjena opsega mreža
- unaprijeđena je *e-mail* autentikacija i isporučivost (usuglašavanje SPF/DKIM/DMARC zapisa u DNS-u, smanjenje rizika od *spoofinga* te rješavanje problema s dostavom).
- reduciran je broj aktivnih poslužitelja (npr. racionalizacija/gašenje BigBlueButton resursa u skladu s potrebama)
- uspješno je provedena migracija na novi print server, čime je unaprijeđena stabilnost i upravljivost sustava ispisa
- nastavljeno je redovito administriranje, tehnička podrška i tehničko unapređenje mrežnih stranica Veleučilišta
- tijekom godine provedena je i revizija te ažuriranje interne tehničke dokumentacije Informatičke službe
- nastavljene su aktivnosti održavanja i unaprjeđenja digitalnih sustava poslovanja
- u sklopu projekta e-Sveučilište nastavljene su aktivnosti pripreme i unaprjeđenja nastavne infrastrukture, uključujući planiranje i razvoj multimedijske i digitalne opreme.

Poboljšanja poslovnih procesa kroz uvođenje digitalnih oblika poslovanja:

- gašenje Citrix sustava i prelazak na rad s domenski upravljanim prijenosnicima (unaprjeđenje procesa rada korisnika i korisničke podrške)
- uvođenje Always On VPN rješenja (standardiziran i siguran udaljeni pristup resursima)
- konsolidacija i modernizacija virtualizacijske infrastrukture (unaprjeđenje procesa isporuke i održavanja poslužiteljskih resursa)
- migracija virtualnih resursa na novu platformu (povećanje kontinuiteta rada i dostupnosti usluga)
- uvođenje i optimizacija centralizirane pohrane za virtualizaciju (unaprjeđenje procesa upravljanja pohranom i migracija)
- modernizacija domenskih i datotečnih servisa te sređivanje prava pristupa (unaprjeđenje procesa upravljanja korisničkim resursima)
- unaprjeđenje *e-mail* autentikacije i isporučivosti (SPF/DKIM/DMARC) radi povećanja sigurnosti službene komunikacije
- gašenje monitoring sustava Nagios, te uvođenje *open source* monitoring sustava Uptime Kuma
- uspješna migracija na novi print server (unaprjeđenje procesa upravljanja ispisom i pouzdanosti usluge)

Značajke informacijskog sustava:

- oko 200 klijentskih računala u funkciji
- 4 računalna kabineta za nastavu s ukupno 84 računala
- ukupno 43 poslužitelja razne namjene u produkciji

- 25 projektora
- 20 pisača
- 2 vatrozida (po jedan za svaku lokaciju)
- lokacije su povezane kriptiranim tunelom radi povećanja sigurnosti
- povezanost na CARNet mrežu (obje lokacije) i internet optičkom vezom uz propusnost od 10 Gbps
- sustav ISVU za napredno upravljanje studijima
- sustav MERLIN za udaljeno učenje
- sustav AAI@EduHr za autentikaciju korisnika na javne servise
- sustav Always On VPN za siguran udaljeni pristup
- digitalna prezentacijska oprema u svim predavaonicama i kabinetima

voditelj Informatičke službe:

Marko Štedul

7. KNJIŽNICA

U 2025. godini Knjižnica Veleučilišta u Karlovcu primarno je nabavljala knjižničnu građu, odnosno obveznu literaturu u skladu s nastavnim planovima i programima stručnih prijediplomskih i stručnih diplomskih studija koji se izvode na Veleučilištu te naslove vezane za znanstvenoistraživački rad, odnosno za rad na projektu „Detaljno kartiranje ciljnog staništa tipa 6210 Suhi kontinentalni travnjaci na području PP „Učka". U 2025. godini kupljeno je 111 primjeraka, odnosno 48 naslova. Vrijednost kupljenih knjiga u 2025. godini iznosila je 2.868,00 eura. Knjižnici je darovano 88 primjeraka, odnosno 46 naslova. Vrijednost darovanih knjiga u 2025. godini iznosila je 645,97 eura. Otkupom MZMO-a pristigla su 83 primjerka, odnosno 58 naslova u vrijednosti od 2.923,59 eura. Fond je obogaćen i publikacijama iz izdavačke djelatnosti Veleučilišta u Karlovcu, i to s 5 primjeraka, odnosno 3 naslova u vrijednosti od 6,00 eura. Knjižnični fond ukupno broji 12 904 jedinica građe.

Građa se do studenoga 2025. godine obrađivala u sustavu Aleph − integriranom knjižničnom sustavu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu te visokoškolskih i znanstvenih knjižnica Republike Hrvatske, nakon čega se, u sklopu projekta „e-Sveučilišta: digitalna transformacija visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj", uvela najsuvremenija digitalna platforma knjižničnih usluga u oblaku Alma i *discovery* servis Primo VE koja korisnicima omogućuje pristup tiskanoj i digitalnoj građi.

Knjižnično osoblje bilo je aktivno i u pružanju usluga korisnicima, odgovaranjem na upite o dostupnosti literature u knjižnici za izradu seminarskih radova te o pronalaženju različitih izvora informacija za izradu završnih i diplomskih radova.

Kontinuirano su se provodili poslovi vezani za izdavačku djelatnost Veleučilišta u Karlovcu te se uređivao i ažurirao digitalni institucijski repozitorij Veleučilišta u Karlovcu. U repozitorij je u 2025. godini uneseno 312 objekata, a na mrežnoj stranici stručne i znanstvene djelatnosti objavljene su dvije brošure na engleskom i njemačkom jeziku u otvorenom pristupu.

U Knjižnici se održavao i ažurirao mrežni sadržaj za korisnike (obavijesti i informacije, upute za korisnike, izložbe, bilten prinova 2025. i dr.). Knjižnica je pratila i koordinirala proces objavljivanja publikacija (prihvaćanje zamolbi za izdavanje publikacije, kontakti s autorima, lektoriranje, dostava obveznog *online* primjerka u eOP sustav). Knjižnica je sudjelovala na manifestaciji Festival znanosti 2025. s izložbom „Knjižnica na mreži", a održana je i jedna edukacija za nastavno osoblje na temu informacijskog sustava znanosti RH CroRIS. U 2025. godini izrađeno je pet bibliometrijskih analiza u svrhu izbora u nastavno zvanje, te znanstveno ili znanstveno-nastavno zvanje.

Knjižnica je, uime Veleučilišta, bila dio projekta „Čitajmo zajedno pomoću digitalnih alata" kojim se pruža usluga čitanja pomoću aplikacije Lexie. Projekt je omogućio novu uslugu u knjižnici − čitanje pomoću aplikacije Lexie koja olakšava čitanje osobama s disleksijom i poteškoćama u čitanju. U aplikaciji se mogu pronaći *online* izdanja Veleučilišta u Karlovcu koja čine obveznu literaturu za kolegije koji se izvode na Veleučilištu u sklopu nastavnog plana i programa. Aplikacija

je dostupna na mrežnoj stranici knjižnice i daje mogućnost besplatnog čitanja i preuzimanja naslova.

Knjižnično osoblje se tijekom 2025. godine stručno usavršavalo kroz *webinare* i redovite edukacije u organizaciji Centra za stručno usavršavanje knjižničara.

voditeljica knjižnice:

Maja Kličarić

8. SLUŽBA ZA KARIJERNO SAVJETOVANJE I PODRŠKU STUDENTIMA

Glavne aktivnosti Odjela u 2025. godini odnosile su se na povezivanje studenata s tržištem rada, pružanje podrške studentima tijekom studija, vođenje Alumni kluba, sudjelovanje u promotivnim aktivnostima te provođenje anketnih ispitivanja.

Tablica 34. Radionice, gostujuća predavanja i predstavljanja

Aktivnost/područje	Teme/poslodavac/predavač
Radionice Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima	Karijerni plan i aktivno traženje posla
	Napravi razliku: Tvoj nastup pred poslodavcem
	Razgovori za posao: Tips & Tricks
	Karijerni ciljevi
	Uspješno polaganje ispita
	Uči brže, pamti duže
Dani karijera − upoznaj buduće poslodavce	Lola Ribar d. o. o.
	Kontrol Biro d. o. o.
	Dalekovod d. d.
	INA d. d.
	Lječilište Topusko
	ZRE Katowice
	DOK-ING d. o. o.
	JU Natura Viva
Tjedan alumna	Ireks aroma d. o. o., Luka Đuričić, bacc. ing. techn. aliment.
	Turistička zajednica Grada Karlovca, Karmela Gržan, mag. oec.
	Karlovačka banka d. d., Helena Razumić, bacc.oec.
	Brodogradilište Viktor Lenac d.d., Patrik Mlinac, mag. ing. sec.
	INA d.d., Mirna Đurina, mag,ing.sec.
	Orsus Grupa d. o. o., Tadea Beršinić, bacc. ing. sec.
	Mikra Inženjering d. o. o., Juraj Neralić, mag. ing. mech.
	HS Produkt d. o. o., Dino Bijelić, mag. ing. Mech.
	Tvornica turbina Karlovac, Josipa Džajo, mag.ing. mech.
	Oikon d. o. o., Gordana Iskrić, bacc. ing. agr.
	Paula Berislavić, rad u struci tijekom studiranja
	Lucija Prpić, rad u struci tijekom studiranja
Dani otvorenih vrata	Predstavljanje Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima i programa cjeloživotnog učenja
Gostujuća predavanja	HZZ PU Karlovac: „Ugovori o radu: Što potpisati, a što ne?”

Tablica 35. Ispitivanje stavova i potreba studenata, poslodavaca i ostalih dionika

SUDONICI	TEMA ISPITIVANJA
Poslodavci	Ispitivanje potreba za kompetencijama i potreba za zapošljavanjem mag. ing. mehatronike (inicijalna akreditacija studija)
	Ispitivanje potreba za kompetencijama i potreba za zapošljavanjem prvostupnika sestrinstva (inicijalna akreditacija studija)
Alumni	Praćenje zapošljavanja bivših studenata
Studenti	Praćenje razloga odustajanja od studija uz naglasak na praznine u znanju na početku studija
	Ispitivanje namjere upisa diplomskog studija Mehatronika (studenti prijediplomskog studija Mehatronika)
	Preliminarno Ispitivanje stavova i dobrobiti studenata putem aplikacije StudentPulse
Vanjski suradnici	Kvaliteta izvođenja studijskih programa

Tablica 36. Ostale aktivnosti Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima

PODRUČJE	AKTIVNOST
Individualno savjetovanje studenata	Karijerno, obrazovno i psihološko savjetovanje studenata
	Podrška u traženju posla: simulacija razgovora za posao, povratne informacije o životopisu
Podrška studentima s teškoćama	Podrška studentima s disleksijom i disgrafijom
Ostala suradnja s poslodavcima i ustanovama	Informiranje studenata o slobodnim radnim mjestima, pripravničkom stažu, usavršavanju, programima stipendiranja i sl.
Alumni klub	Vođenje elektroničke baze podataka bivših studenata, unos novih članova
	Prikupljanje izjava od bivših studenata o iskustvu studiranja na Veleučilištu u Karlovcu s ciljem postavljanja na mrežnu stranicu
	Praćenje zapošljavanja diplomiranih studenata
	Informiranje bivših studenata o mogućnostima zapošljavanja ili daljnjeg usavršavanja prema potrebama
Cjeloživotno učenje	Vođenje podatka u NISOO aplikaciji (Nacionalni informacijski sustav obrazovanja odraslih)

PODRUČJE	AKTIVNOST
	Informiranje o mogućnostima izrade formalnih i neformalnih programa cjeloživotnog učenja
Rad na projektima	„Agrinext" − inkubator poljoprivredne i ruralne izvrsnosti
	„Održivi razvoj zdravstvenog turizma i kontinentalne ruralne turističke destinacije" (Rural Health)
	„Ergonomski aspekti i razvoj kulture sigurnosti u tekstilnoj industriji" (TeksErgo)
	„Miran um – uspješan student" (studentski projekt)
	„Studenti u fokusu" (studentski projekt)
Stručni skupovi	Znanstveno-stručni skup „Priroda i divljač", član Organizacijskog odbora
	Znanstveno-stručni skup „Your Green Vacation: pametni i zeleni kampovi za održivu budućnost turizma", član Organizacijskog odbora
	Predavanje „Potpora studentima i prilagodba nastave u redovnom školovanju u visokoobrazovnoj ustanovi" u okviru 7. stručnog skupa „Ostvarimo potencijale knjižnica na temu „Kako do uspješnog obrazovanja osoba s teškoćama čitanja"
Promotivne aktivnosti	Vođenje Facebook stranice Ureda
	Sudjelovanje na Danima cjeloživotnog učenja u okviru Tjedna cjeloživotnog učenja, Promenada
Stručno usavršavanje	Micro-credential Masterclass, Sveučilište Algebra Bernays, Zagreb 19 i 20. ožujka 2025.
	Skup karijernih savjetnika, Građevinski fakultet Rijeka, 26. ožujka 2025.
	Predstavljanje izvješća OECD-a: Pregled nacionalnih politika obrazovanja, MZOM, Zagreb, 6. lipnja 2025.

voditeljica Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima:

mr. sc. Majda Šavor

9. IZVJEŠĆE ZA 2025. GODINU O SUDJELOVANJU VELEUČILIŠTA U KARLOVCU U PROGRAMU ERASMUS+

Veleučilište u Karlovcu ostvaruje pravo sudjelovanja u programu Erasmus+ na temelju dodijeljene Erasmus povelje za visoko obrazovanje (ECHE – Erasmus Charter for Higher Education). Dodjelom Erasmus povelje Veleučilištu je omogućeno sudjelovanje u aktivnostima međunarodne mobilnosti, uključujući mobilnost studenata i osoblja te razvoj međunarodne suradnje s partnerskim visokoškolskim ustanovama.

U okviru programa Erasmus+ studentima Veleučilišta omogućena je mobilnost u svrhu studijskog boravka i obavljanja stručne prakse, dok je nastavnom i nenastavnom osoblju omogućena razmjena radi održavanja nastave, stručnog usavršavanja, osposobljavanja te jačanja međunarodnih kompetencija i institucionalne suradnje. Za mobilnosti unutar programskih zemalja prema projektu KA131 iz 2025. godine dodijeljeno je ukupno 104.123,00 eura.

Mobilnosti se mogu ostvarivati i prema visokoškolskim ustanovama u partnerskim zemljama izvan Europske unije, pod uvjetom da je s navedenim ustanovama sklopljen bilateralni međuinstitucijski sporazum o suradnji. Ove aktivnosti provode se kroz **Ključnu aktivnost 1 – KA171,** odnosno projekte mobilnosti između država sudionica u programu i partnerskih država. Za provedbu projekta KA171 Veleučilištu u Karlovcu su u 2025. godini odobrena financijska sredstva u ukupnom iznosu od **27.514,00 EUR**, namijenjena za provedbu mobilnosti prema **tri partnerske države**. Dodijeljena sredstva koristit će se za financiranje mobilnosti studenata i osoblja, poticanje međunarodne suradnje, jačanje stručnih i akademskih kompetencija sudionika te daljnji razvoj internacionalizacije Veleučilišta u Karlovcu.

Tijekom 2025.godine ostvareno je ukupno 41 mobilnost i to 15 odlaznih mobilnosti osoblja i 2 odlazne mobilnosti studenata te 19 dolaznih mobilnosti osoblja i 5 dolaznih mobilnosti studenata. Organiziran je i prvi BIP program „Flavors of Croatia: A Tasteful Journey through Production of Cheese, Wine, Olives, and Figs" **od 16. do 20. lipnja 2025.** na kojem je sudjelovalo 16 sudionika iz Španjolske, Poljske, Italije i Srbije. Petodnevni stručni program osmišljen je kako bi sudionicima pružio uvid u hrvatsku tradiciju proizvodnje sira, vina, maslina i smokava kroz kombinaciju predavanja, stručnih posjeta, praktičnih demonstracija i degustacija. Program povezuje znanstvena znanja, tradicijsku proizvodnju hrane i održive poljoprivredne prakse, omogućujući sudionicima upoznavanje cjelokupnog lanca proizvodnje – od primarne poljoprivredne proizvodnje do plasmana proizvoda na tržište.

10. ODJEL ZA LABORATORIJSKE DJELATNOSTI

10.1. Preustrojstvo i kadrovska struktura

U 2025. godini promijenjen je Pravilnik o unutarnjem ustrojstvu kojim je dotadašnja Služba za laboratorijske djelatnosti, osnovana 2023. godine kao ustrojstvena jedinica 2, preustrojena i preimenovana u Odjel za laboratorijske djelatnosti koji je, kao ustrojstvena jedinica 3, organizacijski smješten u sastav Tajništva.

Tijekom 2025. godine, Odjel za laboratorijske djelatnosti zaposlio je pet novih djelatnika: četiri viša laboranta i jednog tehničkog suradnika − laboranta. Odjel je brojao ukupno devet zaposlenika:

- voditelja Odjela
- istraživača (podnio zahtjev za sporazumni raskid ugovora o radu početkom 11/2025)
- dva viša laboranta i jednog tehničkog suradnika - laboranta u laboratorijima Odjela prehrambene tehnologije i procesnim pogonima
- četiri laboranta u laboratorijima Strojarskog odjela.

10.2. Aktivnosti Odjela

Aktivnosti Odjela tijekom 2025. godine mogu se podijeliti u pet temeljnih cjelina:

10.2.1. Usklađivanje s potrebama nastavnog procesa i znanstvenoistraživačkog rada

10.2.1.1 Strojarski laboratoriji

Za potrebe izvođenja laboratorijskih vježbi iz četiri kolegija, nabavljen je metalni materijal koji je predan Tehničkoj školi Karlovac, gdje su učenici u školskoj radionici izradili epruvete za ispitivanje na kidalici i Charpyjevu batu. U Laboratoriju za hidrauliku i pneumatiku nabavljen je materijal za izradu ispitne stanice za pumpe koja će se koristiti za laboratorijske vježbe u okviru tri kolegijâ. Tvrtka iDEF d.o.o. iz Zagreba donirala je potrošni materijal za provođenje penetrantskog ispitivanja tijekom laboratorijskih vježbi.

10.2.1.2 (Fizikalno-) kemijski, mikrobiološki i senzorski laboratoriji

Tijekom akademske godine, više laborantice su kontinuirano obavljale nabavu potrebnih uzoraka (kupnja i prikupljanje) radi pravodobne i nesmetane provedbe laboratorijskih vježbi. Istodobno su tijekom semestra odvojeno prikupljale opasni kemijski otpad, nastao tijekom studentskih laboratorijskih vježbi i znanstvenoistraživačkog rada te ga razvrstavale po kategorijama. Po završetku ljetnog semestra, sav opasni otpad, prazna ambalaža opasnih kemikalija te filtar iz sigurnosnog ormara predani su ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje. Budući da je navedena aktivnost i dio održavanja laboratorija, prikazana je u Tablici 39. zajedno s ostalim poslovima održavanja laboratorijske opreme.

U suradnji s višim laboranticama izrađen je Plan nabave laboratorijske aparature, posuđa, pribora i kemikalija potrebnih za izvođenje nastavnih aktivnosti.

Cjelokupna nabava potrošnog materijala za potrebe nastavnog procesa prikazana je u Tablici 46.

10.2.2. Održavanje opreme za nastavni, znanstvenoistraživački i komercijalni rad

10.2.2.1 Strojarski laboratoriji

U sklopu održavanja opreme provedeno je umjeravanje kidalice kapaciteta do 600 kN koja se koristi u nastavi i za ispitivanja za gospodarstvo. Na CNC glodalici utvrđen je ozbiljan kvar kočnica na B i C osi, dok je na kompresoru dijagnosticiran kvar sigurnosnog ventila te je preporučena njegova zamjena. Sve navedeno prikazano je u Tablici 39.

10.2.2.2 Fizikalno-kemijski i kemijski laboratoriji

Obavljeno je servisiranje i održavanje opreme kroz redovna godišnja servisiranja i servisne intervencije.

A) Redovni godišnji servis proveden je za:

- Anton Paar analitičku opremu koja se koristi u nastavne svrhe, za analizu vlastitog piva proizvedenog u procesnom pogonu pivovare, analizu pivskih sirovina za gospodarstvo te znanstvenoistraživačkom radu
- plinski kromatograf s masenom spektrometrijom (GC MS/MS) koji se koristi u istraživačke svrhe
- dva uređaja za destilaciju vode koji služe za dobivanje demineralizirane vode potrebne za pripremu svih uzoraka i kemikalija u svim analizama za gospodarstvo, u nastavnom procesu, proizvodnji piva, ispiranju kemijskog posuđa i dr.
- sigurnosne ormare koji služe za sigurno skladištenje opasnih tvari (zapaljivih tekućina, kiselina, baza, toksičnih tvari) kako bi se zaštitili zaposlenici, laboratorijski uzorci i okoliš. Njihova je glavna uloga sprječavanje požara, eksplozija i širenja opasnih para. Uz redovni servis, bilo je nužno zamijeniti pojedine dijelove na sigurnosnom ormaru i digestoru
- digestore za izvođenje kemijskih postupaka i pokusa koji su opasni za zdravlje čovjeka. U digestoru se nalazi ventilator koji izvlači opasne plinove kroz sustav za prozračivanje.

Ukupni trošak održavanja opreme (prikazan u Tablici 39), iznosio je 18.878,92 €, od čega su redovni servisi u (fizikalno-) kemijskim laboratorijima iznosili 17.102,67 € (90.6 %).

Tablica 37. Održavanje opreme u Strojarskim i (fizikalno-)kemijskim laboratorijima

Naziv uređaja	Količina	Tvrtka	Datum nabave	Iznos, € s PDV
Umjeravanje kidalice	1	ADR Test sistemi	18. 12. 2025.	1.283,75
Dijagnostika kvara na CNC glodalici	1	DMG Mori	20. 5. 2025.	492,50
Dijagnostika kvara kompresora	1	Kompresor servisi	29. 10. 2025.	0,00
Redovni servis Anton Paar	1	Anton Paar	27. 6. 2025.	3.759,06
Servis GC MS/MS	1	Shimadzu	27−29.10.2025.	4.114,98
Redovni servis uređaja za destilaciju vode	2	Nirosta	6. 11. 2025.	3.800,00
Redovni servis sigurnosnih ormara	5	GiMlab	1. 12. 2025.	5.091,13
Redovni servis digestora	4		1.−2.12. 2025.	
Odvoz otpadnih opasnih kemikalija i ambalaže	1	Kemis Termoclean	14. 7. 2025.	337,50
UKUPNO				**18.878,92 €**

B) Hitne servisne intervencije provedene su u:

- pivovari:
  - nabava glikola i punjenje sistema hlađenja piva u fermentoru
  - instalacija novog frigo kompresora
  - servis centrifugalne pumpe za filtraciju piva
- fizikalno-kemijskom laboratoriju:
  - Hitan servis klima-uređaja koji se nalazi kod uređaja GC MS/MS koji je bio u pogonu, a kojem je potrebna konstantna temperatura na 20−22 °C
  - dijagnostika i popravak kvara na laboratorijskoj perilici posuđa (besplatno).

Servisne intervencije prikazane su u Tablici 40 i iznosile su 2.057,43 €.

Tablica 38. Hitne servisne intervencije na Odjelu prehrambene tehnologije

Naziv uređaja	Količina	Tvrtka	Datum nabave	Iznos, € s PDV
Glikol i punjenje sistema glikolom	1	Tehno PAL d. o. o.	28. 2. 2025.	865,00
Rekuperacija i povrat plina te rad na zamjeni kompresora i puštanje u rad	1	Tehnika Vuković	20. 3. 2025.	800,00
Servis pumpe Ebara	1	DAMON d. o. o.	13. 3. 2025.	143,75
Servis klime kod GC MS/MS	1	Tehno PAL d. o. o.	26. 8. 2025.	248,68
Dijagnostika i popravak kvara laboratorijske perilice posuđa	1	Eurokontakt	10. 4. 2025.	0,00
UKUPNO				**2.057,43 €**

10.2.3. Nabava nove laboratorijske opreme i potrošnog materijala

U 2025. godini Odjel za laboratorijske djelatnosti nabavio je 12 novih jedinica laboratorijske opreme. Ukupna vrijednost nabave iznosila je 7.876,50 €.

10.2.3.1 Nabava opreme za laboratorije na Strojarskom odjelu

Nabavljena su tri komada opreme: 3D printer, vijčani kompresor i vertikalni spremnik zraka za rad CNC strojeva.

1. Zamjena 3D printera „staro za novo”

Procjena potrebe: Utvrđeno je da je 3D printer ZCORP ZPrinter 450 (inv. br. 3564, laboratorij A004), neispravan te da njegovo održavanje nije isplativo. Osim vrlo skupog potrošnog materijala, uređaj koristi zastarjelu tehnologiju, zahtijeva dodatnu obradu ispisanih modela epoksi smolom, a proizvođač je obustavio proizvodnju i servisnu podršku. Nakon analize tržišta i savjetovanja s prodekanom za znanstveni i stručni rad i međunarodnu suradnju te nastavnicima Odjela strojarstva, odlučeno je da se uređaj zamijeni 3D printerom Creality Ender, koji je prikladniji za nastavu i studentske projekte te koristi višestruko jeftiniji potrošni materijal.

U suradnji s tvrtkom Infodata iz Zagreba provedena je zamjena stare opreme za novu, čime je stari uređaj recikliran, a njegova preostala vrijednost iskorištena za nabavu novog printera bez dodatnih troškova (Tablica 41). Stara oprema isknjižena je iz inventurne liste na temelju odluke Stručnog povjerenstva za rashodovanje materijalne imovine i suglasnosti dekana.

Tablica 39. Usporedba troškova novog i starog 3D printera

Nova oprema	Stara oprema	Godina nabave	Nabavna cijena, €	Otkupna cijena, €	Neto trošak nabave, €
3D printer Creality Ender-3 S1	-	2025	500,00	-	0,00
-	3D printer ZCORP ZPrinter 450	2011	34.962,65	500,00	

2. Nabava novog vijčanog kompresora

Procjena potrebe: Vijčani kompresor Compair L02, (inv. br. 3575, laboratorij D02), bio je neispravan, zbog čega nije bilo moguće koristiti CNC strojeve koje je opskrbljivao komprimiranim zrakom. Dijagnostikom provedenom u prosincu 2024. utvrđen je kvar vijčanog bloka, čija bi zamjena bila skuplja od nabave novog uređaja. Stoga je proveden postupak prikupljanja triju ponuda te je odabran najpovoljniji ponuditelj. Trošak nabave novog vijčanog kompresora iznosio je 3.062,50 €.

3. Nabava spremnika zraka

Procjena potrebe: Postojeći spremnik zraka zapremine 270 l, koji je bio spojen na vijčani kompresor, prvotno je bio predviđen za korištenje s novim kompresorom. Tijekom čišćenja, kojim je uklonjena mješavina vode i ulja nastala uslijed dugotrajnog nepravilnog korištenja, utvrđeno je da je unutrašnjost spremnika zahvaćena korozijom te pokazuje znakove mogućih oštećenja. Budući da je riječ o posudi pod tlakom, radi osiguravanja sigurnog rada djelatnika odlučeno je nabaviti novi vertikalni spremnik zraka zapremine 270 l. Trošak nabave iznosio je 750,00 €.

Cjelokupni trošak instalacije vijčanog kompresora i spremnika zraka prikazan je u Tablici 42.

Tablica 440. Troškovi nabave i instalacije novog vijčanog kompresora

Naziv postupka	Datum nabave	Tvrtka	Iznos, € s PDV
Vijčani Kompresor ABAC SPINN 2,2 kW 10 Bar	28. 2. 2025.	AIR-tech	3.062,50
Uložak mikrofiltera i ulje	28. 2. 2025.	AIR-tech	148,48
Spremnik komprimiranog zraka i spojni materijal	1. 4. 2025.	AIR-tech	750,00
Nabava i ugradnja cjevovoda za spoj kompresora i naknadni dolazak	9. 4. 2025.	AIR-tech	1.167,06 62,50

			=1.229,56
Prvi pregled opreme pod tlakom visoke razine opasnosti	11. 4. 2025.	Zagrebinspekt	250,00
Puštanje u rad	25. 4. 2025.	AIR-tech	0,00
UKUPNO			**5.440,54 €**

Ukupna vrijednost nabave nove laboratorijske opreme u strojarskim laboratorijima u 2025. godini je iznosila 3.812,50 €, a cjelokupni trošak s instalacijom iznosio je 5.440,54 €.

10.2.3.2 Nabava opreme za (fizikalno-)kemijski, mikrobiološki i senzorski laboratorij

Nabavljeno je sedam komada opreme čime su povećani kapaciteti laboratorija te olakšana i ubrzana priprema i izvođenje laboratorijskih vježbi i znanstvenoistraživačkog rada. Ukupna vrijednost nabave iznosila je 2.915,00 €, a prikazana je u Tablici 43.

Tablica 41. Troškovi nabave novih uređaja u laboratorijima na Odjelu prehrambene tehnologije

Naziv opreme	Količina	Datum nabave	Tvrtka	Iznos, € s PDV
pH metar i elektroda	1	10.10.2025	Kefo	1.875,00
Magnetska miješalica	2			920,00
Električna ploča	3			105,00
Električno kuhalo za vodu	1			15,00
UKUPNO				**2.915,00 €**

10.2.3.3 Nabava opreme za procesni pogon pivarstva

U svrhu obnove i unapređenja pogona nabavljeni su novi frigo kompresor i glikol pumpa za sustav hlađenja piva u fermentoru, čime je osigurano neometano odvijanje proizvodnje piva. Ukupna vrijednost nabave laboratorijske opreme u procesnom pogonu pivarstva u 2025. godini iznosila je 1.149,00 € i prikazana je u Tablici 44.

Tablica 42. Troškovi nabave nove laboratorijske opreme u pivovari

Naziv uređaja	Količina	Tvrtka	Datum nabave	Iznos, € s PDV
Glikol pumpa Grundfos	1	Feroterm	25. 2. 2025.	449,00
Frigo kompresor MTZ28	1	Tehnika Vuković	20. 3. 2025.	700,00
UKUPNO				**1.149,00 €**

10.2.3.4 Nabava potrošnog materijala

Tijekom 2025. godine putem jednostavne nabave nabavljane su laboratorijske kemikalije, posuđe i pribor. Za potrebe istraživanja na GC-MS/MS uređaju dodatno su nabavljene specifične kemikalije i potrošni dijelovi uređaja. Za djelatnike u laboratorijima osigurana su i osobna zaštitna sredstva, uključujući kute, klompe, zaštitne naočale i maske za lice. Ukupna nabava potrošnog materijala u 2025. godini sažeta je u Tablici 46 te uključuje i stavke iz odjeljka 10.2.1.

Tablica 43. Nabava potrošne opreme

Opis troška	Dobavljač	Iznos, € s PDV
Potrošne kemikalije **(**jednostavna nabava)	Ru-Ve	4.715,50
Potrošno laboratorijsko posuđe i pribor (jednostavna nabava)	Ru-Ve	4.687,88
Potrošni materijal za GC MS/MS	Shimadzu	1.252,70
Zaštitna sredstava za rad (kute, obuća, maske za lice, lab. rukavice i sl.)	LIN i Ru-Ve	1.321,15
Nabava penetrantskih boja	iDEF d.o.o.	0,00
Materijal i izrada epruveta za lab. vježbe na Odjelu Strojarstva i Mehatronike	Strojopromet, Tehnička škola Karlovac	183,31
Materijal za izradu ispitne stanice pumpi		200,00
Uzorci za vježbe (okvirno godišnje)	Supermarketi	400,00
UKUPNO		**12.760,54 €**

10.2.4. Pružanje usluga ispitivanja za gospodarstvo

Tijekom 2025. godine strojarski laboratoriji surađivali su sa sedam tvrtki s područja Karlovca koje su dugogodišnji klijenti Veleučilišta u Karlovcu. U fizikalno-kemijskom laboratoriju provedeno je šest analiza za dvije prehrambene tvrtke s područja Karlovca i Zagreba.

Ukupan prihod od suradnje s gospodarstvom u 2025. godini prikazan je u Tablici 47 i iznosio je 5.332,86 €, od čega je većina prihoda, 4.848,00 € (91 %), ostvarena kroz ispitivanja materijala u strojarskim laboratorijima. Preostalih 484,86 € odnosi se na suradnju s prehrambenim tvrtkama. Nakon odbitka troška vanjskog suradnika koji ispituje materijale u strojarskom laboratoriju (2.200 €), ostvarena godišnja zarada iznosila je **3.132,86 €**.

Tablica 44. Prihodi od usluga gospodarstvu

MJESEC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ukupno, € s PDV
Strojarski	159	318	197	597	705	106	306	80	253	505	970	652	4.848,00
Fiz.-kem.	0	44,86	0	88	88	88	88	0	0	88	0	0	484,86
UKUPNO													5.332,86
Trošak vanjskog suradnika za ispitivanje materijala													- 2.200
ZARADA													**3.132,86**

10.2.5. Edukacije, radionice i stručne aktivnosti

Stručno usavršavanje

Članovi Odjela kontinuirano su ulagali u stručno usavršavanje kroz edukacije, tečajeve i konferencije:

- Voditeljica Odjela i istraživačica sudjelovale su 16. svibnja 2025. godine u Zagrebu na konferenciji „150 godina Shimadzu Korporacije", gdje su pohađale edukacije o LC-MS i GC-MS sustavima.
- U laboratoriju je provedena interna edukacija tvrtke Shimadzu o radu na GC-MS/MS uređaju u vrijednosti od 350 € za dva nova člana Odjela. Stečena znanja dodatno su primijenjena kroz tromjesečnu suradnju s Erasmus gostom iz Poljske, tijekom koje je na uređaju GC-MS/MS razvijana metoda detekcije hlapljivih nepoželjnih spojeva u uzorcima piva.
- Viša laborantica sudjelovala je na toksikološkom tečaju za rad s opasnim kemikalijama, čime je dodatno osnažena sigurnosna i stručna kompetentnost laboratorijskog rada.
- Istraživačica je sudjelovala na međunarodnoj znanstveno-stručnoj konferenciji „With food to health", održanoj 17. i 18. rujna 2025. godine u Osijeku, gdje je predstavila poster o biljnim alternativama mlijeku kao prikaz revijalnog rada u pripremi.

Radionice i suradnja s vanjskim dionicima

Odjel je aktivno sudjelovao u organizaciji i provedbi radionica te posjeta za vanjske dionike s ciljem promocije Veleučilišta i popularizacije znanosti.

Više laborantice sudjelovale su u radionicama organiziranima u sklopu projekta „Pozvoni za STEM!", koji Udruga za djecu s teškoćama u razvoju „Zvončići" provodi u partnerstvu s Veleučilištem u Karlovcu.

Za učenike Tehničke škole organizirana je praktična nastava kroz demonstracije rada s opremom u strojarskim laboratorijima. Maturantima smjera Mehatronika održano je uvodno predavanje i predstavljanje nastavnika prijediplomskog studija Mehatronika, uz obilazak laboratorija i prostora

Veleučilišta te demonstracije rada na uređajima s kojima će se susretati tijekom potencijalnog studija i budućeg profesionalnog rada.

Sudjelovanje u manifestacijama i stručnim skupovima

Članovi Odjela sudjelovali su u organizaciji i provedbi Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata Veleučilišta, održanih od 5. do 9. svibnja 2025. godine. Aktivnosti su uključivale pripremu i izvođenje radionica, vođenje posjetitelja kroz laboratorije te predstavljanje laboratorijskih kapaciteta. Svi članovi Odjela sudjelovali su i u dežurstvima tijekom održavanja manifestacija.

Odjel je također sudjelovao u organizaciji stručnog skupa „S pivarima za pivare 2025", kroz vođenje društvenih mreža, prikupljanje ponuda, aktivno sudjelovanje na skupu te pomoć u provedbi radionica u sklopu skupa.

Tijekom cijele godine laboratoriji Veleučilišta u Karlovcu bili su otvoreni za posjete učenika osnovnih i srednjih škola te domaćih i inozemnih znanstvenika. Djelatnici Odjela za laboratorijske djelatnosti sudjelovali su u predstavljanju laboratorija i njihovih mogućnosti.

Članovi Odjela prisustvovali su Izložbi inovacija Karlovac (IKA16), na kojoj su u natjecateljskom dijelu sudjelovali i zaposlenici Veleučilišta.

Zaključak

Godina 2025. bila je izuzetno aktivna i uspješna za Odjel za laboratorijske djelatnosti.

Obilježena je:

- kadrovskim jačanjem
- značajnim ulaganjima u opremu
- redovitim održavanjem i unapređenjem laboratorijskih kapaciteta
- kontinuiranom suradnjom s gospodarstvom
- stručnim usavršavanjem zaposlenika
- aktivnim sudjelovanjem u promociji znanosti i Veleučilišta.

Time su stvoreni kvalitetni preduvjeti za daljnji razvoj nastavnih, istraživačkih i stručnih aktivnosti.

voditeljica Odjela za laboratorijske djelatnosti:

dr. sc. Mirjana Polović

11. ODBOR ZA OSIGURAVANJE KVALITETE

Odbor za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu (u nastavku Odbor, odluka broj 940-181-1/223-12, 182-2/2023-5 i 18-11/2024-9) tijekom 2025. godine djelovao je u sazivu od pet (5) članova:

- tri (3) predstavnika nastavnika u nastavnom zvanju (dr. sc. Sandra Zavadlav, prof. struč. stud., dr. sc. Davorka Rujevčan, prof. struč. stud. i dr. sc. Mateja Petračić, prof. struč. stud.)
- jedan (1) predstavnik studenata (Neno Čabraja)
- jedan (1) predstavnik vanjskih dionika (Alen Marković, mag. inf.).

Odbor je tijekom 2025. godine održao 3. sjednice u suradnji sa Službom za kvalitetu Veleučilišta u Karlovcu.

U 2025. godini došlo je do značajne organizacijske promjene u području sustava kvalitete, pri čemu je, stupanjem na snagu novog Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i ustroju radnih mjesta, dotadašnji Ured za kvalitetu ustrojen kao Služba za kvalitetu. Ovom promjenom dodatno je osnažen institucionalni okvir sustava kvalitete te je njegova uloga jasnije pozicionirana u funkciji podrške upravljanju i usklađivanja sa zakonskim zahtjevima. Povećani opseg aktivnosti u području osiguravanja i unaprjeđenja kvalitete rezultirao je i jačanjem kadrovskih kapaciteta uključivanjem dodatnog djelatnika na pola radnog vremena.

Također, nastavljen je sustavan rad na jačanju unutarnjeg sustava kvalitete, s posebnim naglaskom na digitalizaciju, unaprjeđenje unutarnjeg osiguravanja i unaprjeđivanja kvalitete te jačanje kulture kvalitete.

U suradnji sa Službom za kvalitetu Odbor je tijekom godine proveo reviziju dijela dokumentacije sustava kvalitete na zahtjev dionika te prihvatio nove postupke i obrasce u skladu s uočenim potrebama i razvojem sustava.

Odbor je, u suradnji sa Službom za kvalitetu, tijekom 2025. godine sudjelovao u realizaciji sljedećih aktivnosti:

- započeo je reviziju Pravilnika o osiguravanju kvalitete
- dovršio je reviziju dokumentacije u skladu s novim i izmijenjenim internim aktima: Pravilnikom o stručnoj praksi, Pravilnikom o završnim i diplomskim radovima, Pravilnikom o vrednovanju, poticanju i nagrađivanju znanstvenog i stručnog rada te Pravilnikom o ocjenjivanju
- zbog raskida ugovora obustavljen je postupak izdavanja IES certifikata za studente
- nije dovršio postupak recertifikacije prema normi ISO 9001:2015
- revidirao je šest obrazaca za izvješća o ispitivanju materijala u laboratorijima
- dovršio je reviziju dokumentacije za postupak izdavačke djelatnosti
- revidirao je 16 obrazaca za priznavanje ispita na svim studijskim programima
- pružao je stručnu i administrativnu podršku u postupcima izrade novih studijskih programa

- sudjelovao je u izradi Akcijskog plana za unaprjeđenje kvalitete, Akcijskog plana za strateške dokumente te Akcijskog plan za programske ugovore
- započeo je pripreme za novi ciklus reakreditacije budući da je Veleučilište u Karlovcu predviđeno za taj postupak u 2026. godini
- nije proveo unutarnju prosudbu sustava kvalitete u 2025. godini budući da za to nisu bili ispunjeni preduvjeti − revizija akata kojima se taj postupak uređuje te izrada završnog izvješća o prethodno provedenoj unutarnjoj prosudbi
- pružao je stručnu i administrativnu podršku u postupcima izrade novih studijskih programa za postupak inicijalne akreditacije stručnog prijediplomskog studija Sestrinstvo, stručnog diplomskog studija Mehatronika i kratkog stručnog studija Majstor pivar
- pružao je stručnu podršku u postupcima unaprjeđenja postojećih studijskih programa: u postupcima revizije programa stručnog prijediplomskog studija Strojarstvo i diplomskog studija Strojarstvo te u postupcima izmjena programa na stručnim prijediplomskim studijima Strojarstvo, Mehatronika te Sigurnost i zaštita
- potaknuo je veću transparentnost sustava kvalitete redovitim ažuriranjem i nadopunom sadržaja mrežne stranice sustava kvalitete, čime se kontinuirano doprinosi njegovoj vidljivosti među djelatnicima Veleučilišta i zainteresiranom javnošću.

Povećanje opsega poslova zahtijevalo je jasno definiranje prioriteta i učinkovitu organizaciju rada, čime su osigurani preduvjeti za pravodobno i kvalitetno izvršavanje svih planiranih aktivnosti. Unatoč navedenim izazovima, Odbor je u suradnji sa Službom za kvalitetu uspješno realizirao sve predviđene aktivnosti u 2025. godini, potvrđujući svoju ključnu ulogu u razvoju i unaprjeđenju sustava kvalitete.

dr. sc. Mateja Petračić, prof. struč. stud.

ispred Odbora za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Karlovcu

12. SLUŽBA ZA KVALITETU

12.1. UVOD I ORGANIZACIJSKE PROMJENE

Početkom 2025. godine, stupanjem na snagu novog Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i ustroju radnih mjesta Veleučilišta u Karlovcu, Ured za kvalitetu ustrojen je kao Služba za kvalitetu. Time je osiguran organizacijski okvir koji je usklađen sa zakonskom regulativom i jasnije odražava čvršću ulogu sustava kvalitete u podršci upravljanju.
Zbog povećanog opsega aktivnosti u području osiguravanja i unaprjeđenja kvalitete, u ožujku 2025. godine u Službi je na pola radnog vremena zaposlen Nikola Nikolić.
Tijekom izvještajnog razdoblja nastavile su se provoditi aktivnosti započete u prethodnoj godini, s posebnim naglaskom na razvoj sustavnih i digitalno podržanih evidencija, praćenje provedbe strateških dokumenata te stručnu i operativnu podršku razvoju novih studijskih programa i izmjenama postojećih. Značajan dio aktivnosti odnosio se na koordinaciju dionika, provjeru i usklađivanje podataka te pravodobno otklanjanje uočenih nedostataka u evidencijama i dokumentaciji. Služba je preuzela i dodatne zadaće vezane uz planiranje i koordinaciju aktivnosti za novi ciklus reakreditacije te praćenje provedbe Programskog ugovora. Povećanje opsega posla i angažiranje dodatnog djelatnika zahtijevalo je jasno postavljanje prioriteta te učinkovitu organizaciju rada u Službi kako bi i u 2025. godini uspješno bile realizirane sve predviđene aktivnosti.

12.2. KLJUČNA PODRUČJA RADA U 2025. GODINI

12.2.1. Praćenje provedbe strateških dokumenata

Nastavljajući aktivnosti započete tijekom prošle godine, u 2025. godini voditeljica Službe za kvalitetu osmislila je model upravljanja strateškim dokumentima, te je predvodila oblikovanje interne digitalne platforme u Microsoft 365 okruženju za kontinuirano praćenje provedbe strateških dokumenata, koja je prilagođena potrebama Veleučilišta. Model obuhvaća objedinjeno praćenje Strategije razvoja i Strategije znanstvenih istraživanja, Programskog ugovora, akcijskih planova i drugih strateških dokumenata na temelju pouzdanih i usporedivih podataka. Model je skalabilan te omogućuje dodavanje strateških dokumenata i njihovo naknadno praćenje čime se uspostavlja čvrsta struktura unutarnjeg sustava kvalitete.
Primjenom digitalnog rješenja unaprijeđeni su načini prikupljanja, obrade i prikaza podataka, čime su stvoreni preduvjeti za kvalitetnije analize i donošenje odluka na razini uprave.
Za praćenje provedbe pojedinih strateških dokumenata imenovane su zasebne radne skupine. Voditeljica Službe imenovana je u radnu skupinu za praćenje provedbe Programskog ugovora te je organizirala sudjelovanje u testiranju novog modula sustava ISPIK za praćenje provedbe Ugovora koje su razvili Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih i Srce. Time je osiguran rani uvid u oblik i opseg podataka potrebnih za pripremu izvješća što je Veleučilištu omogućilo pravovremenu pripremu adekvatnih podataka. U prvom mjesecu 2026. godine Služba za kvalitetu koordinira unos podataka u sustav ISPIK i pripremu izvješća za MZOM.

12.2.2. Unutarnja i vanjska vrednovanja

Nakon uspješno dovršenog postupka reakreditacije u prethodnom razdoblju, tijekom 2025. godine izrađen je i usvojen Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete za petogodišnje razdoblje u naknadnom praćenju. Istovremeno su započele pripreme za novi ciklus reakreditacije budući da je Veleučilište u Karlovcu predviđeno za taj postupak u 2026. godini. U sklopu priprema, djelatnici Službe pohađali su edukacije o sustavu CroRIS i modulu za reakreditaciju u sustavu ISPIK. Nikola Nikolić imenovan je koordinatorom za sustav CroRIS te koordinira četveročlanim timom za pripremu i unos podataka u sustavu CroRIS, a preuzeo je i brigu o pripremi najopsežnijeg dijela podataka − bibliografija nastavnika. Potpuni i točni podaci u sustavu CroRIS neophodni su za pripremu podataka za reakreditaciju u sustavu ISPIK.
Na temelju provedene analize stanja i razine pripremljenosti institucije, u suradnji s Upravom pokrenuta je komunikacija s Agencijom za znanost i visoko obrazovanje, nakon čega je postupak reakreditacije odgođen za listopad 2026. godine, s ciljem osiguravanja ispunjenosti svih potrebnih zakonskih uvjeta i kriterija iz standarda kvalitete.
Unutarnja prosudba sustava kvalitete nije provedena u 2025. godini budući da preduvjeti za to nisu bili ispunjeni, a to su revizija akata kojima se taj postupak uređuje te izrada završnog izvješća o prethodno provedenoj unutarnjoj prosudbi.

12.2.3. Razvoj i unaprjeđenje studijskih programa

Služba za kvalitetu pružala je stručnu i administrativnu podršku u postupcima izrade novih studijskih programa. Tijekom 2025. godine upućena su u Agenciju za znanost i visoko obrazovanje dva zahtjeva za inicijalnu akreditaciju: u svibnju je upućen zahtjev za inicijalnu akreditaciju stručnog prijediplomskog studija Sestrinstvo, a u srpnju za inicijalnu akreditaciju stručnog diplomskog studija Mehatronika. Za novi kratki stručni studij Majstor pivar upućena je dokumentacija Odboru za kvalitetu u internom postupku osiguravanja kvalitete te se očekuje nastavak postupka u prvom tromjesečju 2026. godine.
Za studijski program Sestrinstvo zaprimljeno je negativno mišljenje Akreditacijskog savjeta zbog neispunjavanja zakonskih uvjeta, a na to je mišljenje Veleučilište uložilo prigovor koji je prihvaćen te se očekuje nastavak postupka početkom 2026. godine.
Za studijski program Mehatronika proveden je postupak inicijalne akreditacije tijekom kojega je u prosincu 2025. godine stručno povjerenstvo posjetilo Veleučilište. Početkom 2026. godine očekuje se preporuka Akreditacijskog savjeta i izdavanje dopusnice.
Služba za kvalitetu također je davala stručnu podršku u postupcima unaprjeđenja postojećih studijskih programa: u postupcima revizije programa stručnog prijediplomskog studija Strojarstvo i stručnog diplomskog studija Strojarstvo te u postupcima izmjena programa na stručnim prijediplomskim studijima Strojarstvo, Mehatronika te Sigurnost i zaštita.

12.2.4. Unaprjeđenje podrške sustavu kvalitete

Nastavljen je sustavan rad na jačanju unutarnjeg sustava kvalitete, s posebnim naglaskom na digitalizaciju, unaprjeđenje unutarnjeg osiguravanja i unaprjeđivanja kvalitete te jačanje kulture kvalitete.

U cilju daljnjeg unaprjeđenja unutarnjeg sustava kvalitete, Služba za kvalitetu sudjeluje u studentskom projektu „Studenti u fokusu" kojim je osigurana licenca za pilot-primjenu platforme StudentPulse pomoću koje se ispituju studentski stavovi. Na taj su način postavljeni temelji za modernizaciju i unaprjeđenje sustava studentskih evaluacija i unaprjeđenje metoda učenja, poučavanja i vrednovanja na studijima. Voditeljica Službe uključena je i u projekt „Snaga vještina - od prakse do uspjeha" koji je usmjeren na jačanje kvalitete stručne prakse, s posebnim naglaskom na evaluaciju provedbe i uključivanje poslodavaca kako bi se stvorio održiv model suradnje akademske zajednice i gospodarstva.
Tijekom godine provedena je revizija dijela dokumentacije sustava kvalitete u suradnji s odjelima i službama te su izrađeni novi postupci i obrasci u skladu s uočenim potrebama i razvojem sustava, a u kontinuitetu s izmjenama započetima u prethodnoj godini:

- započeta je revizija Pravilnika o osiguravanju kvalitete
- dovršena je revizija dokumentacije u s skladu novim i izmijenjenim internim aktima:

Pravilnikom o stručnoj praksi, Pravilnikom o završnim i diplomskim radovima,
Pravilnikom o vrednovanju, poticanju i nagrađivanju znanstvenog i stručnog rada te
Pravilnikom o ocjenjivanju

- - radi raskida ugovora obustavljen je postupak za izdavanje IES certifikata za studente
- - revidirano je šest obrazaca za izvješća o ispitivanju materijala u laboratorijima
- - dovršena je revizija dokumentacije za postupak izdavačke djelatnosti
- - revidirano je 16 obrazaca za priznavanje ispita na svim studijskim programima

Redovitim ažuriranjem i nadopunom sadržaja mrežne stranice sustava kvalitete kontinuirano se doprinosi većoj vidljivosti unutarnjeg sustava kvalitete prema djelatnicima Veleučilišta te zainteresiranoj javnosti. Za internu upotrebu izrađena je i zasebna mrežna stranica posvećena inicijalnoj akreditaciji novih studija s detaljnim i potpunim informacijama o tom postupku te s pristupom svim potrebnim dokumentima.

12.3. STRUČNO USAVRŠAVANJE I VIDLJIVOST RADA SLUŽBE

Djelatnici Službe za kvalitetu kontinuirano su se stručno usavršavali kroz sudjelovanje na stručnim konferencijama i edukacijama. Voditeljica Službe aktivno je sudjelovala kao izlagač na sljedećim događanjima:
1. Konferenciji „THECUC 2025" (Carnet, Rovinj, 5. − 7. studenoga 2025.), predavanje „Digitalna podrška za bolje strateško upravljanje i unaprjeđenje sustava kvalitete na visokom učilištu".
2. Danima otvorenih vrata Veleučilišta u Karlovcu 2025. (5. − 10. svibnja 2025.), predavanje „Razvoj unutarnjeg sustava kvalitete uz digitalne alate".
3. Konferenciji „SRCE DEI 2025" (Srce, 26. −27. ožujka 2025.), poster-izlaganje i predavanje „Osiguravanje kvalitete uz SharePoint – praćenje provedbe akcijskog plana nakon reakreditacije".

Radi praćenja i izvješćivanja o provedbi Programskog ugovora, voditeljica Službe prisustvovala je edukacijama u organizaciji Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih (MZOM, 4. travnja 2025. i 9. rujna 2025.).
U sklopu priprema za reakreditaciju djelatnici Službe pohađali su tri edukacije za sustave ISPIK i CroRIS te edukaciju za izradu samoanalize (AZVO, 10. i 16. prosinca 2025.).
Osim navedenog, djelatnici Službe pohađali su i brojne druge edukacije i *webinare* vezane uz sustav CroRIS, primjenu umjetne inteligencije u istraživanju i visokom obrazovanju, provedbu *online* nastave te sustave za prikupljanje i analizu studentskih povratnih informacija.

12.4. IZAZOVI U 2025. GODINI I PRIORITETI ZA 2026. GODINU

Tijekom 2025. godine uočeni su određeni izazovi u funkcioniranju unutarnjeg sustava kvalitete, ponajprije povezani s opsegom aktivnosti, nejasnim zadaćama i odgovornostima pojedinih dionika, te potrebom za daljnjim jačanjem sustavne primjene formalnih postupaka i normativnog okvira. Budući da tijekom godine nije napravljena revizija internog Pravilnika o osiguravanju kvalitete i njegovo usklađivanje sa zakonskim i internim aktima. Nije provedena ni revizija postupka unutarnje prosudbe ni unutarnja prosudba provedena u 2025. godini, a nije dovršeno ni izvješće o unutarnjoj prosudbi koja je provedena u prethodnoj godini.

Za sljedeću su godinu postavljeni sljedeći prioriteti u Službi za kvalitetu:
1. intenziviranje priprema za postupak reakreditacije, uključujući koordinaciju prikupljanja podataka u sustavima ISPIK i CroRIS
2. dovršetak postupka inicijalne akreditacije za tri nova studijska programa i njihovo uključivanje u unutarnji sustav kvalitete
3. unaprjeđenje internog modela za praćenje provedbe strateških dokumenata i akcijskih planova te daljnji razvoj digitalne platforme, osobito u smjeru pravovremenog izvješćivanja
4. unaprjeđenje sustava prikupljanja i analize studentskih povratnih informacija, na temelju pilot-primjene platforme StudentPulse
5. revizija dokumentacije sustava kvalitete, izrada planiranih novih dokumenata

Rad Službe za kvalitetu i nadalje će biti usmjeren na sustavno i transparentno provođenje formalnih postupaka uz potporu dostupnih digitalnih alata i digitalnih evidencija, kontinuirano stručno usavršavanje djelatnika Službe i ostalih dionika u sustavu kvalitete te provođenje inicijativa usmjerenih na dugoročno jačanje i održivost unutarnjeg sustava kvalitete.

voditeljica Službe za kvalitetu:

Ivana Sudarević, prof.

13. STUDENTSKI ZBOR VELEUČILIŠTA U KARLOVCU

U akademskoj godini 2025. godini, donesene su neke od važnijih odluka u radu Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu te su provedeni projekti značajni za rad Veleučilišta u Karlovcu.

Projekt „Brucošijada", koji se iz godine u godinu kontinuirano provodi, ove je godine uspješno realiziran, kao i projekt „Nova generacija majica". Podijeljeno je gotovo 250 majica koje su služile kao promomaterijal prošlogodišnje Brucošijade. Odaziv je bio izvrstan, već u roku od pola sata do sat vremena od početka priprema za održavanje „Brucošijade", prostor Papas bara, u kojem se održavala, bio je gotovo u potpunosti popunjen. Gotovo su svi stolovi bili rezervirani što je znak da je dobar posao u smislu provedbe ovih dvaju projekata odrađen. Također, uspješno je proveden i projekt „Turistički horizonti Venecije" kojim su se studenti treće godine redovitog stručnog prijediplomskog studija Ugostiteljstvo, na terenskoj nastavi u trajanju od dva dana, upoznali s poviješću okruga Veneto i grada Trsta. Upoznali su povijest dvorca Miramare te povijest grada Venecije. Imali su priliku posjetiti i tvornicu izrade stakla na otoku Murano te se upoznati s čipkarstvom i slastičarstvom otoka Burana. Ovaj je projekt bio je iznimno značajan za studente ovoga stručnog studija jer im je dao kompetencije u području turističkog vođenja, pogotovo ako se u budućnosti odluče baviti tim poslom. Također, omogućio im je da se pobliže upoznaju s poviješću i turizmom Italije, u ovom slučaju, okrugom Veneto.

Projekt obilaska svih srednjih škola Karlovačke županije nažalost nije u krajnosti proveden, no svakako je planiran za 2026. godinu jer se time doprinosi samoj promociji Veleučilišta u Karlovcu te održava broj upisanih studenata na određene stručne studije, kao što je to bio slučaj u ovoj akademskoj godini.

Kao i svake godine, i ove je godine uspješno proveden projekt „Sportske studentske aktivnosti" kojim su studenti Veleučilišta u Karlovcu, na čelu s profesorom Markom Prahovićem, sudjelovali na božićnom UniSport košarkaškom turniru u Dubrovniku. Sam projekt i obavijest o sudjelovanju studenata na ovom turniru može doprinijeti poticanju novih studenata na sudjelovanje u sportskim aktivnostima, koje nudi Veleučilište u Karlovcu, kao i širenju zdravog načina života.

Dana 13. listopada 2025. godine donesena je odluka o imenovanju studenta Roka Kazije novim predsjednikom Studentskog zbora. Student je izabran i u Vijeće studenata te u Upravno vijeće Studentskog centra Karlovac. Time je konstituiran i novi Studentski zbor koji aktivno sudjeluje u provedbi projekata i donošenju novih odluka za akademsku godinu 2025./2026. U Povjerenstvo za provedbu studentskih projekata imenovana su tri nova člana koji su ujedno i članovi novog Studentskog zbora, a to su: Roko Kazija, koji je izabran za predstavnika umjesto dosadašnje predsjednice Studentskog zbora Maje Trečić, Leon Krajačić te Rene Biturajac.

Student Leon Krajačić imenovan je zamjenikom predsjednika Studentskog zbora Veleučilišta u Karlovcu te se smatra i njegovim potencijalnim nasljednikom ako trenutni predsjednik diplomira na vrijeme. Nova tajnica, koja je izabrana na mjesto nekadašnjeg tajnika Renea Biturajca, je studentica Elena Kovačević, a studentska pravobraniteljica je studentica Sara Krznar. Bitno je napomenuti da su u ovoj godini osim predsjednika Roka Kazije u Vijeće studenata imenovani i

sljedeće studentice i studenti: Elena Kovačević, Sara Krznar, Leon Krajačić, Gabrijel Blašković i Rene Biturajac.

Imenovani su i novi studentski predstavnici na Odjelu prehrambene tehnologije i Strojarskom odjelu. Studentica Doris Matković imenovana je za novu studentsku predstavnicu na Odjelu prehrambene tehnologije dok je student Leon Pavlović imenovan za studentskog predstavnika Strojarskog odjela.

predsjednik Studentskog zbora:

Roko Kazija

14. STUDENTSKI CENTAR

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

Centar provodi svoju osnovnu i gospodarsku djelatnost kroz:

- privremeno i povremeno zapošljavanje
- smještaj studenata
- prehranu studenata
- kulturne i športske aktivnosti studenata.

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

Studentski centar Karlovac djeluje na četiri lokacije u tri grada: Karlovcu, Zagrebu i Jastrebarskom. Od važnijih djelatnosti treba istaknuti: Student servis, Studentski dom, Hostel Bedem i *internet-caffe.*

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

Na 1. sjednici Upravnog vijeća Studentskog centra Karlovac za mandatno razdoblje 2025. – 2029. godine, koja je održana 1. travnja 2025. godine, konstituirano je Upravno vijeće u sastavu:

- Kristijan Čujko, dipl. iur. – Veleučilište u Karlovcu, predsjednik
- dr. sc. Slaven Lulić, Veleučilište u Karlovcu
- Mirjana Prka, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih
- Maja Trečić, Studentski zbor
- Marija Spudić, Studentski centar Karlovac.

Na temelju članka 30. i 35. Statuta Studentskog centra Karlovac, Upravno vijeće Studentskog centra Karlovac, na 105. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine donosi Odluku broj 105-3/2025 kojom se za ravnatelja Studentskog centra Karlovac, bira si imenuje mr. sc. Željko Šančić na vrijeme od četiri godine, od 9. svibnja 2025. godine.

Na mjesto Maje Trečić, kojoj je prestao studentski status, za člana Upravnog vijeća Studentskog centra Karlovac, uime Studentskog zbora predložen je Roko Kazija za kojeg je Upravno vijeće Veleučilišta u Karlovcu donijelo odluku 19. prosinca 2025. godine.

U 2025. godini održane su četiri sjednice Upravnog vijeća SC Karlovac koje su sadržavale 20 točaka dnevnog reda te je ukupno doneseno 16 odluka.

14.1. Student servis Studentskog centra Karlovac

Kako je Student servis glavni i najveći generator prihoda Studentskog centra, posebna se pažnja posvećivala organizaciji i unaprjeđivanju poslovanja. Tijekom 2025. godine svjedočimo nastavku vrlo liberalnog uvoza jeftinije strane radne snage, ali i smanjenom broju i interesu studenata za rad preko student servisa. Studentski centar Karlovac djeluje na tri lokacije u tri grada: u Karlovcu na adresi F. K. Frankopana 5, u Zagrebu na adresi Preradovićeva 10 te u Jastrebarskom na adresi Strossmayerov trg 3.

U svojoj evidenciji imamo preko 3357 članova, od čega je ugovor podiglo 2677 članova. U bazi podataka imamo 2627 poslodavaca, od čega je u 2025. godini posao naručilo njih 1801, i to kroz ukupno 17 301 ugovor što nije mali opseg posla. Iako je zakonski zagarantirana cijena sata rada za 2025. godinu bila 6,06 eura, prosječna cijena sata rada preko student servisa za prvih iznosila je 8,99 eura. Studenti su preko nas ukupno zaradili 8,95 milijuna eura. Ta zarada zasigurno pomaže studentima i njihovim roditeljima u lakšem podmirivanju troškova studiranja, ali i u unaprjeđivanju studentskog života.

Privremeno i povremeno zapošljavanje preko student servisa pomaže i brojnim poslodavcima da nadomjeste nedostatak radne snage. Studentima to iskustvo rada znatno upotpunjuju i teoretska znanja koja stječu prilikom studiranja, a, po svjedočenju mnogih, daje im dodatni poticaj učenju.

U želji za povećanjem broja članova u student servisu održali smo predavanja u svim srednjim školama Karlovačke županije. Maturantima srednjih škola smo na predavanjima objasnili mogućnosti upisa u student servis, o načinu zapošljavanja i o kvaliteti smještaja ako svoje školovanje nastave na Veleučilištu u Karlovcu.

Broj članova s članstvom u 2025. godini bio je **3357,** od toga je njih **2677** bilo s izdanim ugovorom. Broj novih članova s fakturiranim ugovorom bio je **546**.

Broj svih poslodavaca s računom u svim godinama do kraja razdoblja je **2627**. Broj poslodavaca s izdanim računom bio je **1743** (trgovačko društvo = 1237, obrt = 138, OPG = 5; javna ustanova = 134, udruga = 86, ostalo = 98, vrsta subjekta = 45). Broj novih poslodavaca u 2025. godini je **533** (fakturirano i nisu imali nikad prije račun).

U razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2025. godine preko Student servisa SC-a Karlovac izdano je i realizirano (isplaćeno) **17 301** ugovor što je **1478** manje od prethodne 2024. godine kada je realizirano **18 779** ugovora o obavljanju studentskih poslova, odnosno bilježi se pad od **7,87 %**. Redovitih studenata bilo je 13 842 (M = 5150, Ž = 8692), izvanrednih 2702 (M = 823; Ž = 1879), ostalih 7 (M = 7, Ž = 0) i dpl. 750 (M = 193, Ž = 557).

Isplate članovima

Broj studenata koji su imali isplatu u razdoblju: 2702.

Redoviti = 2274 (M=896, Z=1378), izv.=321(M=106, Z=215), dpl. = 104 (M = 33, Z = 71) i ost.=3(M=3, Z=0).

Broj studenata koji su platili porez u razdoblju: 87.

Broj članova s fakturiranim ugovorom u razdoblju po datuma računa: 2700.

Bruto iznos fakturiranih ugovora u razdoblju po datumu računa: 10.577.721,36.

Prosječna cijena redovnog sata studentskog posla: 8,99 (M = 9,07, Ž = 8,94).

Prosječan broj odrađenih sati po ugovoru (bez paušala): 71,49.

Prosječan broj sati rada redovitih studenata po ugovoru: 69,23.

Prosječan broj sati rada ostalih po ugovoru (izvanredni i drugi): 80,42.

Ukupan broj odrađenih sati: 1.212.896,72 (M = 472.643,6, Ž = 740 253,06).

Broj članova s fakt. ugovorom po datumu ugovora: 2673 (M = 1024, Ž = 1649).

Ukupan iznos isplaćene naknade (bez poreza): 8.923.225,07 (M = 3.573.579,92, Ž = 5.349.645,15).

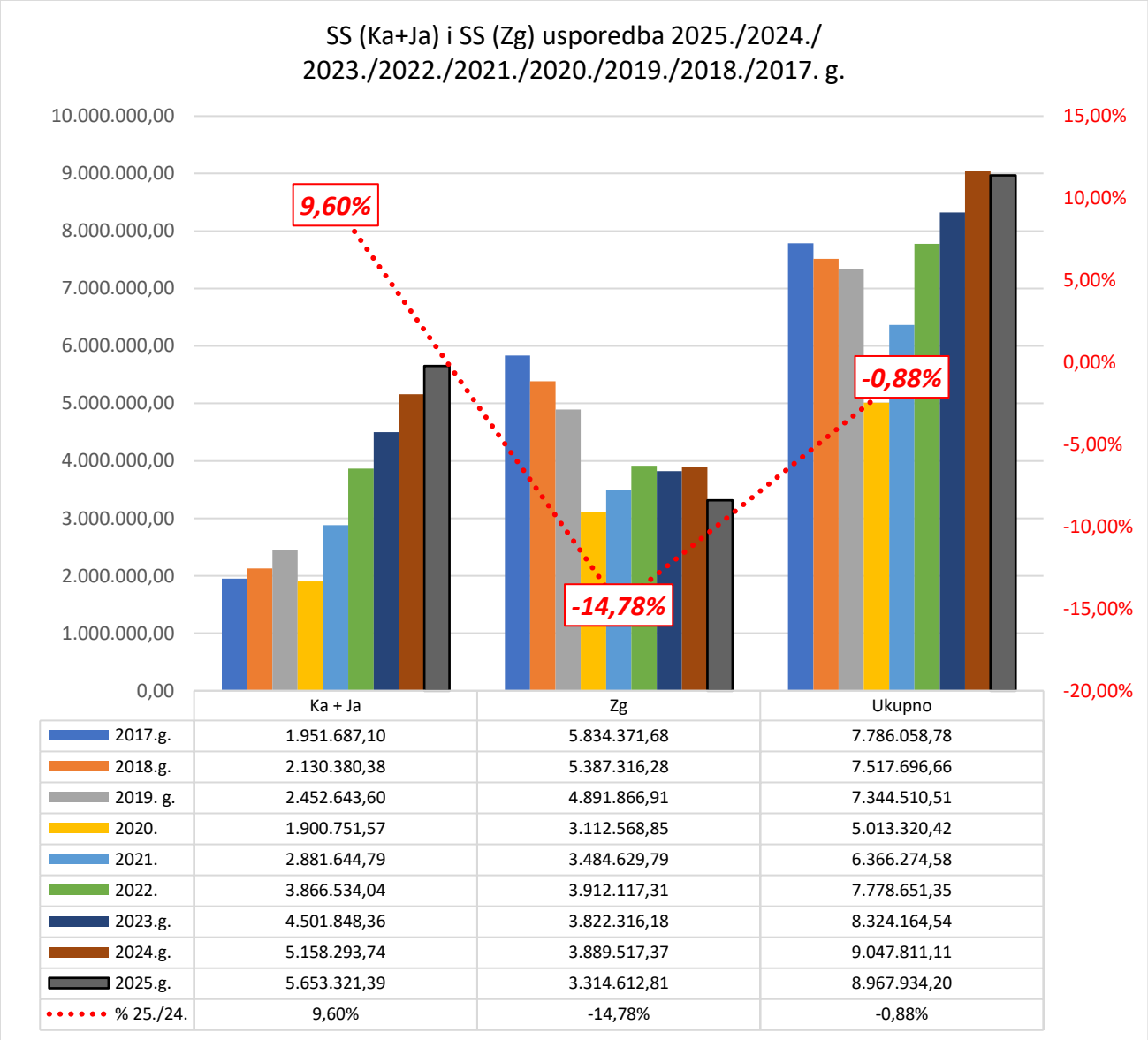
Ukupan iznos isplaćene naknade (s porezom): 8.956.967,38 (M = 3.592.486,68, Ž = 5.364.480,70).

Ukupno fakturirana neto zarada studenata u sve 3 podružnice Student servisa iznosila je 8,967 milijuna eura što je 0,88 % manje od 9,047 milijuna EUR-a koliko je ostvareno prethodne 2024. godine.

Kao naknadu za posredovanje od 12 % Studentski centar je po toj osnovi ostvario prihod od 1.077.976,12 što je gotovo na prošlogodišnjoj razini kada je ostvaren prihod od 1.076.990,15 eura. Iako je minimalna plaća pa tako i studentska satnica porasla za 15 %, to nije rezultiralo većim prihodom. Razlog je u smanjenom opsegu studentskog rada poglavito u podružnici Zagreb. Razlog je u većoj prisutnosti jeftinije strane radne snage, u manjem broju studenata i u smanjenoj želji rada preko Student servisa.

Za studentske projekte ostvareno je 47,7 tisuća eura.

Grafikon 17. Poslovanje Student servisa 2017. – 2025.



	Ka + Ja	Zg	Ukupno
2017.g.	1.951.687,10	5.834.371,68	7.786.058,78
2018.g.	2.130.380,38	5.387.316,28	7.517.696,66
2019. g.	2.452.643,60	4.891.866,91	7.344.510,51
2020.	1.900.751,57	3.112.568,85	5.013.320,42
2021.	2.881.644,79	3.484.629,79	6.366.274,58
2022.	3.866.534,04	3.912.117,31	7.778.651,35
2023.g.	4.501.848,36	3.822.316,18	8.324.164,54
2024.g.	5.158.293,74	3.889.517,37	9.047.811,11
2025.g.	5.653.321,39	3.314.612,81	8.967.934,20
% 25./24.	9,60%	-14,78%	-0,88%

14.2. Studentski dom Karlovac

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

je odobrilo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih je 150 studenata, a jedno mjesto je rezervirano za studenta prema posebnim odlukama MZOM-a.

U akademskoj godini 2025./2026. na natječaj za primanje redovitih studenata u Studentski dom u ljetnom roku prijavila su se 102 studenta, a u jesenskom njih 37. Pravo na subvenciju MZMO-a ostvarilo je 108 studenata. Prilikom upisa prioritetno su smješteni studenti s pravom na subvenciju, a preostala mjesta popunjena su studentima koji nisu imali pravo na subvenciju MZOM-a, već su sami plaćali dodatnih 31,85 € mjesečno, tako da je Dom početkom akademske godine 2025./2026. bio popunjen sa 138 studenata, što je za 15 studenata više nego prethodne godine.

U prethodnoj akademskoj godini 2024./2025. na natječaj za primanje redovitih studenata u Studentski dom u ljetnom roku prijavilo se 87, a u jesenskom 37 studenata. Pravo na subvenciju MZOM-a ostvarilo je 95 studenata. Prilikom upisa prioritetno su smješteni studenti s pravom na subvenciju, a preostala mjesta popunjena su studentima koji nisu imali pravo na subvenciju MZOM-a, već su sami plaćali dodatnih 31,85 € mjesečno, tako da je Dom početkom akademske 2024./2025. godine bio popunjen sa 123 studenta.

U akademskoj godini 2023./2024. godini na natječaj za primanje redovitih studenata u Studentski dom u ljetnom roku prijavilo se 116, a u jesenskom 34 studenta. Pravo na subvenciju MZOM-a imala su 103 studenta. Prilikom upisa prioritetno su smješteni studenti s pravom na subvenciju, a preostala mjesta popunjena su studentima koji nisu imali pravo na subvenciju MZOM-a, već su sami plaćali dodatnih 26,54 EUR mjesečno, tako da je u Dom početkom akademske godine uselilo 129 studenta.

U akademskoj godini 2025./2026. odlukom Vlade RH subvencija za subvencionirano stanovanje u studentskom domu iznosi 31,85 € mjesečno.

Studenti koji ostvaruju pravo na smještaj na temelju provedenog natječaja plaćaju 73,00 eura mjesečno za mjesto u trokrevetnoj sobi, 86,27 eura u dvokrevetnoj sobi i 126,09 eura mjesečno u jednokrevetnoj sobi. Cijena nije mijenjana zadnjih osam (8) godina, odnosno od 2017. godine.

14.3. Hostel Bedem i sobe za iznajmljivanje

Hostel i sobe za iznajmljivanje Bedem posluju od svibnja 2017. godine. Sobe za iznajmljivanje (2 jednokrevetne i 2 trokrevetne sobe) posluju tijekom cijele godine. Od rujna 2023. godine smještaj u Hostelu Bedem moguć je također tijekom cijele godine, ali u ograničenim kapacitetima, odnosno samo u sobama u kojima nisu smješteni studenti. U ljetnom razdoblju, odnosno od 16. srpnja do 30. rujna, kada studenti ne borave u Domu, Hostel posluje punim kapacitetom od 25 dvokrevetnih i 33 trokrevetne sobe.

Hostel Bedem jedan je od subjekata uključenih u projekt upravljanja kvalitetom u destinaciji te je dobitnik certifikata IQM Destination kojim zadovoljava visoki standard čistoće, educiranost o ponudi destinacije i visoki standard ponude. Certifikat je dodijeljen u svibnju 2022. godine.

Kako bi poboljšali studentski standard i boravak stanara studentskog doma učinili što ugodnijim i ljepšim, kontinuirano održavamo opremu i prostorije objekta. Rampe na pristupnim cestama prema Studentskom domu koriste kamere za kontrolu pristupa čitanjem registarskih tablica, a zbog opsežnih radova na aglomeraciji parking je ustupljen na korištenje djelatnicima Gradskog poglavarstva i stanovnicima Zvijezde. Zaposlenici studentskog doma kontinuirano sudjeluju na edukacijama, raznim radionicama i *webinarima* te stječu nova znanja i vještine u području turizma.

U izvještajnoj 2025. g. ostvarili smo najbolji rezultat od kada poslujemo kroz Hostel Bedem.

Ostvareno je ukupno 2001 dolazak turista i 4662 noćenja, od toga su strani gosti ostvarili 980 dolazaka i 2060 noćenja, a domaći gosti 1021 dolazak i 2602 noćenja. U prosjeku je gost kod nas boravio 2,33 dana. Od stranaca u noćenjima prednjače gosti iz Bosne i Hercegovine s ostvarenih 166 noćenja, zatim Poljske 164, SR Srbije 163, Italije 156 i Mađarske 143 noćenja.

U prethodnoj 2024. godini ostvareno je ukupno 1772 dolaska turista i 4579 noćenja. Od toga strani gosti ostvarili su 838 dolazaka i 2026 noćenja, a domaći gosti 934 dolaska i 2553 noćenja. U prosjeku gost je kod nas boravio 2,58 dana. Od stranaca u noćenjima prednjače gosti iz Njemačke s ostvarenih 232 noćenja, zatim Slovenije 202, Bosne i Hercegovine 177, Estonije 148 i Italije 132 noćenja.

Kada noćenja realizirana u izvještajnoj 2025. godini usporedimo s prethodnom, bilježimo porast od 83 noćenja, porast od 1,81 %. Treba istaknuti da je puno više noćenja u odnosu na prethodnu godinu ostvareno od individualnih gostiju koji imaju veću cijenu noćenja što je vidljivo i iz financijskih rezultata, a povećao se i broj noćenja domaćih gostiju. Financijski gledano prihodi od Hostela iznosili su 123.959,06 eura za razliku od 2024. godine kada su iznosili 114.667,97, što je povećanje za 9.291,09 eura odnosno 8,10 %. U strukturi gospodarskih prihoda to je najveći prihod i ima udio od 86,15 %. Iako Hostel u pravilu najviše radi kroz ljetne mjesece, prihod od Hostela postao je veći od prihoda od studenata za smještaj u domu koji su u 2025. godini iznosili 97.574,07 eura. Za studente koji imaju pravo na subvenciju resorno MZOM dodatno je uplatilo 25.320,56 eura pa je ukupni prihod od boravka studenata 122.894,63 euro. To znači da je prihod od Hostela veći od zajedničkog prihoda od studenata i subvencije MZOM za 1.064,43 eura.

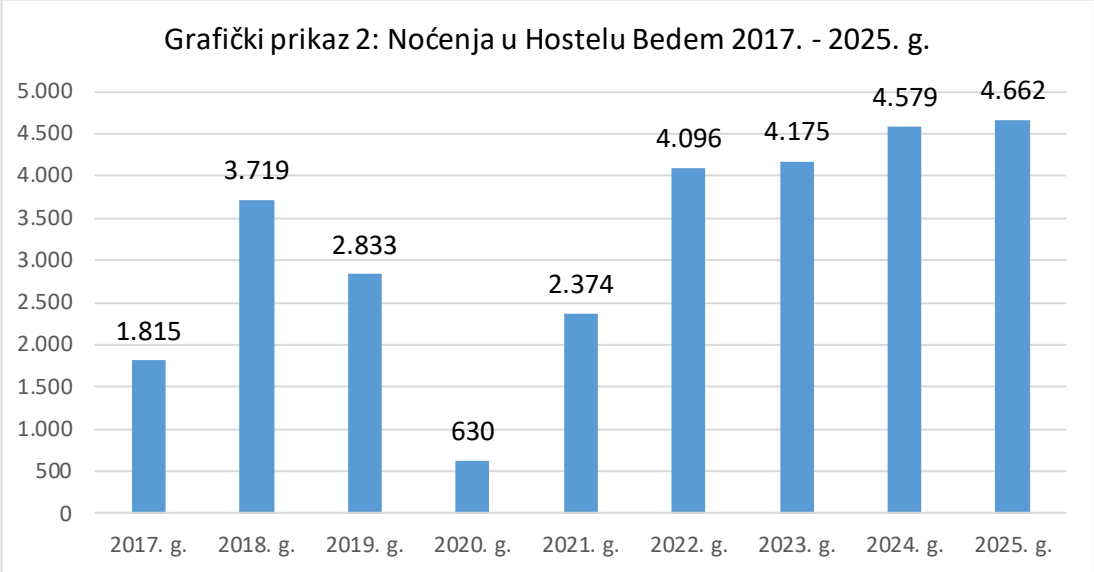
I u ovoj godini ostvarili smo mnogobrojne suradnje s državnim i gradskim institucijama, ali i s privatnim sektorom te udrugama civilnog društva. Od stalnih partnera s kojima uspješno surađujemo već godinama, i ove godine možemo istaknuti:

- Grad Karlovac i Karlovačku županiju (smještaj za grupe koje sudjeluju na različitim gradskim i županijskim manifestacijama i događanjima)

- sportski klubovi (NK Karlovac 1919, NS Karlovačke ž., OK Karlovac, Teniski klub Karlovac)
- Kino klub Karlovac − Filmska revija mladeži i Four River Film Festival
- Gradsko kazalište Zorin dom – Dan Grada, InPUT festival, KaKaFe festival, razna gostovanja kazališnih skupina, orkestara, klapa i zborova
- udruge civilnog društva (DrOne, Institut za poticanje mladih, Carpe Diem, Lag Valis Colapis...) – smještaj grupa u provedbi različitih projekata za mlade
- MIOŠ Karlovac (smještaj učenika ERASMUS+ programa)
- Javna vatrogasna postrojba Karlovac i gosti
- Veleučilište u Karlovcu – smještaj izvanrednih studenata, gostujućih profesora, predavača i partnera u projektima. Smještaj studenata i profesora Erasmus programa.

Zbog krize izazvane ratom u Ukrajini i priljevom raseljenog ukrajinskog stanovništva u Republiku Hrvatsku, pružili smo smještaj obitelji iz Ukrajine u apartmanu studentskog doma. Obitelj čine majka i troje djece koji su uspješno integrirani u društvo i život zajednice te djeca pohađaju školu, a majka je zaposlena u Studentskom centru na poslovima čistačice/spremačice.

Grafikon 18. Noćenja u Hostelu Bedem 2017. – 2025.



Internet caffe

U dodatnoj želji za promoviranjem lokacija i mogućnosti koje pruža prostor, poglavito u *internet-caffeu*, organizirali smo niz prigodnih manifestacija i okupljanja. U prostoru *internet-caffea* u prethodnim godinama održavane su razne izložbe i manifestacije.

Tablica 45. Događanja u *internet-caffeu* u 2025. godini

#	Datum	Događaj
1	17. 1. 2025.	I*NDEKSpress* broj 80
2	28. 1. 2025.	Studentski pub kviz Diplomac
3	5. 2. 2025.	Studentski pub kviz Diplomac
4	17.2.2025.	Izložba „Šuma okom šumara”
5	6.3.2025.	Izložba „Karikature”
6	11.3.2025.	Studentski pub kviz Diplomac
7	3.4.2025.	Izložba „Zvuk u kadru”
8	18.4.2025.	*INDEKSpress* broj 81
9	27.5.2025.	Izložba „Ako ne znaš što je bilo…”
10	9.6.2025.	Predavanje „Projekt Connossieur”
11	11.6.2025.	Predavanje „Projekt KARLO-ljupci”
12	10. 7. 2025.	Izložba „Pivka”
13	11.7.2025.	INDEKSpress broj 82
14	8.9.2025.	Izložba „Naprtnjača i fotoaparat”
15	25.9.2025.	SvirKA
16	2.10.2025.	SvirKA
17	3.10.2025.	Izložba „Bitka za Karlovac”
18	16.10.2025.	SvirKA
19	23.10.2025.	SvirKA
20	29. 10. 2025.	Radionica „Kava na godišnjem”
21	30. 10. 2025.	SvirKA

22	10. 11. 2025.	Izložba „Ples u industrijskoj baštini Karlovca, Siska i Ozlja”
23	13. 11. 2025.	SvirKA
24	27. 11. 2025.	SvirKA
25	4. 12. 2025.	*INDEKSpress* broj 83
26	11. 12. 2025.	Izložba „Divlja orhideja”
27	11. 12. 2025.	SvirKA
28	17. 12. 2025.	Dubravko Klarić − promocija knjige *Zlouporaba droga*

Prihodi od *internet-caffea* u 2025. godini iznosili su 15.675,15 eura, dok su 2024. godine iznosili 14.908,07 eura što je povećanje od 5,15 %. Prihodi od *internet-caffea* u 2023. godini iznosili su 15.966,84 eura, a u 2022. godine 13.066,20 eura.

14.4. Studentska prehrana

Studentski centar Karlovac nema restoran studentske prehrane. Problematika žurnog rješavanja prehrane dobila je dodatno na značaju kada je 23. kolovoza 2019. godine zaprimljena poruka putem elektroničke pošte od Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih kojim su SC i Veleučilište obaviješteni o neproduljenju ugovora s ranijim pružateljem usluge studentske prehrane. Od tada je obavljeno niz sastanaka kako bi se pronašlo adekvatno rješenje. Obvezu osiguravanja studentske prehrane po ponovljenom javnom pozivu za iskazivanje interesa preuzeo je Pleter d. o. o., odnosno, restoran Zrinski u Karlovcu. Nakon provedenog natječaja, potpisan je ugovor s restoranom Zrinski, uz preuzetu obvezu sufinanciranja usluge prehrane u visini 17.400,00 kn (2.309,38 eura) + PDV mjesečno, koji omogućava pružatelju usluge pružanje navedene usluge bez poslovnih gubitaka te se Studentski centar Karlovac obvezao osigurati navedena sredstva, a u osiguravanje sredstava uključili su se i Grad Karlovac i Karlovačka županija.

Svekolike radnje za pronalaženje pružatelja usluge studentske prehrane u Karlovcu i pripremne radnje za početak davanja te usluge bile su vrlo zahtjevne i Studentski centar uložio je velike napore. Pružanje usluge studentske prehrane počelo je 28. studenoga 2019. godine.

Studentska prehrana normalno je funkcionirala tijekom 2025. godine. Za usluge tvrtke Pleter plaćeno je 24.791,20 eura od čega je Grad Karlovac sufinancirao 6.636,00 eura i Karlovačka županija 7.000,00 eura, a ostalo je sufinancirao Studentski centar Karlovac.

14.5. Kultura, šport i rekreacija

Podržavali smo pozitivne inicijative studentskih organizacija. Osigurali smo sredstva za praćenje kulturnih događaja u široj zajednici i za izdavanje novih brojeva studentskog lista *Indeks press.* Ukupno ih je do kraja 2025. godine izdano 83. Organizirali smo čitanje knjiga po modelu pročitaj i vrati te dodatno opskrbili knjigama mini knjižnice u Domu i u Centru. U suradnji s tvrtkom Sportski objekti Karlovac i sa školama, osigurali smo potrebite termine u športskim objektima.

U izvještajnoj 2025. godini prihodi po osnovi 0,5 % od neto naknade studentima iznosili su ukupno 47.781,23 eura. Objavljen je jedan natječaj za programe po kojem je dodijeljeno u 2025. godini 49.984,06 eura za dvadesetidva (22) odobrena programa.

U 2021. godini prihodi po osnovi 0,5 % od neto naknade studentima iznosili su ukupno 246.176,96 kuna (32.673,30 eura). Objavljen je jedan natječaj za programe po kojem je dodijeljeno u 2021. godini 237.484,00 kuna za osam (8) odobrenih programa.

U 2022. godini prihodi po osnovi 0,5 % od neto naknade studentima iznosili su ukupno 339.043,13 kuna (44.998,76 eura). Objavljen je jedan natječaj za programe po kojem je dodijeljeno u 2022. godini 312.758,10 kuna (41.510,13 eura) za petnaest (15) odobrenih programa.

U 2023. godini prihodi po osnovi 0,5 % od neto naknade studentima iznosili su ukupno 43.907,17 eura. Objavljen je jedan natječaj za programe po kojem je dodijeljeno u 2023. godini 40.742,58 eura za devetnaest (19) odobrenih programa.

U prethodnoj 2024. godini prihodi po osnovi 0,5 % od neto naknade studentima iznosili su ukupno 45.022,33 eura. Objavljen je jedan natječaj za programe po kojem je dodijeljeno u 2024. godini 43.713,63 eura za šesnaest (16) odobrenih programa.

14.6. Zaključno o Studentskom centru

U 2025. godini nastavljeni su brojni napori s ciljem uspješnog i pozitivnog poslovanja. Objekti su redovito održavani, a kvarovi žurno sanirani. Aktivno se radilo na osiguranju sigurnih uvjeta boravaka studenata, radnih uvjeta za radnike kao i epidemiološki i zdravstveno ispravan odnos prema korisnicima naših usluga. Svakodnevni rad otežavali su nam radovi u okruženju poglavito na prometnicama i instalacijama oko poslovnih objekata u Gradu Karlovcu.

Studentski centar kontinuirano surađuje s osnivačem Veleučilištem u Karlovcu i ministarstvima, ponajprije resornim Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih, Karlovačkom županijom i Gradom Karlovcem. Održavani su dobri poslovni odnosi s okruženjem. Održan je niz koordinativnih sastanaka kako bi se od lokalne zajednice i državnih tijela dobila suglasnost i pomoć za strateški bitne projekte koji će imati pozitivne implikacije na rad Centra u narednim godinama.

Njegovana je komunikacija kako između tijela upravljanja tako i s djelatnicima unutar Centra.

Centar doprinosi unaprjeđenju studentskog standarda te pomaže radu Studentskog zbora kroz potporu studentskim projektima. Podržavali smo pozitivne inicijative studenata i studentskih organizacija. Izdani su novi brojevi studentskog lista *Indekspress* što sa zadnjim brojem u 2025. godini čini 83. Nastavljeno je djelovanje mini knjižnica po modelu pročitaj pa vrati. Nastavljena je suradnja s Gradskom knjižnicom Karlovac. Podržavane su športske aktivnosti studenata.

Centar aktivno doprinosi radu Zajednice studentskih centara RH. Svojim radom doprinosi i unaprjeđenju društvenog života Grada i Županije.

Financijska izvješća o poslovanju u 2025. godini svjedoče višku prihoda u odnosu na rashode za 207.780,16 eura. Prihodi su iznosili 1.473.890,48 eura, a rashodi 1.266.110,32 eura.

Unatoč mnogobrojnim poskupljenjima roba i usluga te smanjenju opsega posla preko student servisa, pozitivno poslovanje plod je sigurnosti i stabilnih odnosa u društvenoj zajednici, ali poglavito dobro promišljenih poslovnih odluka temeljenih na brzoj raščlambi inputa, te odgovorne sprovedbe istih u ozračju dobrih međuljudskih odnosa i permanentnom ojačavanju kadrovskih potencijala koristeći suvremene oblike komunikacije u cilju afirmacije naših sposobnosti i djelatnosti. Pozitivnom poslovanju doprinose i mjere Vlade RH glede sufinanciranja energenata.

Višak prihoda koristit će se za poboljšanje studentskog standarda, za unaprjeđivanje uvjeta rada, za podmirivanje troškova posredovanja, ali i za akumuliranje sredstava za sufinanciranje dva strateška projekta: „Izgradba restorana studentske prehrane" (prenamjena i rekonstrukcija „Bosanskog magazina") i „Proširenje kapaciteta studentskog doma" (prenamjena i rekonstrukcija „Vojne bolnice").

ravnatelj:
mr. sc. Željko Šančić

15. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE

Financijski i materijalni uvjeti poslovanja

Financijsko izvješće sastavljeno je na temelju podataka iz službenih poslovnih knjiga i financijskih evidencija Veleučilišta, odnosno iz bruto bilance za 2025. godinu.

Izvješće je izrađeno u skladu s odredbama Zakona o proračunu (Narodne novine, br. 144/21) i Pravilnika o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu (Narodne novine, br. 37/22), u aplikaciji RKPFI.

Prikazani podaci odnose se na razdoblje od 1. siječnja 2025. do 31. prosinca 2025. godine te su preuzeti iz predanih financijskih izvještaja Veleučilišta.

Struktura prihoda i rashoda

U 2025. godini ostvareni su ukupni prihodi poslovanja u iznosu od 4.587.475,64 EUR, dok su prihodi od prodaje nefinancijske imovine iznosili 500,00 EUR.

Ukupni rashodi iznose 4.911.575,70 EUR, čime je ostvaren manjak u iznosu od 323.600,06 EUR. Ostvareni manjak posljedica je većih ukupnih rashoda u odnosu na ostvarene prihode te ulaganja u nefinancijsku imovinu u iznosu od 123.530,78 EUR.

Preneseni višak iz prethodne godine iznosio je 824.703,11 EUR. Nakon pokrića ostvarenog manjka od 323.600,06 EUR, višak raspoloživ za prijenos u sljedeće obračunsko razdoblje iznosi 501.103,05 EUR.

Tablica 46. Struktura prihoda i rashoda za 2025. godinu

I.	PRIHODI POSLOVANJA	4.587.475,64	100 %
1.	Prihodi iz nadležnog proračuna	3.288.628,74	71,70
2.	Školarine i usluge studentima	927.894,41	20,23
3.	Donacije i prihodi od prodaje proizvoda i usluga	203.125,72	4,43
4.	Pomoći iz inozemstva (EU projekti)	167.328,25	3,65
5.	Prihodi od imovine (kamate)	470,50	0,01
6.	Ostali prihodi	28,02	0,00
II.	PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE	500,00	

III.	RASHODI POSLOVANJA	4.788.044,92	100 %
7.	Rashodi za zaposlene	3.749.280,75	78,29
8.	Materijalni rashodi	1.012.780,78	21,15
9.	Financijski rashodi	9.233,61	0,19
10.	Naknade građanima i kućanstvima	14.290,94	0,30
11.	Donacije i ostali rashodi	2.458,94	0,05
IV.	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	123.530,78	
V.	UKUPNI PRIHODI (I + II)	4.587.975,64	
VI.	UKUPNI RASHODI (III + IV)	4.911.575,70	
VII.	MANJAK PRIHODA	323.600,06	
VIII.	PRENESENI VIŠAK IZ PRETHODNE GODINE	824.703,11	
IX.	VIŠAK ZA PRIJENOS U SLJEDEĆE RAZDOBLJE	501.103,05	

16. POPIS PRILOGA

16.1. Popis tablica

Tablica 1. Sastav zaposlenih na nastavna i suradnička radna mjesta 6

Tablica 2. Sastav naslovnih nastavnika i suradnika 6

Tablica 3. Studijski programi 10

Tablica 4. Upisne kvote u akademskoj godini 2024./2025. 11

Tablica 5. Cijene školarina za studijsku godinu 11

Tablica 6. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u akademskoj godini 2024./2025. na stručnim diplomskim studijima 12

Tablica 7. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u akademskoj godini 2024./2025. na stručnim diplomskim studijima prema usmjerenjima 12

Tablica 8. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u akademskoj godini 2024./2025. na stručnim prijediplomskim studijima 13

Tablica 9. Raspodjela studenata na stručnim studijima 14

Tablica 10. Raspodjela studenata na stručnim diplomskim studijima 14

Tablica 11. Broj upisanih studenata po studijima u razdoblju 2016. – 2024. godine 15

Tablica 12. Broj upisanih studenata u 1. godinu studija u razdoblju 2016. – 2024. godine 16

Tablica 13. Broj upisanih studenata u 1. godinu po studijima u razdoblju 2016. – 2024. godine . 17

Tablica 14. Diplomirani studenti u razdoblju 2016. – 2024. godine 19

Tablica 15. Ukupan broj promoviranih diplomanata po studijima u 2024. godini 20

Tablica 16. Analiza studijske populacije i nastavnih resursa 24

Tablica 19. H-index za djelatnike odjela Prehrambene tehnologije 43

Tablica 20. H-index za svakog djelatnika Odjela sigurnosti i zaštite: 60

Tablica 21. H – indeks nastavnika/suradnika Odjela: 101

Tablica 22. Bibliometrijski pokazatelji kvalitete 103
Tablica 23. Kompetitivno financiranje i projekti 106
Tablica 24. Transfer znanja i suradnja s gospodarstvom 108
Tablica 25. Mladi istraživači i karijerni razvoj 108
Tablica 26. Vidljivost i popularizacija znanosti 109
Tablica 27. Međunarodna suradnja 110
Tablica 28. Istraživačka oprema i infrastruktura 111
Tablica 29. Ključne metrike (kumulativno do 2025.) 111
Tablica 30. Produkcija po godinama (2020. – 2025.) 112
Tablica 31. Interni kompetitivni znanstveni projekti Veleučilišta (NPOO) 112
Tablica 32. Projekti u suradnji s gospodarstvom i međunarodnim institucijama 113
Tablica 33. Infrastrukturni projekti 114
Tablica 34. Koautorstvo s inozemnim istraživačima – usporedba metoda 114
Tablica 35. Partnerske zemlje (kumulativno) 115
Tablica 36. Radionice, gostujuća predavanja i predstavljanja 126
Tablica 37. Ispitivanje stavova i potreba studenata, poslodavaca i ostalih dionika 127
Tablica 38. Ostale aktivnosti Ureda za karijerno savjetovanje i podršku studentima 127
Tablica 39. Održavanje opreme u Strojarskim i (fizikalno-)kemijskim laboratorijima 132
Tablica 40. Hitne servisne intervencije na Odjelu prehrambene tehnologije 133
Tablica 41. Usporedba troškova novog i starog 3D printera 134
Tablica 42. Troškovi nabave i instalacije novog vijčanog kompresora 134
Tablica 43. Troškovi nabave novih uređaja u laboratorijima na Odjelu prehrambene tehnologije 135

Tablica 44. Troškovi nabave nove laboratorijske opreme u pivovari 135

Tablica 46. Nabava potrošne opreme 136

Tablica 47. Prihodi od usluga gospodarstvu 137

Tablica 48. Događanja u *internet-caffeu* u 2025. godini 154

Tablica 49. Struktura prihoda i rashoda za 2025. godinu 158

16.2. Tablica grafikona

Grafikon 1. Spolna struktura zaposlenih nastavnika po odjelima na Veleučilištu u Karlovcu 8

Grafikon 2. Spolna struktura nenastavnog osoblja po stručnim službama na Veleučilištu u Karlovcu 9

Grafikon 3. Ukupan broj upisanih studenata u ak. god. od 1998. do 2024. godine 15

Grafikon 4. Ukupan broj upisanih studenata u 1. godinu studija od 1998. do 2024. godine 18

Grafikon 5. Odnos upisanih studenata u 1. godinu studija i diplomiranih studenata u razdoblju 2001. – 2024. godine 21

Grafikon 6. Odnos broja studenata upisanih u 1. godinu i broja diplomiranih studenata 22

Grafikon 7. Raspodjela studenata prema spolu u akademskoj godini 2024./2025. 22

Grafikon 8. Broj studenata prema godinama i dobi 23

Grafikon 9. Upisani studenti prema županiji prebivališta 23

Grafikon 12. Bibliometrijski pokazatelji kvalitete 103

Grafikon 13. Prosječna citiranost po godini objave 104

Grafikon 14. Prosječan i medijan broja autora po radu 104

Grafikon 15. WoS Categories (WC) 105

Grafikon 16. Research Areas (SC) 105

Grafikon 17. Međunarodno koautorstvo po godini 106

Grafikon 18. Međunarodno koautorstvo po godini (2) 110

Grafikon 19. Poslovanje Student servisa 2017. – 2025. 150

Grafikon 20. Noćenja u Hostelu Bedem 2017. – 2025. 153