

2023.

Godišnji izvještaj o radu



Institut za
poljoprivredu
i turizam

Institut za poljoprivredu
i turizam



Institute of Agriculture
and Tourism

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA ZA 2023. GODINU

Ožujak 2024.

Karla Huguesa B,
52440 Poreč, Hrvatska

T +385 52 408 300
F +385 52 431 659

institut@iptpo.hr
www.iptpo.hr

OIB 03850982961
MB 3421031
IBAN HR552360000101437581

Sadržaj

1. UVOD.....	5
2. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI.....	6
2.1. ORGANIZACIJSKA STRUKTURA, ZAPOSLENICI I PRORAČUN	6
2.1.1. Organizacijska struktura	6
2.1.2. Zaposlenici.....	8
Ostalo:	11
2.1.3. Proračun.....	12
2.2. MREŽNA STRANICA IPTPO.HR	14
2.3. ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU	16
Popis zaposlenika: (stanje na 31.12.2023.).....	16
2.3.1. Vinarski laboratorij	17
2.3.2. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij.....	19
2.3.3. Laboratorij za tlo, biljku i vodu.....	20
2.3.4. Genetički laboratorij	21
2.3.5. Laboratorij za fenotipizaciju.....	22
2.3.6. Laboratorij za zaštitu bilja.....	23
2.4. ZAVOD ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE	24
Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2023.)	
2.5. ZAVOD ZA TURIZAM.....	24
Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2023.).....	24
2.6. POKUSNO POLJOPRIVREDNO IMANJE	25
Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2023.)	25
2.7. UPRAVA ISTRUČNE SLUŽBE.....	26
Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2023.)	26
2.8. NABAVA NOVE I NADOGRADNJA POSTOJEĆE OPREME	27
2.9. AKTIVNOSTI DJELATNIKA INSTITUTA	29
2.9.1. Angažman u radu državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija	29
2.9.2. Aktivnosti vezane uz znanstveni rad.....	31
Sudjelovanje Instituta u organizaciji domaćih i međunarodnih znanstvenih konferencija, simpozija i skupova	31
Članstva u organizacijskim i znanstvenim odborima na domaćim i međunarodnim znanstvenim	
konferencijama, simpozijima i skupovima	31
Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim znanstvenim konferencijama, simpozijima i skupovima.....	32
2.9.3. Aktivnosti vezane uz stručni rad.....	33
Sudjelovanje na stručnim konferencijama i skupovima:.....	33
Stručna izlaganja	33
2.9.4. Aktivnosti usmjerene popularizaciji znanosti.....	35
Organiziranje predavanja, radionica i sl.....	35
Novinski članci.....	36
Sudjelovanje na radio emisijama:	36
Sudjelovanje na TV:.....	37

<i>Predavanja:</i>	37
<i>Promotivni materijali:</i>	37
2.9.5. <i>Mentorstva i angažmani u nastavi (preddiplomski, diplomski i doktorski studij):</i>	37
2.9.6. <i>Obrane doktorskih radnji</i>	38
2.9.7. <i>Znanstvena i stručna usavršavanja</i>	38
2.9.8. <i>Mobilnost</i>	39
2.9.9. <i>Suradnja s obrazovnim i znanstveno istraživačkim institucijama</i>	39
2.9.10. <i>Uredništva u časopisima</i>	41
2.9.11. <i>Recenzije za znanstvene časopise i ostale publikacije:</i>	42
3. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	44
3.1. MEĐUNARODNI PROJEKTI DOBIVENI NA NATJEČAJU	44
3.1.1. <i>Projekti u sklopu programa Obzor 2020 - u provedbi</i>	44
3.1.2. <i>Projekti u sklopu programa Interreg Euro MED programa</i>	45
3.1.3. <i>Ostali projekti – u provedbi</i>	45
3.2. PROJEKTI FINANCIRANI IZ EU FONDOVA – U PROVEDBI	46
3.3. DOMAĆI PROJEKTI DOBIVENI NA NATJEČAJU	48
3.3.1. <i>Znanstveni projekti Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) - voditelji IPTPO</i>	48
3.3.2. <i>Znanstveni projekti Zaklade ADRIS - voditelji IPTPO</i>	49
3.3.3. <i>Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti</i>	49
3.3.4. <i>Ostali znanstveni projekti – IPTPO kao partneri</i>	50
3.4. OSTALI PROJEKTI U REALIZACIJI / UGOVORENI PROJEKTI:	51
3.5. PRIJAVLJENI PROJEKTI	52
3.5.1. <i>Prijavljeni projekti na kojima je Institut nositelj</i>	52
3.5.2. <i>Prijavljeni projekti na kojima je Institut partner</i>	53
4. POSLOVI NA TRŽIŠTU – TEHNOLOGIJSKO RAZVOJNI CENTAR (TRC)	55
4.1. <i>STUDIJE, ELABORATI I PROGRAMI</i>	55
5. STRUČNI RAD I PROJEKTI (STUDIJE, ELABORATI, PROGRAMI, EKSPERTIZE I SL.)	56
5.1. <i>STUDIJE, ELABORATI I PROGRAMI</i>	56
6. PUBLIKACIJE	58
6.1. <i>RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE I OSTALE WOS PUBLIKACIJE</i>	58
6.2. <i>ZNANSTVENI RADOVI U OSTALIM ČASOPISIMA</i>	63
6.3. <i>ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA</i>	64
6.4. <i>PRIHVAĆENE TEME DOKTORSKIH DISERTACIJA</i>	65
6.5. <i>SAŽECI U ZBORNICIMA</i>	65
6.6. <i>STRUČNI I OSTALI RADOVI</i>	68

Popis slika

Slika 1. Organizacijska struktura Instituta	6
Slika 2. Broj zaposlenih po ustrojbenim jedinicama na dan 1.1.2023. i 31.12.2023.....	9
Slika 3. Obrazovna struktura zaposlenika na dan 31.12.2023.	9
Slika 4. Kretanje ukupnog broja zaposlenika i doktora znanosti 2014. – 2023.....	11
Slika 5. Kretanje ukupnog prihoda Instituta 2014. - 2023.	13
Slika 6. Web stranica Instituta	15
Slika 7. Znanstveni projekti financirani iz EU programa 2014. - 2023.	46
Slika 8. Znanstveni projekti financirani iz EU fondova 2019. - 2023.	47
Slika 9. Projekti financirani iz domaćih izvora financiranja 2014.- 2023	50
Slika 10. Broj objavljenih znanstvenih radova citiranih u WoS-u i ostalih radova 2014. - 2023.....	64

Popis tablica

Tablica 1. Broj zaposlenika u Institutu na dan 1.1.2023. i 31.12.2023	8
Tablica 2. Financijsko izvješće za razdoblje od 1.1.2023. do 31.12.2023.....	12
Tablica 3.1. Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Vinarskom laboratoriju.....	18
Tablica 3.2. Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju.....	19
Tablica 3.3. Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Laboratoriju za tlo, biljku i vodu.....	20
Tablica 3.4. Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Genetičkom laboratoriju.....	21
Tablica 3.5. Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Laboratoriju za fenotipizaciju	22
Tablica 3.6. Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Laboratoriju za zaštitu bilja.....	23
Tablica 4.1. Popis Ugovora između Instituta i raznih naručitelja u 2023. godini.....	55
Tablica 5.1. Studije i ostali stručni projekti dobiveni na javnom natječaju u 2023. godini	57

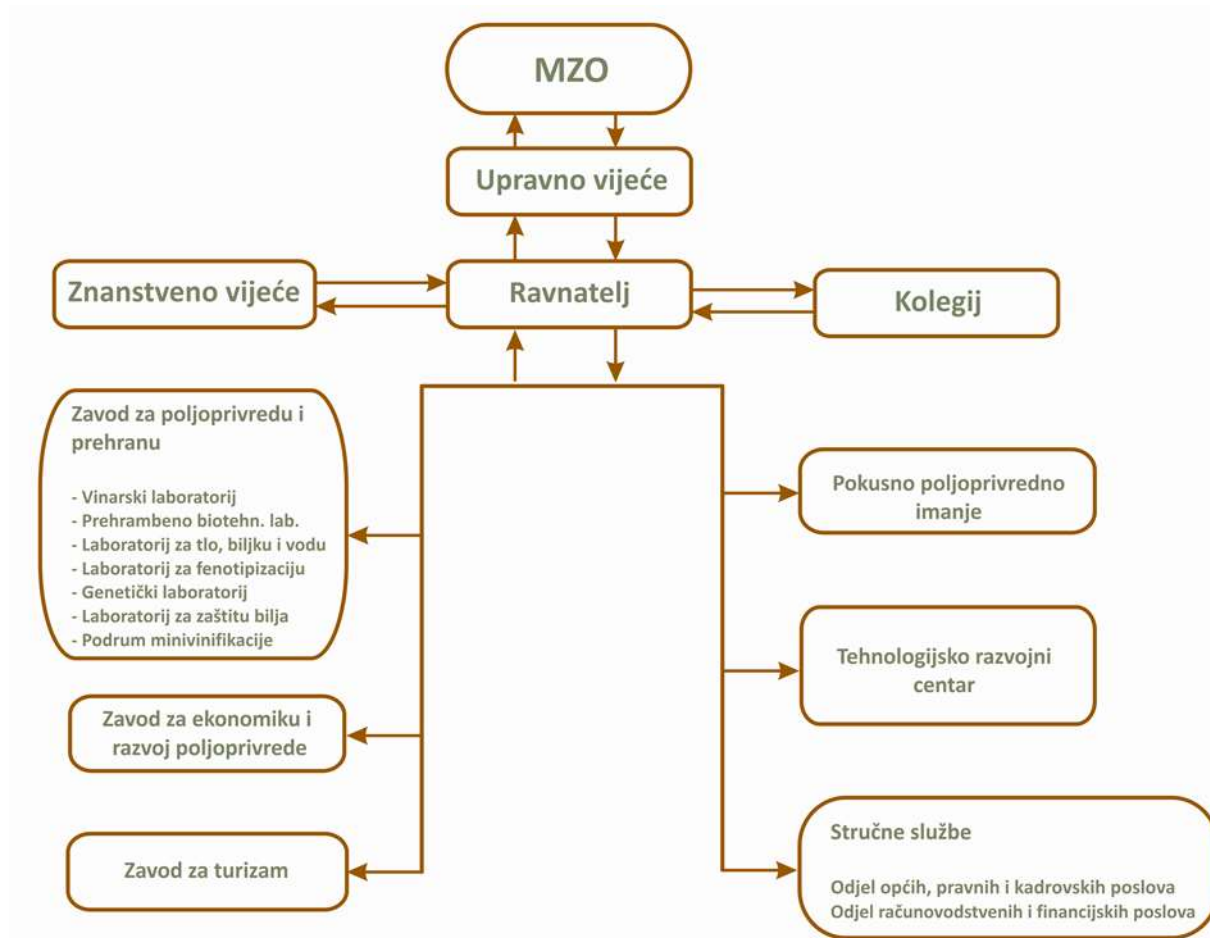
1. UVOD

Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču jedan je od pet instituta iz područja biotehničkih znanosti na području Republike Hrvatske. Osim u Poreču, po jedan institut u tom području djeluju u Osijeku i Jastrebarskom te dva u Splitu. Spomenuti instituti prema pedoklimatskim kriterijima ravnomjerno su raspoređeni diljem Hrvatske i svakog od njih karakterizira određena specifičnost i ciljevi istraživanja po kojima se međusobno razlikuju. Držimo kako navedeno doprinosi policentričnom razvoju naše države jer se tako Istarska županija može pohvaliti da, uz samo još tri županije, na svom prostoru ima takvu znanstvenu instituciju. Institut njeguje multidisciplinarni pristup istraživanju u kojem povezuje poljoprivredu i turizam, dva usko povezana, međuovisna i u ovom podneblju neodvojiva sektora. Poznato je da kvaliteta, specifičnost, tradicija i ugled poljoprivredno-prehrambene proizvodnje i proizvoda u određenom geografskom području mogu imati snažan utjecaj na razvoj turizma, dok s druge strane, globalni trendovi u prehrambenim navikama u turizmu potiču promjene u strukturi i obujmu poljoprivredne proizvodnje. Osim u području biotehničkih znanosti, od 2018. godine, rad Instituta temelji se i na istraživanju u društvenim znanostima, i to svih aspekata turizma, te poveznicama u segmentima selektivnih oblika turizma i lanca uzgoja i proizvodnje do marketinga i prodaje gotovih poljoprivredno prerambenih proizvoda. Navedena sinergija specifičnost je Instituta ne samo u užem okruženju već i šire, na što smo ponosni jer smo bili među prvima koji su uvidjeli potrebu za takvim istraživanjima. Imajući u vidu važeće prirodne, društvene i gospodarske aspekte prostora na kojem djeluje, kao i regionalna obilježja poljoprivredne proizvodnje i turizma te nužnost kontinuiranog razvoja tehnologija, u istraživačkom radu Instituta, definirane su sljedeće znanstvene specijalnosti: vinogradarstvo, vinarstvo, maslinarstvo i maslinovo ulje, povrćarstvo, agroekonomika, održivi turizam i ekologija. Uzimajući u obzir suvremene trendove, brz protok informacija, mobilnost znanstvenika, nova saznanja i interdisciplinarni pristup koji karakterizira današnju znanost, na Institutu je osiguran prostor i novim idejama kao i mogućnost razvoja drugih specijalnosti u području biotehničkih i društvenih znanosti. Nastavno na navedeno i u 2023. godini zaposlenici Instituta nastavili su trend ostvarenja značajnih i vrlo dobrih rezultata koje donosimo u nastavku ovog izvješća.

2. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI

2.1. Organizacijska struktura, zaposlenici i proračun

2.1.1. Organizacijska struktura



Slika 1. Organizacijska struktura Instituta

Ravnatelj

dr. sc. Dean Ban

Upravno vijeće

Članovi Upravnog vijeća:

1. mr.sc. Davorin Tepeš, predstavnik MZO, predsjednik Upravnog vijeća od 22.2.2021.

2. dr.sc. Igor Pasković, predstavnik Znanstvenog vijeća IPTPO, zamjenik predsjednika Upravnog vijeća od 19.3.2021.
3. Ivica Butorac, dipl. iur., predstavnik MZO, član Upravnog vijeća od 22.2.2021.
4. Bruno Legović, dipl. ing., predstavnik MZO, član Upravnog vijeća od 22.2.2021.
5. Zoran Užila, dipl. ing., predstavnik Radničkog vijeća IPTPO, član Upravnog vijeća od 29.10.2018.

Tijekom 2023. godine održano je 8 sjednica Upravnog vijeća. Na sjednicama se raspravljalo i odlučivalo o završnom računu, izvješćima o radu, financijskim planovima i izviješćima, rebalansu financijskog plana, Pravilima za upravljanje dokumentarnim gradivom Instituta, usvajali su se opći akti Instituta, razmatrao se Plan nabave Instituta i druga pitanja iz nadležnosti Upravnog vijeća.

Upravno vijeće je u 2023. godini donijelo sljedeće akte na Institutu za poljoprivredu i turizam:

1. Statut Instituta za poljoprivredu i turizam,
2. Strateški plan razvoja Instituta za poljoprivredu i turizam za razdoblje od 2023. - 2030. godine.
3. Programski ugovor sklopljen s Ministarstvom znanosti i obrazovanja za razdoblje od 2024. – 2027. godine.
4. Pravila za upravljanje dokumentarnim gradivom Instituta za poljoprivredu i turizam,
5. Pravilnik o radu Instituta za poljoprivredu i turizam,
6. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o raspisivanju i provedbi javnih natječaja za zapošljavanje na radna mjesta Instituta za poljoprivredu i turizam.

Znanstveno vijeće

Članovi Znanstvenog vijeća:

1. dr. sc. Igor Pasković, predsjednik ZV
2. dr. sc. Igor Palčić, zamjenik predsjednika ZV
3. dr. sc. Dean Ban
4. dr. sc. Karolina Brkić Bubola
5. dr. sc. Kristina Brščić
6. dr. sc. Marko Černe
7. dr. sc. Smiljana Goreta Ban
8. dr. sc. Sara Godena
9. dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić
10. dr. sc. Igor Lukić
11. dr. sc. Nikola Major
12. dr. sc. Danijela Poljuha
13. dr. sc. Ana Težak Damijanić

Tijekom 2023. godine održano je 13 sjednica Znanstvenog vijeća na kojima se raspravljalo i/ili odlučivalo o pitanjima iz djelokruga rada Znanstvenog vijeća, kao što su: donošenje novog Statuta Instituta, prijedlog programskog ugovora Instituta, financijskog plana i plan nabave, izvješća o radu i financijska izvješća, Strateški plan razvoja instituta za poljoprivredu i turizam za razdoblje od 2023.-2030. godine, utvrđivanje novog sastava Znanstvenog vijeća, izbor predsjednika i zamjenika predsjednika Znanstvenog vijeća, donošenje novog Poslovnika o radu Znanstvenog vijeća, raspisivanje natječaja i izbor na znanstvena, suradnička i stručna radna mjesta, prihvaćanje izvješća o radu asistenata, poslijedoktoranada i mentora, davanje suglasnosti na zahtjev MZO-u za raspisivanje natječaja i druga pitanja iz nadležnosti Znanstvenog vijeća.

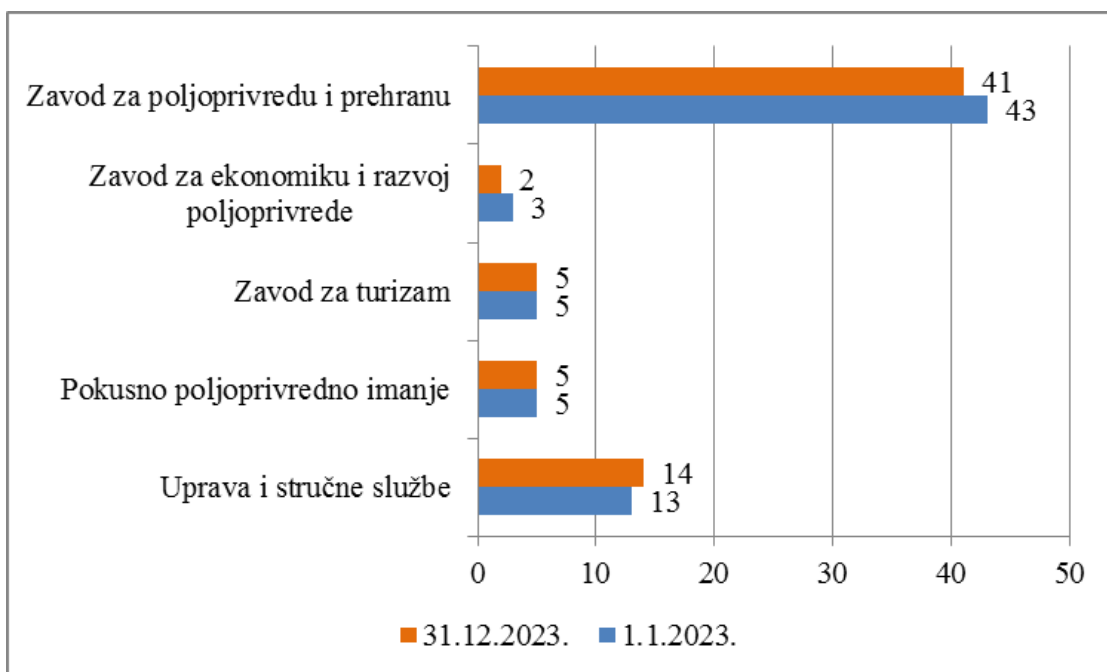
2.1.2. Zaposlenici

Na dan 31. 12. 2023. u Institutu je bilo zaposleno ukupno 67 djelatnika. Na sljedećoj tablici i grafikonima prikazani su broj i struktura zaposlenika.

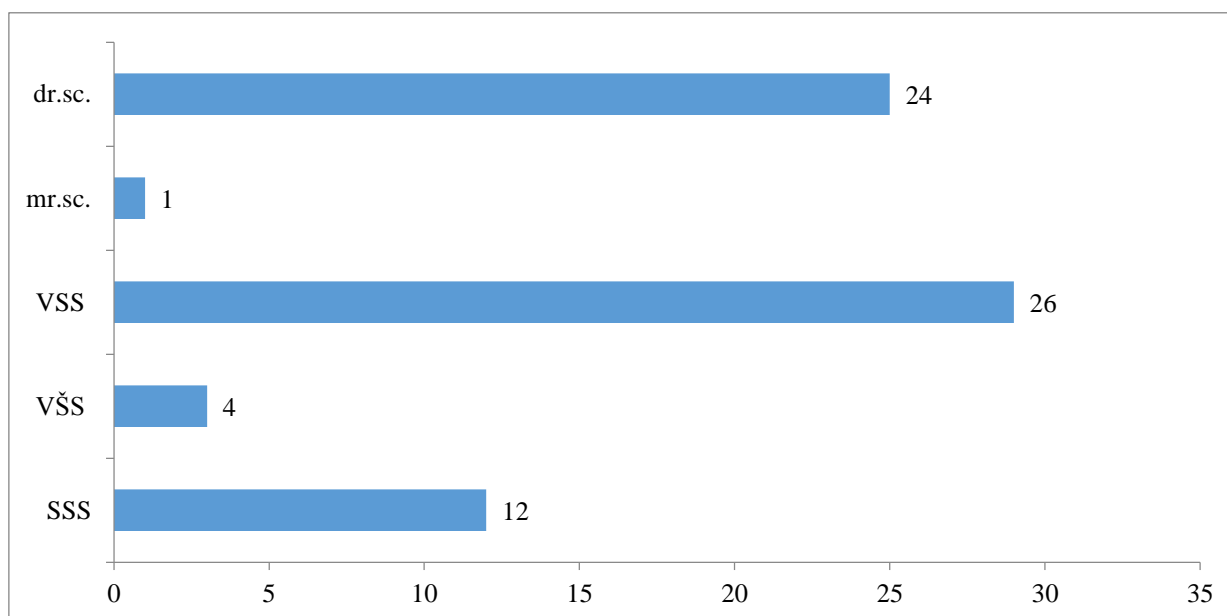
Tablica 1: Broj zaposlenika u Institutu na dan 1.1.2023. i 31.12.2023.

	Stanje 01. 01. 2023.	Stanje 31. 12. 2023.
A Ukupno	69	67
- muškaraca	24	24
- žena	45	43
B Doktori znanosti	25	24
- na znanstvenim radnim mjestima	19	19
- na stručnim radnim mjestima i sl.	3	2
- poslijedoktorandi	3	3
C Magistri znanosti	1	1
D Asistenti	19	16

Slika 2. Broj zaposlenih po ustrojbenim jedinicama na dan 1.1.2023. i 31.12.2023.



Slika 3. Obrazovna struktura zaposlenika na dan 31. 12. 2023.



Kretanje zaposlenika tijekom 2023.

Tijekom 2023. godine u Institutu je bila prisutna relativno velika fluktuacija zaposlenika. U radni odnos je primljeno ukupno 6 ljudi, dok je za 8 djelatnika prestao radni odnos u Institutu, kako je navedeno u nastavku.

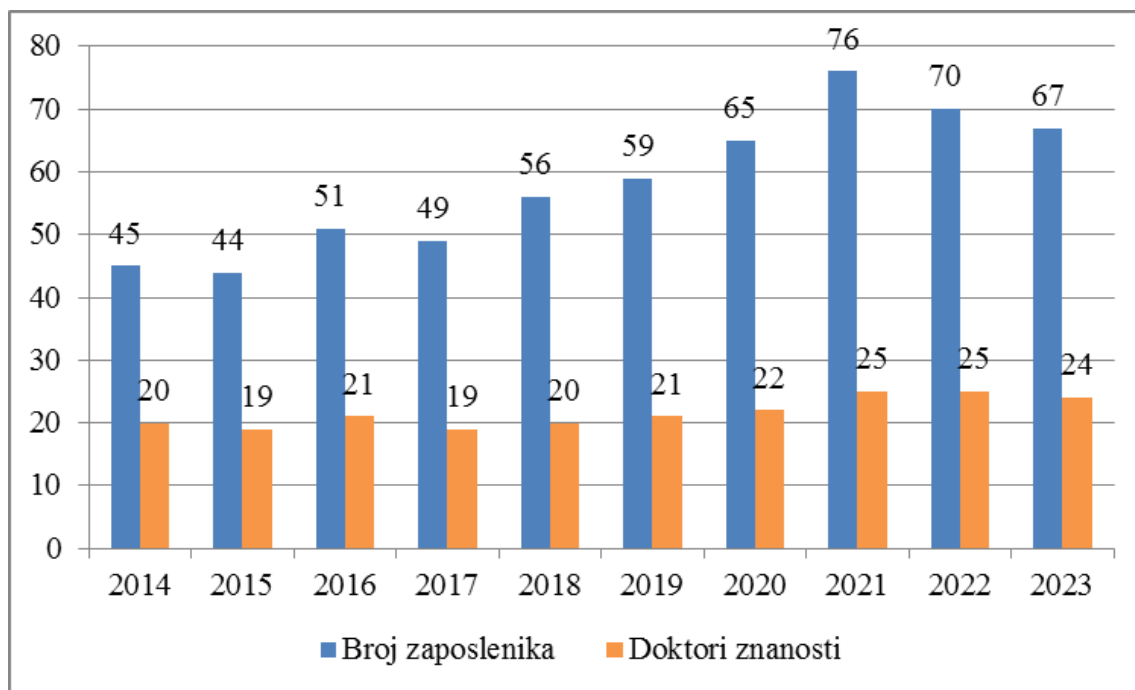
Prestali raditi:

1. Matković Kristina, spremačica, sporazumni raskid radnog odnosa 16.01.2023.,
2. Ira Milaković-Ergotić, struč. spec. ing. agr., viša tehničarka u Vinarskom laboratoriju, sporazumni raskid Ugovora o radu na određeno vrijeme 19.01.2023.,
3. dr. sc. Klisović Dora, asistent – doktorand, istek Ugovora o radu na određeno 21.02.2023.,
4. Grozić Kristina, mag. ing. agr., asistentica, istek Ugovora o radu na određeno 18.04.2023.,
5. dr. sc. Čehić Ana, stručni suradnik na projektima, istek Ugovora o radu na određeno vrijeme 01.06.2023.,
6. Damijanić Danijela, mag. oecol., stručni suradnik na projektu, istek Ugovora o radu na određeno vrijeme 30.09.2023.,
7. Ivan Dlačić, mag. ing. agr., stručni suradnik na povrćarstvu, istek Ugovora o radu na određeno vrijeme 30.09.2023.,
8. dr. sc. Rossi Sara, viša tehničarka, istek Ugovora o radu na određeno vrijeme 15.10.2023.

Primljeni u radni odnos:

1. Fadila Čaušević, spremačica, Ugovor o radu na neodređeno vrijeme 29.03.2023.,
2. Ivana Šimić, mag.ing.agr., stručna suradnica na projektu, Ugovor o radu na određeno vrijeme 13.04.2023.,
3. Ivan Dlačić, mag. ing. agr., stručni suradnik na povrćarstvu, Ugovor o radu na određeno vrijeme 22.05.2023.,
4. Marina Horvacki dipl.ing.agr., stručna suradnica na projektu, Ugovor o radu na određeno vrijeme 10.07.2023.,
5. Milica Zejak, dipl.iur., glavna tajnica Instituta, Ugovor o radu na određeno vrijeme 27.09.2023.,
6. Iva Blašković, mag.ing.bioproc., tehnički suradnik u vinarskom laboratoriju, Ugovor o radu na određeno vrijeme 20.11.2023.

Slika 4. Kretanje ukupnog broja zaposlenika i doktora znanosti 2014. - 2023.



Napredovanja na znanstvenim, suradničkim i stručnim radnim mjestima:

1. dr. sc. Marko Černe s radnog mjesta znanstvenog suradnika napredovao na radno mjesto viši znanstveni suradnik,
2. dr. sc. Nikola Major s radnog mjesta znanstvenog suradnika napredovao na radno mjesto viši znanstveni suradnik,
3. dr. sc. Ana Težak Damijanić s radnog mjesta znanstvene suradnice napredovala na radno mjesto više znanstvene suradnice.

Ostalo:

- dr. sc. Josipa Perković, roditeljni i roditeljski dopust od veljače 2021. godine još traje
- Tina Šugar Korda, roditeljni i roditeljski dopust od lipnja 2022. godine i još traje
- dr. sc. Ana Težak Damijanić, roditeljni dopust od lipnja 2023. godine i još traje
- dr. sc. Ivana Horvat, roditeljni dopust od rujna 2023. godine i još traje
- dr.sc. Andreina Belušić Vozila, roditeljni i roditeljski dopust od listopada 2021. godine još traje
- Eva Mlinar, mag. iur., roditeljni dopust od listopada 2023. godine i još traje
- Tina Jerman Pauletić, mag.ing.agr. roditeljni i roditeljski dopust od siječnja 2022. godine i još traje
- Melissa Prelac, mag. ing. agr., roditeljni dopust od studenog 2023. godine i još traje

2.1.3. Proračun

Tablica 2: Financijsko izvješće za razdoblje od 01. 01. 2023. do 31. 12. 2023.

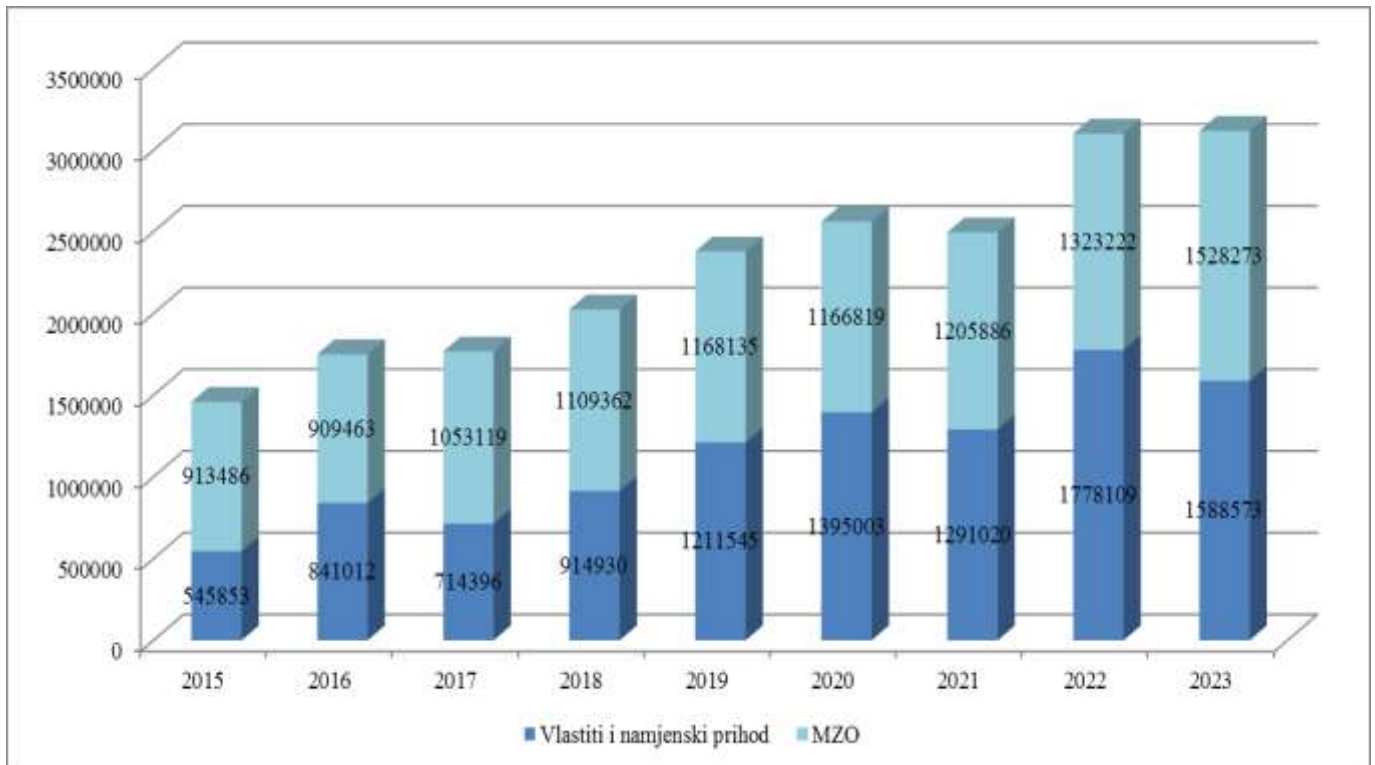
Prihodi		Euro
A.	Prihodi iz proračuna	1.528.273
B.	Ostali prihodi	1.588.573
B.1.	Projekti odobreni na javnom natječaju	979.723
B.2.	EU projekti (svi Zavodi)	234.558
B.3.	Zavod za ekonomiku	15.454
B.4.	Zavod za poljoprivredu	185.706
B.4.1.	<i>Vinarski laboratorij</i>	32.589
B.4.2.	<i>Laboratorij za tlo, biljku i vodu</i>	18.420
B.4.3.	<i>Prehrambeno-biotehnološki laboratorij</i>	44.413
B.4.4.	<i>Genetički laboratorij</i>	330
B.4.5.	<i>Laboratorij za fenotipizaciju</i>	2.596
B.4.6.	<i>Laboratorij za zaštitu bilja</i>	0,00
B.4.7.	<i>Podrum-prodaja vina i tehnologija proizvodnje</i>	7.549
B.4.8.	Ostali projekti	84.609
B.5.	Zavod za turizam	0,00
B.6.	Poljoprivredno imanje	67.848
B.7.	Ostali nespomenuti prihodi-ZCI	100.484
Ukupno prihodi:		3.116.846
Rashodi		Euro
A.	Rashodi za zaposlene	1.826.397
B.	Naknade troškova zaposlenicima	260.922
C.	Materijal i energija	265.306
D.	Rashodi za usluge	198.045
E.	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	1.883
F.	Ostali rashodi poslovanja (naknada UV, premije osiguranja, pristojbe)	23.419
G.	Financijski rashodi	2.758
H.	Tekuće pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	82.326
I.	Rashodi za nabavu dugotrajne imovine	492.393
Ukupno rashodi :		3.153.449
Manjak prihoda nad rashodima u 2023. godini:		-36.603
Višak sredstava iz prethodnog razdoblja koji se prenosi u 2024. godinu		673.009

Institut je u 2023. godini ostvario ukupni prihod od 3.11 milijuna eura što je za 14% više od ukupnog prihoda ostvarenog u 2022. godini. Sredstva iz proračuna RH, u što spadaju sredstva za programsko financiranje znanstvene djelatnosti (plaće, hladni pogon), sačinjavala su 49 % ukupnih prihoda Instituta. Udio namjenskih i vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Instituta u 2023. godini iznosio je 51%. U vlastite prihode uključena su sredstva projekata dobivenih na javnim natječajima (HRZZ, OBZOR 2020, HORIZONT, Euro MED), prihodi od komercijalne djelatnosti Instituta (izrada elaborata, studija, programa), te putem usluga koje pružaju laboratoriji (Vinarski, Prehrambeno-biotehnološki, Laboratorij za tlo, biljku i vodu, Genetički).

Ukupni rashodi u poslovanju Instituta tijekom 2023. godine iznosili su 3,15 milijuna eura što je povećanje od 11 % u odnosu na 2022. godinu. U strukturi rashoda najveći udio odnosi se na rashode za zaposlene (57 %) i rashode za nabavu dugotrajne materijalne imovine (15 %). U odnosu na 2022. godinu rashodi za zaposlene su povećani za 15 %, ulaganja u dugotrajnu materijalnu imovinu uvećana su za 59 %, rashodi za materijal i energiju umanjeni su za 15%, rashodi za usluge su umanjene su 36 %, dok su naknade troškova zaposlenicima umanjene za 16 %.

Ukupna akumulacija viška prihoda na kraju 2023. godine u kumulativu s prijašnjim godinama iznosi 673 tisuća €, koji se prenosi u 2024. godinu.

Slika 5. Kretanje ukupnog prihoda Instituta 2014. - 2023.



2.2. Mrežna stranica IPTPO.hr

Internetska stranica www.iptpo.hr je elektronički davatelj informacija o Institutu za poljoprivredu i turizam dostupan u svakom trenutku svima u svijetu. Stranica sadrži podatke o povijesti Instituta, njegovoj organizacijskoj strukturi, djelatnostima, zaposlenicima, javnim dokumentima (natječaji, javna nabava, statut, strategija, zaštita osobnih podataka, godišnji izvještaji, razni akti i zakonodavni okviri) te podatke o financiranju i projektima Instituta. Istaknute su izravne poveznice na naše ključne laboratorije, studije i usluge koje nudimo te na prateće cjenike.

U rubrici vijesti objavljuju se vijesti i reportaže o zbivanjima u Institutu i prati se znanstveno-istraživački rad naših znanstvenika i suradničkog osoblja. Stranica je povezana na brojne druge stranice. To su ponajprije web portali baza znanstvenih radova i časopisa, druge web stranice koje su povezane s razvojem vinogradarstva i vinarstva, maslinarstva, povrćarstva, pedologije, ekologije, agroekonomije te turizma i održivog razvoja gospodarstva na ruralnom prostoru.

Uz navedene stranice, internetska stranica Instituta povezana je s resornim ministarstvima, javnim i državnim institucijama, obrazovnim i znanstveno istraživačkim institucijama naših partnera i suradnika, srodnim stručnim agencijama, jedinicama lokalne samouprave Istarske županije te s županijskim odjelima, tvrtkama i turističkim zajednicama.

Stranice trenutno sadrže preko 1700 članaka i preko 600 fotografija i dokumenata. Tijekom 2023. godine stranice su mjesečno u prosjeku ostvarile oko 1700 pregleda od strane posjetitelja iz različitih država, među kojima prednjače pregledi iz SAD-a, Kine, Hrvatske

Slika 6. Web stranica Instituta



Laboratorij za tlo, biljku i vodu
T: +38552 408 337



Vinarski laboratorij
T: +38552 408 331



Prehrambena - biotehnoški laboratorij
T: +38552 408 348



Genetički laboratorij
T: +38552 408 336



Laboratorij za fenotipizaciju
T: +38552 408 321



Laboratorij za zaštitu bilja
T: +38552 408 322

Prvi radni sastanak partnera na projektu GreenTEA

22 Prosinac 2023 – Hitovki 224



Na Eszterházy Károly Catholic University u mađarskom gradu Eger u prostorijama vodećeg partnera na projektu, od 21 - 22. 11. 2023. održan je prvi radni sastanak partnera na projektu „Unapređenje obrazovanja o zelenom turizmu u visokoškolskom sustavu kroz razvoj alternativnih prilika za učenje“ – GreenTEA.

Opširnije: Prvi radni...

GreenTEA - Novi projekt Instituta iz programa ERASMUS+

22 Prosinac 2023 – Hitovki 254



Institut za poljoprivredu i turizam aktivno se uključio u provedbu još jednog zanimljivog i korisnog projekta iz Programa ERASMUS+ temeljem kojeg će u narednih 36 mjeseci nastojati dati doprinos razvoju programa edukacije studenata u području održivog, zelenog pogleda na održivost turizma i turističkih usluga.

Opširnije: GreenTEA...

U sklopu projekata EKOPIS i NATURALLY održane radionice za učenike osnovnih i srednjih škola

22 Prosinac 2023 – Hitovki 240



U sklopu projekata EkoPis (Promicanje ekologije i ekološke pismenosti) i NATURALLY (Strane invazivne biljne vrste kao izvor farmaceutika) koja provodi naš Institut te programa popularizacije znanosti Mikroskopija na natu Hrvatskog mikroskopijskog društva, tijekom prosinca smo organizirali mikroskopijske radionice „Od sitnozera do AI – mikroskopijskim do STEM-a“ za osnovnu i srednju školu. U našim smo radionicama posebnu pažnju posvetili istraživanju invazivnih biljnih vrsta te važnosti ekološke pismenosti. Na taj smo način željeli mladima približiti istraživanja kojima se bavimo.

Opširnije: U sklopu ...



Poljoprivredna i turistička
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam
Instituti za poljoprivredu i turizam



2.3. Zavod za poljoprivredu i prehranu

Zavod za poljoprivredu i prehranu obavlja trajnu znanstveno-istraživačku djelatnost i stručni rad u području biotehničkih znanosti s glavnim ciljem stvaranja znanja koje će doprinosti očuvanju bioraznolikosti, prirodnih i tradicijskih vrijednosti te razvoju poljoprivrede, gospodarstva i ruralnog prostora. Znanstvena istraživanja u 2023. godini odvijala su se u okviru brojnih međunarodno financiranih i recenziranih te drugih kompetitivnih projekata u okviru znanstvenih polja poljoprivrede, prehrambene tehnologije, biotehnologije i zaštite okoliša.

U okviru Zavoda za poljoprivredu i prehranu trenutno djeluje šest laboratorija: Vinarski laboratorij, Prehrambeno-biotehnološki laboratorij, Genetički laboratorij, Laboratorij za tlo, biljku i vodu, Laboratorij za fenotipizaciju i Laboratorij za zaštitu bilja. Svi laboratoriji relativno su suvremeno opremljeni i služe kao važna infrastrukturna podrška realizaciji znanstvenih projekata, ali intenzivno sudjeluju i u aktivnostima na tržištu kroz različite projekte i uslužnu djelatnost. Ostali veći infrastrukturni sadržaji u kojima se je u 2023. godini provodio istraživački i stručni rada jesu suvremeno opremljeni vinarski podrum u polu-industrijskom mjerilu i uljara, dok su se u istu svrhu koristile i brojne poljoprivredne površine (vinogradi, maslinici, smokvici, oranice i ostale ratarske površine itd.) te plastenici i ostala oprema u okviru Pokusnog poljoprivrednog imanja Instituta koje nije dio Zavoda, ali služi njegovim djelatnicima kao pokusni poligon.

Popis zaposlenika: (stanje na 31.12.2023.)

1. dr. sc. Igor Pasković, viši znanstveni suradnik, predstojnik Zavoda za poljoprivredu i prehranu
2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, viša znanstvena suradnica, u zvanju znanstvene savjetnice
3. dr. sc. Marijan Bubola, viši znanstveni suradnik, u zvanju znanstvenog savjetnika
4. dr. sc. Marko Černe, viši znanstveni suradnik
5. dr. sc. Sara Godena, viša znanstvena suradnica
6. dr. sc. Smiljana Goreta Ban, znanstvena savjetnica u trajnom izboru
7. dr. sc. Marin Krapac, viši znanstveni suradnik
8. dr. sc. Nikola Major, viši znanstveni suradnik
9. dr. sc. Igor Palčić, viši znanstveni suradnik
10. dr. sc. Danijela Poljuha, viša znanstvena suradnica, u zvanju znanstvene savjetnice
11. dr. sc. Sanja Radeka, znanstvena savjetnica
12. dr. sc. Barbara Sladonja, znanstvena savjetnica u trajnom izboru
13. dr. sc. Andreina Belušić Vozila, viša asistentica
14. dr. sc. Ivana Horvat, viša asistentica
15. dr. sc. Josipa Perković, viša asistentica, u zvanju znanstvene suradnice
16. Dominik Anđelini, mag. ing. agr., asistent

17. Ena Bestulić, mag. ing. agr., asistentica
18. Iva Blašković, mag.ing.bioproc., stručna suradnica
19. Marin Cukrov, mag. ing. agr., asistent
20. Danko Cvitan, mag. ing. agr., asistent
21. Nina Išić, mag. ing. agr., asistentica
22. Laura Koščak, mag. ing. agr., asistentica
23. Tvrtko Karlo Kovačević, mag. ing. tech. aliment., asistent
24. Fumica Orbanić, mag. ing. agr., asistentica
25. Elena Petrović, mag. ing. agr., asistentica
26. Marija Polić Pasković, dipl. ing. agr., asistentica
27. Melissa Prelac, mag. ing. agr., asistentica
28. Doris Delač Salopek, mag. ing. bioproc., asistentica
29. Mirela Uzelac Božac, mag. oecol, asistentica
30. dr.sc. Marina Lukić, stručna suradnica u sustavu znanosti i visokom obrazovanju
31. dr. sc. Tomislav Plavša, viši stručni suradnik u sustavu znanosti i visokom obrazovanju
32. Marta Sivec Anđelini, mag. ing. agr., stručna suradnica na projektu
33. Ivana Šimić, mag.ing.agr. stručna suradnica na projektu
34. Marina Horvacki, dipl.ing.agr., stručna suradnica na projektu
35. Zoran Užila, dipl. ing. agr., viši stručni suradnik u sustavu znanosti i visokom obrazovanju
36. Emanuel Kaluđerović, bacc.ing.agr.,viši tehničar
37. Irena Delač, tehnička suradnica
38. Živka Kovačić, tehnička suradnica
39. Tina Jerman Pauletić, mag. ing. agr., viša tehničarka
40. Klara Pilar, tehnička suradnica
41. Marica Stranić, tehnička suradnica

2.3.1. Vinarski laboratorij

Vinarski laboratorij je u 2023. održavao status ovlaštenog i akreditiranog laboratorija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 za 16 metoda fizikalno-kemijskog ispitivanja u sklopu puštanja vina u promet, te akreditiranog laboratorija za metodu senzornog ocjenjivanja vina i voćnih vina prema istoj normi. U sklopu znanstvene djelatnosti Vinarski laboratorij je bio uključen u realizaciju istraživačkih HRZZ projekata te izradu više doktorskih disertacija u području biotehničkih znanosti. Laboratorij je u 2023. bio uključen i u druge istraživačke/komercijalne aktivnosti Instituta. Broj obrađenih uzoraka Vinarskog laboratorija nalazi se u priloženoj tablici 3.1.

Tablica 3.1: Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Vinarskom laboratoriju

Vrsta analize	Broj uzoraka	Projekt	Kultura/ matriks
Fizikalno-kemijska analiza Akreditirane metode COMPENDIUM OIV	414	Službeni postupak stavljanja vina na tržište	vino
Fizikalno-kemijska analiza	791	Kontrola i davanje savjeta proizvođačima	vino/ jaka alkoholna pića
Fizikalno-kemijska i senzorna analiza	150	Izložbe vina	vino
Probe bistrenja	62	Kontrola i davanje savjeta proizvođačima	vino
Provjera proteinske stabilnosti	76	Kontrola i davanje savjeta proizvođačima	vino
Fizikalno-kemijska analiza Akreditirane metode COMPENDIUM OIV	17	Međulaboratorijska ispitivanja (Bipea, Francuska)	vino/voćno vino/ aromatizirani proizvodi od vina
GC-FID analiza	45	Kompletna analiza komercijalnih uzoraka jakih alkoholnih pića i IQ – Istarske rakije	jaka alkoholna pića
UV-Vis analiza	105	VINUM SANUM	Vino/nus proizvodi vinifikacije
UV-Vis analiza	110	Innostab	vino
HPLC analiza	116	VINUM SANUM	vino/ nusproizvodi vinifikacije
HPLC analiza	110	Innostab	vino
GC-MS analiza	21	VINUM SANUM	vino
GC-MS analiza	60	Innostab	vino
GC-FID analiza	40	Innostab	vino
Probe bistrenja	130	Innostab	vino
Senzorna analiza	21	VINUM SANUM	vino
Senzorna analiza	70	Innostab	vino
Ukupan broj uzoraka	2114		

2.3.2. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij

Prehrambeno–biotehnološki laboratorij (PBL) je u 2023. g. održavao i unaprjeđivao sustav akreditacije prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 za pet fizikalno-kemijskih metoda te za metodu senzorne analize maslinovog ulja propisane europskom regulativom. PBL i Panel za senzornu analizu maslinovog ulja nastavili su kontinuitet statusa službenog laboratorija/panela priznatog od strane Ministarstva poljoprivrede za provođenje ispitivanja maslinovog ulja za potrebe službenih kontrola maslinovih ulja u RH, te su priznati i od strane Međunarodnog vijeća za maslinu (IOC). Laboratorij je uključen u realizaciju više istraživačkih projekata i izradu doktorskih disertacija. Broj obrađenih uzoraka PBL-a nalazi se u priloženoj tablici 3.2.

Tablica 3.2.: Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju

Vrsta analize	Broj uzoraka	Projekt	Kultura/ matriks
Slobodne masne kiseline, Peroksidni broj & koef. ekstinkcije (spektrofotometrija)	386/16 & 147/16	Komercijalni uzorci/ Ugovori / PhytoFarmOL (berba 2022.)	maslinovo ulje
Voskovi i etilni esteri masnih kiselina (5 parametara) (GC-FID)	39	komercijalni uzorci	maslinovo ulje
Senzorna analiza	368	komercijalni uzorci	maslinovo ulje
	36	Ugovori	maslinovo ulje
Sastav masnih kiselina (16 parametara) (GC-FID)	47/68	Ugovori/komercijalni uzorci/ PhytoFarmOL (berba 2022.)	maslinovo ulje
	26	WildBioAdapt	portulak
Sastav fenolnih spojeva (16 parametara) (HPLC)	26/16	Komercijalni uzorci/Ugovori/ PhytoFarmOL (berba 2022.)	maslinovo ulje
	67	Ugovor	
Analiza udjela suhe tvari/vode i ulja	68 5	PhytoFarmOL (berba 2022.) ValOliveWaste	pasta masline komina masline
Antioksidacijski kapacitet (DPPH)	16	PhytoFarmOL (berba 2022.)	maslinovo ulje
Ukupan broj uzoraka	1347		

2.3.3. Laboratorij za tlo, biljku i vodu

U 2023. godini radilo se na daljnjem opremanju laboratorija, uvođenju novih metoda za različite tipove uzoraka, komercijalne analize te analize za znanstveno – istraživačku djelatnost. Laboratorij je u 2023. godini nastavljao obavljati analize tla u svrhu praćenja plodnosti poljoprivrednih kultura radi pravilnog korištenja gnojiva i postizanja odgovarajućeg prinosa, te analize za ostvarivanje prava na poticaj. U laboratoriju su rađene osnovne analize tla za komercijalne svrhe kao i analize za znanstvene-istraživačke projekte. Tijekom 2023. godine djelatnici laboratorija uhodali su i radili na izradi elaborata boniteta tla, te je izrađeno 15 elaborata. Broj obrađenih uzoraka Laboratorija za tlo, biljku i vodu nalazi se u priloženoj tablici 3.3.

Tablica 3.3.: Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Laboratoriju za tlo, biljku i vodu

Vrsta analize	Broj uzoraka	Projekt	Kultura / matriks
Priprema i kemijska analiza tla (pH, N, P, K, humus, CaO i/ili CaCO₃)	479	Komercijalni uzorci	tlo
Elementni sastav (ICP-OES) 21 element/analiza + digestija	288	PhytoFarmOL	maslina
Elementni sastav (ICP-OES) 21element/analiza +digestija	299	Bionutrivine	vinova loza
Elementni sastav (ICP-OES) 21element/analiza + digestija	22	Valolivewaste	komina
TOC/TN – 2 elementa/analize	360	Bionutrivine	vinova loza+mošt
TOC/TN – 2 elementa/analize	204	ZCI	slanutak+grah
TOC/TN-2 – analiza na SSM-u	38	Valolivewaste	komina
TOC/TN-2 – analiza na SSM-u	30	Agrolaguna	komina
Ftir analize	42	Agrolaguna	komiona
Ftir analize	50	Bionutrivine	vinova loza
Kjeldahl	168	Bionutrivine	vinova loza
Kjeldahl	60	Valolivewaste	komina
Mljevenje uzoraka	406	Razni projekti / doktorati	biljni material
Ukupan broj uzoraka	2446		

2.3.4. Genetički laboratorij

U laboratoriju se provode analize u sklopu znanstveno-istraživačkih projekata u području biotehnologije što uključuje i projekte mobilnosti studenata iz vanjskih institucija. Analize su usmjerene na očuvanje i zaštitu biljnih genetskih resursa, što podrazumijeva istraživanje biološke raznolikosti s aspekta analize genetičkih profila kultiviranih i divljih samoniklih vrsta te fitokemijska istraživanja stranih invazivnih biljnih vrsta. U okviru komercijalne djelatnosti laboratorij pruža uslugu identifikacije sorte maslina. Broj obrađenih uzoraka Genetičkog laboratorija nalazi se u priloženoj tablici 3.4. Od 292 uzorka, 184 ih je analizirano u sklopu znanstveno-istraživačkih i drugih projekata, 104 za ineterne potrebe (imanje/komercijalni), a 2 u sklopu komercijalne djelatnosti laboratorija.

Tablica 3.4.: Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Genetičkom laboratoriju

Vrsta analize	Broj uzoraka	Projekt	Kultura/ matriks
Ekstrakcija genomske DNA Elektroforeza nukleinskih kiselina PCR analiza (SSR) Analiza fragmenata	14	IŽ maslina TZ Fažana (komercijalno)	maslina
Ekstrakcija genomske DNA (fitopatog. gljive) PCR analiza (barcoding/ITS REGIJA) PCR analiza (barcoding/TUB REGIJA) PCR analiza (barcoding/TEF1-alpha REGIJA)	156	Anti-Mikrobi-OL (AMO) pokusno polj. Imanje (PPI)/ komercijalni uzorci	maslina/ paprika, rajčica, grah
Ekstrakcija DNA (analiza mikrobioma)	75	PhD internship (Italija)	Mikrobiom tla
Spektrofotometrijska analiza (konc. DNA bakt. <i>Pss</i> /gljive)	8	AMO	maslina/ bakt. <i>Pss</i> +gljive
qPCR analiza	5	AMO	bakterija <i>Pss</i>
Mikroskopija	26	NATURALLY	Humane endotelne stanice jetre HLEC– comet test
	8	AMO	fitopatogene gljive <i>Biscogniauxia</i> sp.
Ukupan broj uzoraka	292		

2.3.5. Laboratorij za fenotipizaciju

Korištenjem raznih izvora financiranja laboratorij je opremljen za proučavanje biokemijskog profila istraživanih vrsta te su uvedene metode za analize primarnih i sekundarnih metabolita, određivanje profila šećera, organskih kiselina, aminokiselina, biljnih hormona, fenola, glukozinolata HPLC tehnikom, volatilnih spojeva GC/MS tehnikom, zatim ukupnih glukozinolata, ukupnih fenola, te antioksidacijske aktivnosti (ORAC, DPPH i FRAP) spektrofotometrijski kao i određivanje stupnja oštećenja biljnog tkiva uzrokovanih abiotičkim stresom (prolin i peroksidaciju lipida spektrofotometrijskim metodama). Broj obrađenih uzoraka Laboratorija za fenotipizaciju nalazi se u priloženoj tablici 3.5..

Tablica 3.5.: Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Laboratoriju za fenotipizaciju

Vrsta analize	Broj uzoraka	Projekt	Kultura/ matriks
Antioksidacijski kapacitet (TPC/DPPH/FRAP/ORAC)	288+168	Agrobioclim	češnjak/raštika
Antioksidacijski kapacitet	40+108	Istarski češnjak/ ZCI	češnjak/ raštika microgreens
Antioksidacijski kapacitet	129	Banka biljnih gena	smokva
Antioksidacijski kapacitet	100	Bionutrivine	vino i mošt
Antioksidacijski kapacitet	120+292+147	WildBioAdapt	medvjedi luk/motar/šparoga
Antioksidacijski kapacitet	20	ZCI	kupus
Antioksidacijski kapacitet	12	Premanturska kapula	Premanturska kapula
Antioksidacijski kapacitet	300	Bionutrivine	maslina
Antioksidacijski kapacitet	300	Biorecovery	luk
Lipidna peroksidacija	288+320	Agrobioclim	češnjak/raštika
Prolin	288	Agrobioclim	češnjak
Suha tvar	40+20	Istarski češnjak/ ZCI	češnjak/ kupus
Glukozinolati	96+108	Agrobioclim/ ZCI	raštika/raštika microgreens
*Fenoli, šećeri, aminokiseline i/ili organske kiseline - HPLC	12	Premanturska kapula	Premanturska kapula
*HPLC	147+120	WildBioAdapt	šparoga, medvjedi luk
*HPLC	108	ZCI	raštika microgreens
*HPLC	512+300	Phytofarmol/Bionutrivine	list masline
*HPLC	300	Biorecovery	luk
*HPLC	12+69+6	Banka biljnih gena	rajčica, smokva, rogač
GCMS (VOC)	120+114+20+16	WildBioAdapt/ ZCI/PhytoFarmOL	medvjedi luk, šparoga/ kupus/ maslna
EC, pH + LAB color	20 + 20	ZCI	kupus
Ukupan broj uzoraka	5288		

2.3.6. Laboratorij za zaštitu bilja

Laboratorij za zaštitu bilja osnovan je u prosincu 2019. godine s ciljem dijagnostike biljnih štetočinja, odnosno patogena u biljnom materijalu. U laboratoriju postoji osnovna oprema za mikološke bakteriološke i virološke analize, odnosno molekularne, biološke i serološke metode dijagnostike. Laboratorij je bio uključen u realizaciju HRZZ projekta unutar kojeg su se izvršile određene analize, te su se također izradile i izrađuju se doktorske disertacije u području biotehničkih znanosti, polje poljoprivreda (agronomija). Laboratorij je u 2023. godini služio i služiti će i dalje kao infrastrukturna podrška znanstveno-istraživačkom radu, ali će sudjelovati i u obavljanju poslova na tržištu. Broj obrađenih uzoraka Laboratorija za zaštitu bilja nalazi se u priloženoj tablici 3.6..

Tablica 3.6.: Broj obrađenih uzoraka tijekom 2023. godine u Laboratoriju za zaštitu bilja

Vrsta analize	Broj uzoraka	Projekt	Kultura/ matriks
Spektrofotometrijska analiza (apsorbancija)	1026	Anti-Mikrobi-OL (AMO)	maslina/ izolati bakt.. <i>Pss</i>
Sekvenciranje i analiza sekvenci	92	AMO	maslina/ izolati fitopatogenih gljiva
Filogenetska analiza	21	AMO	maslina/ fitopatogene gljive
Test patogenosti	5+9	AMO	maslina / bakt. <i>Pss</i> + fitopatogene gljive
Analize antimikrobnog učinka bioaktivnih sastojaka	558+ 2682	AMO	maslina/ bakt. <i>Pss</i> +fitopat.gljive
Biokemijske analize	9	pokusno poljoprivredno imanje (PPI)	kupusnjače i grah/ bakt.
Mikroskopske analize na hranjivoj podlozi	9	PPI	kupusnjače i grah/ bakt.
Mikroskopske analize na hranjivoj podlozi	29/47/2	AMO/ PPI/ komercijalni uzorci	maslina/ maslina, češnjak, rajčica, paprika, patlidžan, <i>Prunus</i> sp., grah, vin.loza, krumpir / gljive
Vizualne i mikroskopske analize biljnog materijala i ostale analize	32+49	PPI	razne kulture štetnici, korovi
Ukupan broj uzoraka	4570		

2.4. Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede

Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede obavlja trajnu znanstveno-istraživačku djelatnost i stručni rad iz područja ekonomike, organizacije, menadžmenta i marketinga poljoprivrede. Znanstvena istraživanja fokusirana su na teme: dionici u poljoprivredi i poljoprivredno prehrambenom sustavu; socio ekonomska obilježja dionika u poljoprivredi i turizmu; održivi razvoj ruralnog prostora; ponašanje potrošača i potrošački panel; ruralni razvoj; selektivni oblici turizma (vinski, maslinarski, agroturizam). Stručni rad obuhvaća primjenjena znanja i prakse u području ruralnog razvoja, edukacije, te primjenjena istraživanja u poljoprivredi i turizmu prema potrebama tržišta. Suradnja s gospodarstvom odvijala se kroz projekte analize poslovanja poslovnih subjekata, izrada investicijskih studija i studija razvoja u poljoprivredi i održivom turizmu. Djelatnici surađuju u obrazovnim aktivnostima kroz suradnju i sudjelovanje u nastavi na riječkom veleučilištu na poljoprivrednom odjelu, u svojstvu vanjskih suradnika.

Tijekom 2023. godini zaposlenici Zavoda su objavljivali znanstvene radove na znanstveno istraživačkim projektima vezanih uz temu ponašanu potrošača prema poljoprivrednim proizvodima, zdravstvenim aspektima hrane i poljoprivrednim proizvodima u svrhu turističke ponude. U razvojnim projektima obrađene su teme digitalna rješenja za povezivanje lokalne poljoprivrede i turizma, te participativnog uključivanja dionika upravljačkih struktura i lokalne zajednice u razvoju. Stručni rad bio je fokusiran na problematiku smanjenja interesa za poljoprivredno obrazovanje i zanimanje te digitalnom trženju poljoprivrednih proizvoda.

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2023.)

1. dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, znanstvena savjetnica, u zvanju znanstvene savjetnice u trajnom izboru, predstojnica Zavoda
2. dr. sc. Milan Oplanić, znanstveni savjetnik u trajnom izboru

2.5. Zavod za turizam

Tijekom 2023. godine u Zavodu za turizam provodila su se istraživanja u okviru projekta koji se realiziraju u suradnji s javnim i privatnim sektorom na području Istarske županije i šire. Istraživači Zavoda bili su uključeni u realizaciju međunarodnih projekata financiranih u sklopu Interreg Mediteran programa: te projekta financiranog u sklopu Erasmus + programa Hybrid Project Management Skills for Sustainable Tourism - HyPro4ST i GreenTea. Rezultati istraživanja javno su prezentirani u više navrata kroz različite tematske radionice i konferencije u online okruženju i uživo. Teme istraživanja bile su u skladu s postavljenim ciljevima Zavoda, a to su istraživanja u području održivog razvoja turizma i turizma posebnih interesa koja se provode u suradnji s

lokalnim, regionalnim i nacionalnim dionicima, kao i kroz međunarodnu suradnju sa znanstvenim i stručnim institucijama u Europi i svijetu.

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2023.)

1. dr.sc. Ana Težak Damijanić, viša znanstvena suradnica, predstojnica Zavoda za turizam
2. dr.sc. Zdravko Šergo, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju
3. Katarina Lovrečić, mag. oec., asistentica
4. Marija Pičuljan, mag. oec., asistentica
5. Tina Šugar Korda, mag. ing. agr., asistentica

2.6. Pokusno poljoprivredno imanje

Pokusno poljoprivredno imanje je vrijedan resurs koji služi kao pokusni poligon znanstvenicima Instituta i predstavlja infrastrukturnu podršku na kojoj se zasniva znanstveno-istraživački rad na području vinogradarstva, vinarstva, maslinarstva, smokvarstva, povrćarstva, aromatičnog i samoniklog bilja te praćenju invazivnih vrsta bilja. Pored toga ono je mjesto za susrete i razmjene ideja između stručnjaka i znanstvenika te kao takvo predstavlja veliku vrijednost koja oplemenjuje radne uvjete Instituta za poljoprivredu i turizam. Služi i za savladavanje praktičnih vještina učenika i studenata poljoprivrednih usmjerenja. Pokusno poljoprivredno imanje Instituta danas čine nasadi vinove loze, maslina, lijeske i smokava, šparuga, koromača. Tu su povrćarske i ratarske površine, platenici te slobodne zelene površine.

Poljoprivredno pokusno imanje ima ukupnu površinu od 32,21 ha sa sljedećom strukturom korištenja zemljišta:

- višegodišnji nasadi ukupno 6,34 ha
 - vinogradi 4,87 ha
 - maslinici 2,21 ha
 - smokvik 0,26 ha
 - nasad lijeske 0,15 ha
- oranice 11,03 ha
- platenici 0,12 ha
- pašnjaci 0,14 ha
- šumsko zemljište 1,89 ha
- ostalo zemljište (dvorišta, putovi, parkirališta i drugo) 11,69 ha.

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2022.)

1. Marica Vukmirović, dipl.ing. agr., voditeljica Imanja
2. Matija Pamić, bacc.ing.agr., tehnički suradnik u poljoprivredi
3. Sandi Berneš, tehnički suradnik u poljoprivredi
4. Rudi Mihatović, tehnički suradnik za mehanizaciju
5. Petar Žiković, tehnički suradnik u poljoprivredi

2.7. Uprava i stručne službe

Stručne službe Instituta čine Odjel općih, pravnih i kadrovskih poslova i Odjel računovodstvenih i financijskih poslova. Stručne službe obavljaju poslove iz svog djelokruga rada utvrđene aktima Instituta i od značaja za cijeli Institut.

Ostale aktivnosti i poslovi iz domene koordinacije Uprave:

- Reguliranje poslovanja Instituta sukladno zakonima, pravilnicima i normama za pojedinačne poslovne aktivnosti (poljoprivredna proizvodnja, analitički poslovi, prodaja poljoprivrednih proizvoda, prodaja vina, reguliranje prijava prema Agenciji za plaćanja u poljoprivredi, kontrola prijave poticaja, prijava Instituta u sustav evidencije trošarina za područje vinarske proizvodnje, gospodarenje otrovima itd.),
- Vođenje poslova povezanih s pravom na pristup informacijama i zaštitom osobnih podataka,
- Administrativna podrška za prijave na razne upite i natječaje koji pokrivaju područja znanstvenih interesa Instituta i ugovaranje pojedinačnih poslova i analiza,
- Ugovaranje poslovnih aktivnosti i kontrola izvršavanja ugovornih obveza,
- Koordinacija i ugovaranje sastanaka s jedinicama lokalne samouprave, udrugama, tvrtkama i ostalim pravnim i fizičkim osobama potencijalnim korisnicima usluga Instituta,
- Poslovi jednostavne nabave i javne nabave,
- Kontrola namjenskog trošenja financijskih sredstava sukladno Zakonu o proračunu i Zakonu o fiskalnoj odgovornosti,
- Pokretanje i kontrola provedbe ovršnih postupaka,
- Kontrola ugovaranja i ugovaranje izrade projekata, investicijskih radova i izrade projektne dokumentacije,
- Marketinška aktivnost i kontakti s medijima,
- Najam oglasnih prostora uz prometnice na katastarskim česticama u vlasništvu Instituta,
- Redovito nadograđivanje web stranice Instituta,
- Objava natječaja za zapošljavanje u skladu s uputama EU portala zapraćenje i akreditaciju <http://ec.europa.eu/euraxess/>,
- Kontrola projekata ugovorenih za sufinanciranje od strane EU fondova,

- Izvještavanje na projektima sufinanciranim od EU fondova,
- Priprema natječajne dokumentacije za prijave infrastrukturnih zahvata na imovini instituta,
- Administrativna priprema aktivnosti koje spadaju u domenu radnih aktivnosti opisanih kroz Tehnologijsko razvojni centar.

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2023.)

1. dr.sc. Dean Ban, ravnatelj, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju
2. dr.sc. Kristina Bršćić, znanstvena savjetnica, pomoćnica ravnatelja za gospodarstvo
3. dr.sc. Igor Lukić, znanstveni savjetnik, pomoćnik ravnatelja za znanost
4. Oriana Legović, voditeljica Odjela računovodstvenih i financijskih poslova
5. Eva Mlinar mag.iur., voditeljica Odjela općih, pravnih i kadrovskih poslova (od 19.10.2023. na roditeljskom dopustu)
6. Milica Zejak, voditeljica Odjela općih, pravnih i kadrovskih poslova
7. mr.sc. Ninoslav Luk, dipl. oec., viši stručni savjetnik za poslovne odnose, voditelj Tehnologijsko razvojnog centra
8. Karmen Antolović, računovodstvena referentica
9. Martina Begić, mag. oec., viša stručna savjetnica za poslovne odnose
10. Adriano Fabreti, ing. el., sistem inženjer
11. Suzana Gržević-Baćac, administrativna referentica
12. Fadila Čaušević, spremačica,
13. Ingrid Peršurić, spremačica
14. Elvis Paretich, ekonom-domar

2.8. Nabava nove i nadogradnja postojeće opreme

Tijekom 2023. nabavljena je sljedeća oprema i radovi po pojedinim organizacijskim jedinicama:

Pokusno poljoprivredno imanje:

1. Traktor Goldoni E 60SN
2. Priključak za traktor - rahljač CM5
3. Električni čistač-puhač lišća

Na prostoru imanja Instituta izvršena su sljedeća ulaganja u dugotrajnu materijalnu imovinu:

1. Postavljanje 400 metara zaštitne ograde uz pokusno poljoprivredno imanje instituta
2. Sanirani krov na plasteniku (zbog nevremena)
3. Rekonstrukcija plastenika (zbog požara)
4. Uređenje prostora za kompostanu za smještaj Sustava za kompostiranje sa tri bioreaktora

5. Uređenje prostora Meteorološke stanice kroz EU projekt OP Konurentnost i kohezija – „Modernizacija meteorološke postaje motriteljske mreže u Republici Hrvatskoj – METMONIC“
6. Sustav za kompostiranje sa tri bioraktora
7. Sonde i kontrolori za aerobnu preradu ostataka nakon prerade maslina.

Vinarski laboratorij:

1. Sustav za analizu kvalitete plodova – Uređaj za Identifikaciju i kvantitativnu analiza različitih hlapljivih i poluhlapljivih spojeva odgovornih za kvalitetu plodova u okviru njihove fenotipske karakterizacije. Shimadzu - Nexis GC-2030, GCMS-QP2020 NX
2. Demineralizator vode – Sustav za proizvodnju demineralizirane / deionizirane vode tipa I, II i III za obradu biološkog i genetskog materijala - Hydrolab - HLP 10 UV

Vinarski podrum/destilerija:

1. Uređaj za destilaciju s kolonom - Performance hobby (kotao sa kolonom 100 L)
2. Uređaj za destilaciju s prevrtačem i mješalicom - Classic hobby (kotao prevrtač sa miješalicom 100 L)
3. Umjereni spremnik od strane hrvatskog zavoda za mjeriteljstvo kapaciteta 50 L

Prehrambeno biotehnološki laboratorij / Laboratorij za tlo, bilju i vodu:

1. Mikrovalna pećnica za visokotlačnu digestiju uzoraka - Uređaj je namijenjen za razaranje različitih krutih uzoraka (tlo, biljni materijal, kompost, biočar itd.) mikrovalnom digestijom.
2. Mini uljara za preradu plodova maslina - Prerada malih količina (do 1 kg) plodova maslina u djevičansko maslinovo ulje u laboratorijskim uvjetima.
3. Digitalna vaga – precizna vaga za vaganje težina.
4. Laboratorijski stol – Stol s ojačanim metalnim nosačima s mogućnošću nadogradnje laboratorijski elementa na kojeg će biti postavljena mini uljara za preradu plodova maslina.

Ostalo:

1. Donacija od strane gospodarskog subjekta Agrolaguna d.d., Uređaj za određivanje hlapljivih kiselina.
2. Sustav za kompostiranje biorazgradivog otpada nabavljen u sklopu HRZZ projekta (IPS-2022-02-2099).

2.9. Aktivnosti djelatnika Instituta

2.9.1. Angažman u radu državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija

Djelatnici Instituta tijekom 2023. godine bili su angažirani u sljedećim državnim tijelima te domaćim i međunarodnim organizacijama:

- Članstvo (predstavnik Republike Hrvatske) u tijelu Međunarodne organizacije za vinogradarstvo i vinarstvo (OIV, International Organisation of Vine and Wine), Stručna skupina za vinogradarske tehnologije i zaštitu vinove loze (PROTEC), koja djeluje u sklopu Komisije I – Vinogradarstvo
- Članstvo u međunarodnom Panelu za senzorno ocjenjivanje maslinovih ulja na svjetskom natjecanju maslinovih ulja NYIOOC 2023, New York, SAD
- Članstvo u međunarodnom Panelu za senzorno ocjenjivanje maslinovih ulja na međunarodnom natjecanju maslinovih ulja EVOOLEUM 2023, Cordoba, Španjolska
- Članstvo u međunarodnom Panelu za senzorno ocjenjivanje maslinovih ulja na međunarodnom IOC natjecanju „Mario Solinas 2023“, IOC, Madrid, Španjolska
- Članstvo u međunarodnom Panelu za senzorno ocjenjivanje maslinovih ulja na međunarodnom natjecanju maslinovih ulja „Oljčna vejica 2023“, Izola, Slovenija
- Članstvo u European Federation for the Science and Technology of Lipids (Euro Fed Lipid)
- Radna skupina eksperata za kemiju maslinovog ulja pri Europskoj Komisiji (GREX OO CHEM, DG AGRI, European Commission) (predstavnice RH)
- Članstvo u Međunarodnoj organizaciji NECSTouR (Network of European Region for a Sustainable and Competitive Tourism)
- Predstavnici RH u Strateškoj radnoj skupini (SWGs) – AKIS, ARCH, Bioeconomy, Forest, Fish i Food Systems
- Matični odbor za polja poljoprivrednih znanosti, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma, Agencija za znanost i visoko obrazovanje
- Panel za vrednovanje projekata Hrvatske zaklade za znanost: Znanost o životu 3 (ZŽ3) – javno zdravstvo i zdravstvena zaštita, farmacija, biotehnologija, prehrambena tehnologija, nutricionizam, kineziologija
- Panel za vrednovanje projekata Hrvatske zaklade za znanost: Znanost o životu 4 (ZŽ4) – poljoprivreda, šumarstvo, drvna tehnologija, biologija (botanika, ekologija, zoologija, evolucija, filogenija)
- Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu (Ministarstvo poljoprivrede RH), radna skupina (RS) Voće, Podskupina Mediteransko i Kontinentalno voće, RS Vinova loza, RS Povrće i RS Aromatično i ljekovito bilje

- Popis ovlaštenih senzornih ocjenjivača pri Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu, Centar za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo
- Povjerenstvo za izradu nacрта prijedloga Nacionalnog programa za biljne genetske izvore za razdoblje 2021.-2027.
- Povjerenstvo za oznaku izvornosti i zemljopisnog podrijetla poljoprivredno prehrambenih proizvoda (maslinovo ulje), Ministarstvo poljoprivrede RH
- Povjerenstvo za provedbu postupka zaštite naziva vina i aromatiziranih proizvoda od vina oznakom izvornosti ili oznakom zemljopisnog podrijetla, Ministarstvo poljoprivrede RH.
- Povjerenstvo za Biljne genetske izvore (2021.-2027.)
- Povjerenstvo za ocjenjivanje prijave organizacija civilnog društva na Javni natječaj za financiranje programa i projekata organizacija civilnog društva u području poljoprivrede
- Povjerenstvo za ocjenjivanje prijavljenih programa/projekata putem Javnog poziva za dodjelu bespovratnih financijskih sredstava za sufinanciranje projekata/programa iz područja poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i vodoprivrede, Istarska županija
- Povjerenstvo za ocjenjivanje prijavljenih projekata/programa putem Javnog natječaja za financiranje projekata programa udruga u okviru javnih potreba poljoprivrede, šumarstva, lovstva, ribarstva i vodoprivrede, Istarska županija
- Povjerenstvo za provedbu ispitnog postupka za odobrenje lovnogospodarske osnove za zajednička lovišta u Istarskoj županiji
- Povjerenstvo za vrednovanje zahtjeva za upis standarda kvalifikacije i/ili skupova ishoda učenja u Registar Hrvatskog kvalifikacijskog okvira, Agencija za znanost i visoko obrazovanje
- Nacionalni FADN odbor (Sustav poljoprivrednih knjigovodstvenih podataka), Ministarstvo poljoprivrede RH
- Članstvo u Radnoj skupini za izradu dobrovoljnog sporazuma za sprječavanje otpada od hrane
- Stručna radna skupina Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council IOC) za senzornu analizu (predstavnic RH)
- Stručna radna skupina Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council IOC) za kemijsku analizu (predstavnic RH)
- Stručna radna skupina Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council IOC) za strategiju kvalitete (predstavnic RH)
- Stručna radna skupina Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council IOC) za stolne masline (predstavnic RH)
- Stručna radna skupina Odbora za ulja i masti Codex Alimentarius Hrvatske Ministarstva poljoprivrede RH (predstavnic RH)
- Stručni savjet za praćenje stanja u primarnoj proizvodnji i preradi u sektoru maslinovog ulja i stolnih maslina, Ministarstvo poljoprivrede RH
- Stručna radna skupina Europskog konzorcija za botaničke vrtove

- Stručna radna skupina za invazivne vrste Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja
- Upravni odbor Fonda za razvoj poljoprivrede i agroturizma Istre
- Upravni odbor Hrvatskog agroekonomskog društva, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Upravni odbor Modelne šume Sliv rijeke Mirne
- Odbor za poljoprivredu i lovstvo Grada Poreča
- Članstvo u Hrvatskom društvu za biljnu biologiju
- Članstvo u Hrvatskom Botaničkom Društvu
- Članstvo u Hrvatskom mikroskopijskom društvu
- Članstvo u Hrvatskom tloznanstvenom društvu
- Članstvo u Hrvatskom kemijskom društvu
- Članstvo u Društvu enologa Hrvatske
- Članstvo u Hrvatskoj agronomskoj komori
- Članstvo u Društvu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista RH

2.9.2. Aktivnosti vezane uz znanstveni rad

Sudjelovanje Instituta u organizaciji domaćih i međunarodnih znanstvenih konferencija, simpozija i skupova

- V. Međunarodni znanstveno – stručni skup Inovacije i agrobiznis – Izazovi do 2030. godine, Osijek, Hrvatska, 24.11.2023.

Članstva u organizacijskim i znanstvenim odborima na domaćim i međunarodnim znanstvenim konferencijama, simpozijima i skupovima

- Znanstveni i organizacijski odbor 58. hrvatski i 18. međunarodni Simpozij Agronoma; 11.-17.02.2023; Dubrovnik, Hrvatska
- Znanstveni i organizacijski odbor V. Međunarodnog znanstveno – stručnog skupa Inovacije i agrobiznis – Izazovi do 2030. godine, Osijek, Hrvatska, 24.11.2023
- The 3rd International Conference on Raw Materials to Processed Foods – RPFoods 2023 – članstvo u znanstvenom odboru

Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim znanstvenim konferencijama, simpozijima i skupovima

- 58. hrvatski i 18. međunarodni Simpozij Agronoma; 11.-17.02.2023; Dubrovnik, Hrvatska; međunarodna konferencija
- 118. Congresso della Società Botanica Italiana S.B.I. and IX International Plant Science Conference (IPSC) - Pisa, Italy, 13 - 16 September 2023, međunarodna konferencija
- 2nd Croatian Microscopy Symposium, 24.11.2023-25.11.2023., Split, Hrvatska, međunarodna konferencija
- 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 30.11.- 02.12.2023, Zagreb, Hrvatska, međunarodna konferencija
- Slovenian Microbiome Network Symposium; 30.11.-01.12.2023.; Maribor, Slovenija, međunarodna konferencija
- 8th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, 10.09.2023-14.09.2023., Valencia, Španjolska, međunarodna konferencija
- 5th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, 30.05.2023-02.06.2023., Varna, Bugarska, međunarodna konferencija
- 118° Congresso della Società Botanica Italiana, IX International Plant Science Conference (IPSC), 13 – 16. 9. 2023., Pisa, Italija, međunarodna konferencija
- 28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (28HSKIKI), 28.03.2023 - 31.03.2023., Rovinj, Hrvatska, međunarodna konferencija
- 4th International Conference on Community Ecology (ComEc4), 20.-22.9.2023. Trst, Italija, međunarodna konferencija
- ToSEE - Tourism in Southern and Eastern Europe 7th International Scientific Conference “Engagement & Empowerment: A Path Toward Sustainable Tourism”, May 25 - 27, 2023, Opatija, Croatia, University of Rijeka, Faculty of Tourism and Hospitality Management
- Interdisciplinary Management Research Conference XIX, IMR 2023, 28 – 29 September 2023, Faculty of Economics in Osijek, Osijek, Hrvatska
- ENOMacrowine 2023 - 12th International Symposium of Œnology, 9th edition In Macrowine, 10.07.2023. – 11.07.2023., Bordeaux, Francuska, međunarodna konferencija
- 7th Symposium "Power of Microbes in Industry and Environment", Poreč, Hrvatska, 15. – 18. 05. 2023., međunarodna konferencija
- 44th World Congress of Vine and Wine, 05.-09.06.2023., Cadiz/Jerez de la Frontera, Španjolska, međunarodna konferencija.
- VII međunarodni simpozij „Malvazije Mediterana“, 27.-30.09.2023., Cavtat, Hrvatska, međunarodna konferencija
- 19th COLOSS Conference 2023, Slovenia. 3-4.9.2023. Organiser: Honey Bee Research Association Coloss. Poster, Proceedings, 45-45.

2.9.3. Aktivnosti vezane uz stručni rad

Organizacija stručnih konferencija i skupova

- Utjecaj klimatskih promjena na poljoprivredu u Istri, Poreč, 02. ožujka 2023.
- Organizacijski odbor 4. skupa za harmonizaciju panela priznatih od strane Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council – IOC), 18.-20. rujna, 2023.

Sudjelovanje na stručnim konferencijama i skupovima:

- Skup za harmonizaciju panela priznatih od strane Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council – IOC), 18.-20.09.2023.
- ISTRAVERGINE - Dani mladog maslinovog ulja, 24.-26.11.2023., Vodnjan
- 28. međunarodna manifestacija o maslini i kvaliteti maslinovog ulja „Tekuće zlato Istre“, 16.12.2023., Tar.
- Dani mladog maslinovog ulja, 24-26.11.2023., Vodnjan
- Mapiranje plave infrastrukture grada Pazina, sudjelovanje u raspravi i pomoć u sakupljanju podataka, listopad 2023.
- Županijsko stručno vijeće biologije Istarske i Primorsko-goranske županije, 29.6.2023., Pazin
- Adriatic-Ionian Initiative Round Table on Development of Green Tourism Products and Balanced Tourism Development, Pillar 4 – Sustainable Tourism under the programme of Croatia’s presidency of the EU Strategy for the Adriatic-Ionian Region (EUSAIR) and the Adriatic-Ionian Initiative (AII), 25th October 2023, Zagreb, Croatia
- 29. međunarodna izložba vina i vinarske opreme Vinistra 2023. - ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića, 4. – 7.04.2023., Poreč
- Viteška svečanost Bratovštine hrvatskih vinskih vitezova, 22.-23.04.2023., Poreč
- Concours Mondial de Bruxelles - 30. svjetsko vinsko ocjenjivanje, 11. - 14.05.2023., Poreč

Stručna izlaganja

- dr.sc. Marin Krapac, Morfološke karakteristike lijeske na području općine Vrsar, Vrsar; 23.11.2023.

- dr.sc. Marin Krapac, Utjecaji na mirisna i okusna svojstva ekstra djevičanskih maslinovih ulja, Radionica Općine Bar: Drevno i moderno maslinarstvo - Iskustvo Cross Border Ol projekta, Bar, Crna Gora; 21.2.2023.
- dr.sc. Marin Krapac, History and characteristics of istrian olive growing, 17. Dani mladog maslinovog ulja – Istravirgin 2023., Vodnjan; 24.-26.11.2023.
- dr.sc. Karolina Brkić Bubola, Factors influencing olive oil quality: The case of Istrian olive oil, 17. Dani mladog maslinovog ulja – Istravirgin 2023., Vodnjan; 24.-26.11.2023.
- dr. sc. Marin Krapac, Mogućnosti suvremenih tehnologija u maslinarstvu, 28. međunarodna manifestacija o maslini i kvaliteti maslinovog ulja „Tekuće zlato Istre“, Tar; 16.12.2023.
- dr. sc. Marin Krapac, Maslinina muha, najvažniji štetnik ploda masline u Istri – problemi i rješenja, 28. međunarodna manifestacija o maslini i kvaliteti maslinovog ulja „Tekuće zlato Istre“, Tar; 16.12.2023.
- dr.sc. Marin Krapac, Suvremeno maslinarstvo, 17. Dani mladog maslinovog ulja – Istravirgin 2023., Vodnjan; 24.-26.11.2023.
- dr.sc. Karolina Brkić Bubola, Kako način berbe maslina utječe na kvalitetu maslinovog ulja?, Vodnjan, 25.11.2023.
- dr.sc. Marina Lukić, Biosinteza okusa i mirisa u proizvodnji djevičanskog maslinovog ulja, Vodnjan, 25.11.2023.
- Marija Polić Pasković, mag. ing. agr., Obzor 2020, projekt SPRINT, prijelaz na održiviju poljoprivredu, Vodnjan, 25.11.2023.
- dr. sc. Milan Oplanić. Stavovi poljoprivrednika o klimatskim promjenama. Stručni skup Utjecaj klimatskih promjena na poljoprivredu u Istri, Poreč, 02. ožujka 2023.
- dr.sc. Karolina Brkić Bubola. Harmonization of the use of the scale for bitterness and pungency attributes. Correlation with biophenols content., 4. skup za harmonizaciju panela priznatih od strane Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council – IOC), 18.-20.09.2023 (on-line).
- dr.sc. Karolina Brkić Bubola. Introduction and tasting of one international variety from different countries: Coratina. 4. skup za harmonizaciju panela priznatih od strane Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council – IOC), 18.-20.09.2023 (on-line).
- dr.sc. Karolina Brkić Bubola: Utjecaj načina berbe maslina na kvalitetu i senzorna svojstva maslinovog ulja sorte Buža, 28. međunarodna manifestacija o maslini i kvaliteti maslinovog ulja „Tekuće zlato Istre“, 16.12.2023., Tar.
- dr. sc. Danijela Poljuha, dr. sc. Barbara Sladonja. Drugo lice invazivnih vrsta. ŽSV Biologije Istarske i Primorsko-goranske županije GSŠJD Pazin, 29. 6. 2023.
- dr.sc. Černe Marko, pozvano predavanje na Institutu Ruđer Bošković, Valorizacija komine maslina korištenjem u poljoprivredi, Zagreb, Institut Ruđer Bošković, 05.09.2023,

- dr.sc.Černe Marko, javno predavanje u Gradu Vodnjan, Potreba vodnjanaca za zbrinjavanjem komine maslina: otpad ili kvalitetan kompost, 06.10.2023. Grad Vodnjan

2.9.4. Aktivnosti usmjerene popularizaciji znanosti

Zaposlenici Instituta doprinijeli su svojim aktivnostima popularizaciji znanosti kroz objavu popularno znanstvenih članaka, održavanjem predavanja, davanjem savjeta poljoprivrednicima i nastupima u radio emisijama: aktivnosti imaju oznaku M (međunarodne aktivnosti), N (nacionalne aktivnosti) i L (lokalne aktivnosti).

Organiziranje predavanja, radionica i sl.

- Tjedan botaničkih vrtova u organizaciji Hrvatskog botaničkog društva i Instituta za poljoprivredu i turizam, pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja, 22.-28.5.2023. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč (N)
- Radionice o invazivnim vrstama za srednjoškolce, Lanterna 4.-10. 2023. (L)
- Organizacija radionice i predavanja na 28. međunarodna manifestacija o maslini i kvaliteti maslinovog ulja „Tekuće zlato Istre“, Tar; 16.12.2023. (L)
- Organizacija radionice i predavanja „Znanost u maslinarstvu i maslinovom ulju“, 17. Dani mladog maslinovog ulja – Istravirgin 2023., Vodnjan; 24.-26.11.2023. (M)
- Organizacija radionice „Novine u sustavu potpora iz europskih poljoprivrednih fondova u programskom razdoblju 2023.-2027.“, Poreč, 04. 12. 2023. (L)
- Mali i veliki projekti fascinirani biljkama. Dr. sc. Danijela Poljuha. Pozvano predavanje na Sveučilištu Sjever, Koprivnica, 18.5.2023.
- Fitofarmaceutski potencijal ekstrakata listova i cvjetova stranih invazivnih biljnih vrsta. Mirela Uzelac Božac, mag. oecol., Pozvano predavanje na Sveučilištu Sjever, Koprivnica, 18.5.2023.
- Od sitnozora do AI – mikroskopiranjem do STEM-a, Mikroskopijske radionice za osnovnu i srednju školu dr. sc. Danijela Poljuha i Mirela Uzelac Božac, mag.oecol., Poreč, Pazin, 5-8.12.2023.
- Organizacija radionice „Upravljanje vodnim deficitom mijenja senzorne karakteristike vina sorte Teran“, „33. međunarodni susret vinogradara i vinara Sabatina 2023.“, Dubrovnik, 9.-12.11.2023. (M)
- Organizacija radionice „Duranija i Hrvatica: Enološki potencijal i mogućnost pozicioniranja na vinskoj sceni Istre“, Poreč, 04.12.2023.

- Upravljanje vodnim stresom utječe na rast, razvoj, prinos i kemizam mošta i vina kod sorte Teran, dr. sc. Marijan Bubola „33. međunarodni susret vinogradara i vinara Sabatina 2023.“, Dubrovnik, 9.-12.11.2023. (M)
- 29. međunarodna izložba Vinistra 2023 - Odgovorna konzumacija vina i rizici povezani sa štetnom konzumacijom alkohola – predavljanje rezultata HRZZ projekta VINUM SANUM - Utjecaj različitih vinifikacijskih tehnologija na kvalitativna svojstva vina od autohtonih hrvatskih sorti: uloga vina u ljudskoj prehrani. Poreč, 07.05.2023. (M)

Novinski članci

- Članak: Kartiranje ambrozije u 2023. godini, web portal Grada Poreča (L)
- Članak: Proljeće miriši, web portal Grada Poreča (L)
- Koje su zaštićene morske vrste u Jadranu?, web portal Grada Poreča (L)
- Manja košnja - veća bioraznolikost, web portal Grada Poreča (L)
- Članak „Najčešći uzročnici djelomičnog ili potpunog sušenja stabala maslina su fitopatogene gljive“, Glas Istre, TerraIstra, 26.04.2023. (L)
- Članci o aktivnostima Domaće web tržnice na portalima Poreština.info i Parentium.com, lipanj-rujan 2023. (L)
- Članci na web portalima Parentium.com, Porestina.info, istraterramagica.eu, iVijesti.hr o projektu „Upiši poljoprivrednu–proizvodi hranu i brini se o okolišu“, svibanj-srpanj 2023. (L)
- Članak na web portalu poreština.info „Bagrem. Čest, voljen, koristan, naš. A zapravo strana invazivna biljna vrsta, porijeklom iz Sjeverne Amerike“, 21.2.2023. (L)
<https://porestina.info/bagrem-cest-voljen-koristan-nas-a-zapravo-strana-invazivna-biljna-vrsta-porijeklom-iz-sjeverne-amerike/#prettyPhoto>

Sudjelovanje na radio emisijama:

- Promotivni spotovi na Radio Istri, Radio Centru Poreč i Radio Puli povezani s aktivnostima na projektu Domaća web tržnica, ožujak, studeni 2023. (L)
- Promotivni spotovi na Radio Istri, Radio Centru Poreč i Radio Puli povezani s projektom Upiši poljoprivrednu, svibanj-srpanj 2023. (L)
- Predavljanje projekta Dialogue4Tourism, Radio Centar Poreč, siječanj 2023. (L)

Sudjelovanje na TV:

- TV Nova – Boje zemlje, prilog o projektu Upiši poljoprivrednu, 23. 06. 2023.
<https://www.youtube.com/watch?v=wsZpDfwcxHo>

Predavanja:

- Domaća Web tržnica – potpora izravnoj prodaji poljoprivrednih proizvoda. Grad Pazin, 22. 11. 2023. (L)

Promotivni materijali:

- Brošura „Upiši poljoprivrednu – proizvodi hranu i brini se o okolišu“ tiskana u 50 primjeraka i dostupna za www.upisipoljoprivrednu.iptpo.hr, svibanj, 2023.
- Letci „Upiši poljoprivrednu“ tiskani u 200 primjeraka, svibanj 2023.

2.9.5. Mentorstva i angažmani u nastavi (preddiplomski, diplomski i doktorski studij):

- Mentorstvo na Poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - 12 doktoranada/doktorandica
- Mentorstvo na Poslijediplomskom doktorskom studiju Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambeno inženjerstvo i nutricionizam, Prehrambeno biotehnoški fakultet Sveučilišta u Zagrebu - 3 doktoranada/doktorandica
- Mentorstvo na Poslijediplomskom sveučilišnom doktorskom studiju Biologije, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu - 1 doktorandica
- Mentorstvo na Poslijediplomskom sveučilišnom doktorskom studiju Zdravstvenog i ekološkog inženjerstva, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci – 1 doktorandica
- Mentorstvo na Poslijediplomskom sveučilišnom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti smjer Zaštita bilja Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek - 1 doktorandica
- Komentorstvo na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Ekonomski fakultet, Hrvatska
- Komentorstvo na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska

- Komentorstvo 3 diplomskih rada na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- Djelatnici Instituta nositelji su više kolegija na Sveučilištu u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču, dodiplomskom Stručnom studiju vinarstva, Stručnom studiju mediteranske poljoprivrede i Specijalističkom diplomskom stručnom studiju vinarstva te mentori studentima u izradi Završnih radova.

2.9.6. Obrane doktorskih radnji

- **Dora Klisović**, Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja, Prehrambeno-biotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, veljača 2023.
- **Sara Rossi**, Utjecaj predfermentacijskoga zagrijavanja i duljine maceracije na kemijski sastav, senzorna svojstva i koncentraciju bioaktivnih spojeva u vinima sorte 'Teran' (*Vitis vinifera* L.), Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, siječanj, 2023

2.9.7. Znanstvena i stručna usavršavanja

- Usavršavanje iz područja morfološke karakterizacije i identifikacije vrsta fitopatogenih gljiva Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, 20.-24.11.2023
- Usavršavanje iz područja HPLC-MS (ciljane) analize fenolnih spojeva u biljnim otpadnim vodama, spektrofotometrijsko određivanje ukupnih šećera, te određivanje suhe tvari, Kemijski inštitut, Laboratorij za kemiju hrane, Ljubljana, Slovenija, 26.-30.06.2023.
- Usavršavanje za studente u sklopu projekta Euro-Plant-Act, pod mentorstvom prof. dr. sc. Iulie Pinzaru i prof. dr. sc. Ersilie Alexa-e, Victor Babes University of Medicine and Pharmacy Timisoara i Banat University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine u Temišvaru, Rumunjska, 16.-27.11.2023.
- EVOOLEUM, Međunarodno natjecanje ulja u Cordobi, Španjolska, 17.-18.3.2023.
- New York International Olive Oil Competition 2023 (on-line), NY, SAD, travanj, 2023.
- Mario Solinas 2023 - Međunarodno natjecanje ulja u organizaciji IOC-a, Madrid, Španjolska
- Radionica za harmonizaciju panela prepoznatih od strane Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council - IOC), organizator: IOC (videokonferencija), 18.-20.09.2023.

- Međunarodno natjecanje maslinovih ulja „Oljčna vejica 2023“, Izola, Slovenija
- Cjeloživotno obrazovanje: program farmaceutika botanika i farmakognozija Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, online/hibridno, 26. 9. 2023. – 9. 1. 2024.
- BIOCentar – inkubacijski centar za znanost - Usavršavanje na seminaru i radionici pod nazivom "Dobra laboratorijska praksa siguran i kvalitetan rad u laboratoriju", Zagreb, 28.04.2023.
- Stipendija Vijeća doktorskog studija Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu doktorandici Eni Bestulić - oslobađanje od troška školarine treće godine doktorskog studija, 30.09.2023.
- Ministarstvo poljoprivrede, Hrvatska agronomska komora - položeni stručni ispiti za ovlaštenje agronoma za obavljanje poslova savjetodavne službe, Osijek/Poreč, listopad, 2023

2.9.8. Mobilnost

U okviru ove aktivnosti razlikujemo odlazak naših zaposlenika u inozemne institucije (O) kao i dolazak znanstvenika i sudenata u našu instituciju (D).

- **Nataly Milovan**, Msc student, period: 20.4.-10.5.2023., University of Primorska, Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies, Koper, Slovenija (D)
- **Mara Rondolini**, PhD student, period: 3.4.-13.7.2023. University of Perugia, Italy (D)
- **Marija Pičuljan**, mag.oec., studijski boravak u inozemstvu na poslijediplomskom studiju u sklopu programa CEEPUS na Sveučilište u Ljubljani, Ekonomski fakultet 1.03.-30.06. 2023. Ljubljana, Slovenija (O)

2.9.9. Suradnja s obrazovnim i znanstveno istraživačkim institucijama

- Biocentar – inkubacijski centar za bioznanosti, Zagreb
- BOKU, Sveučilište za prirodne resurse i primijenjene bioznanosti u Beču, Austrija
- Centre for the Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences (CITAB), Vila Real (Portugal)
- Federalni agromediterranski zavod, Mostar, Bosna i Hercegovina

- Fondazione Edmund Mach, Jedinica za metabolomiku Istraživačko inovacijskog centra, San Michele all'Adige, Italija
- Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu
- Institut Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija
- Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split, Hrvatska
- Institute for Sustainable Plant Protection (CNR-IPSP), Bari (Italija)
- Institute of Sciences of Food Production (CNR-ISPA), Lecce (Italija)
- Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije
- Inštitut za oljkarstvo, Izola, Slovenija
- Julius-Kühn Institute - Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Epidemiology and Pathogen Diagnostics, Braunschweig, Njemačka
- Kmetijski inštitut Slovenije, Ljubljana, Slovenija
- Ministarstvo poljoprivrede RH, Zagreb
- Odjel za biologiju, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayer-a, Osijek
- Podravka d.o.o. Koprivnica
- Politehničko Sveučilište regije Marche, Ancona, Italija
- Poljoprivredni institut Osijek
- Radna skupina stručnjaka za kemijsku analizu maslinovih ulja, Međunarodno vijeće za maslinu, Madrid, Španjolska
- Radna skupina stručnjaka za senzornu analizu maslinovih ulja, Međunarodno vijeće za maslinu, Madrid, Španjolska
- Radna skupina stručnjaka za strategiju kvalitete, Međunarodno vijeće za maslinu, Madrid, Španjolska
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Ekonomski fakultet u Osijeku,
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
- Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet za interdisciplinarne, talijanske i kulturološke studije
- Sveučilište u Adelaidi, Australija
- Sveučilište u Barceloni, Španjolska
- Sveučilište u Beču, Austrija
- Sveučilište u Bologni, Italija
- Sveučilište u Firenci, Firenca, Italija
- Sveučilište u Ljubljani, Slovenija
- Sveučilište u Padovi, Italija
- Sveučilište u Pisi, Italija
- Sveučilište u Perugi, Italija
- Sveučilište u Pretoriji, Južnoafrička Republika
- Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Opatija,
- Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Hrvatska

- Sveučilište u Trstu, Italija
- Sveučilište u Udinama, Italija
- Sveučilište u Zadru, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu, Zadar, Hrvatska
- Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno - biotehnološki fakultet, Hrvatska
- Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno - matematički fakultet, Hrvatska
- Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču, Hrvatska

2.9.10. Uredništva u časopisima

- Gostujući urednik u časopisu Foods, MDPI, Švicarska
- Uredništvo kolekcije časopisa Plants: Topical Collection "The Use and Management of Invasive Plants"
- Uredništvo specijalnog broja Agriculturae Conceptus Scientificus, Sustainable Development of Agriculture and Tourism in the Context of Climate Change.
- Uredništvo specijalnog broja časopisa *Periodicum biologorum*
- Uredništvo specijalnog broja časopisa Sustainability: "Waste Utilization in Agriculture and Sustainable Development"
- Uredništvo u časopisu Agroekonomia Croatica
- Članstvo u Editorial Team - Editors-in-Chief u časopisu Journal of Reviews on Global Economics
- Član u uredništvu Journal of Central European Agriculture
- Član u Odboru gostujućih tematskih urednika u časopisu Molecules, MDPI, Švicarska
- Član u Odboru gostujućih tematskih urednika u časopisu Plants, MDPI, Švicarska
- Član u Odboru gostujućih tematskih urednika u časopisu Horticulturae, MDPI, Švicarska
- Član u Odboru gostujućih tematskih urednika u časopisu Microorganisms, MDPI, Švicarska
- Član u Odboru recenzenata MDPI časopisa Agronomy, Basel, Švicarska
- Član u Odboru recenzenata MDPI časopisa Insects, Basel, Švicarska
- Član u Odboru recenzenata MDPI časopisa Microorganisms, Basel, Švicarska
- Član u uredničkom odboru časopisa Journal of Raw Materials to Processed Foods, izdavač: Sveučilište u Cukurovi, Adana, Turska
- Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa: Environment and Natural Resources Research, Canadian Center of Science and Education
- Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa: Environment and Natural Resources, Canadian Center of Science and Education

- Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa: Pomologia Croatica, Hrvatsko agronomsko društvo

2.9.11. Recenzije za znanstvene časopise i ostale publikacije:

- Administrative Sciences
- Agriculture
- Agroecologia Croatica
- Agronomy
- Applied Sciences
- Australian Journal of Grape and Wine research
- Beverages
- Biological invasion
- Biology
- Croatian Journal of Food Science and Technology
- Diversity
- Ekonomska misao i praksa
- EMAC konferencija
- Energy
- Environments
- Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management
- European Countryside
- European Journal of Lipid Science and Tehcnology
- FEBM konferencija
- Food Chemistry
- Food Research International
- Foods
- Forests
- Frontiers in Environmental Science
- Glasnik zaštite bilja
- Grasas y Aceites
- Horticulture
- International Journal of Consumer Studies
- International Journal of Environmental Research and Public Health
- Journal of Central European Agriculture
- Journal of Environmental Management

- Journal of Food Composition and Analysis
- Journal of Food Science
- Journal of Plant Growth Regulation
- Logistics
- LWT - Food Science and Technology
- Molecules
- Nanomaterials
- Nutrients
- Plants
- Sustainability
- Tourism Review
- Water

3. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

U 2023. godini na Institutu je provedeno ili se provodi značajan broj znanstveno-istraživačkih, razvojnih i ostalih projekata. Projekti obuhvaćaju različite kompetitivne projekte financirane od strane Europske unije, gdje vrijedi istaknuti 1 projekt programa EU Obzor 2020 i 7 istraživačkih/razvojnih međunarodnih projekata iz također prestižnih programa, kao što su Interreg Euro MED, Erasmus+ i slični. Također, Institut je sudjelovao i sudjeluje u provedbi 8 projekata financiranih iz EU fondova za regionalni, odnosno ruralni razvoj, gdje vrijedi istaknuti da je Institut sastavnica nacionalnog Znanstvenog centra izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja – CropBioDiv koji je financiran sredstvima Fonda za regionalni razvoj. Značajan napredak u proteklih sedam godina ostvaren je i po pitanju broja prijavljenih i financiranih nacionalnih kompetitivnih projekata, od kojih vrijedi istaknuti projekte Hrvatske zaklade za znanost (na 26 projekata Institut je nositelj, a na 1 suradnik), uključujući i 16 projekata razvoja karijere mladih znanstvenika – doktoranada. Brojni drugi projekti u kojima su sudjelovali ili sudjeluju zaposlenici Instituta provedeni su u suradnji s drugim institucijama nositeljima u zemlji i inozemstvu. Osim toga, velik broj stručnih, tehnoloških i razvojnih projekata proveden je u suradnji i/ili uz financiranje od strane dionika iz gospodarstva te jedinica lokalne i regionalne samouprave. U nastavku se navode projekti koji su realizirani tijekom 2023. godine.

3.1. Međunarodni projekti dobiveni na natječaju

3.1.1. Projekti u sklopu programa Obzor 2020 - u provedbi

1. *Sustainable plant protection transition: a global health approach - SPRINT*, šifra projekta: 862568, koordinatorica projektnog konzorcija: prof.dr.sc. Violette Geissen- Wageningen University & Research (Nizozemska), voditelj Case Study 6 (Olive) i voditelj projekta u Institutu: **dr. sc. Igor Pasković**, 2020. - 2025. <https://sprint-h2020.eu/>

3.1.2. Projekti u sklopu programa Interreg Euro MED programa

1. Dialogue4Tourism - Institutional Dialogue on Sustainable Tourism and Governance in the Euro-Med Area, vodeći partner El legado andalusi Andalusian Public Foundation - ELA FPA (Španjolska), lokalna koordinatorica: **dr. sc. Kristina Brščić**, 2023. - 2029.
2. REVIVE - Developing community based innovative business models for the revival of the internal areas in the Mediterranean, vodeći partner ANETEL (Cipar), lokalna koordinatorica: **dr. sc. Kristina Brščić**, 2024. – 2026.

3.1.3. Ostali projekti – u provedbi

Erasmus + program

1. Hybrid Project Management Skills for Sustainable Tourism, nositelj projekta Post-innovation For Sustainable Development (Grčka), Erasmus + program, Partnerstvo za inovacije / Lot 1: Partnerstvo za obrazovanje i poduzetništvo, koordinator projekta: **dr.sc. Ana Težak Damijanić**, 2022. – 2025.
2. Improving the educational background of green Tourism i higher education by developing alternative educational materials and learning opportunities - GreenTEA, nositelj projekta: Esterhazy Karoly catholic university (Mađarska), voditeljica radne skupine u Institutu: **dr. sc. Ana Težak Damijanić**, 2023. – 2026.
3. DIGIAGRI: Didactic - Digital Tools for Practical Contents Training, nositelj projekta Biotehnički centar Naklo (Slovenija), Erasmus + program, Key Action 2: Cooperation partnerships in tertiary education (KA220-HED), voditeljica u Institutu: **dr.sc. Smiljana Goreta Ban**, 2022. - 2024.

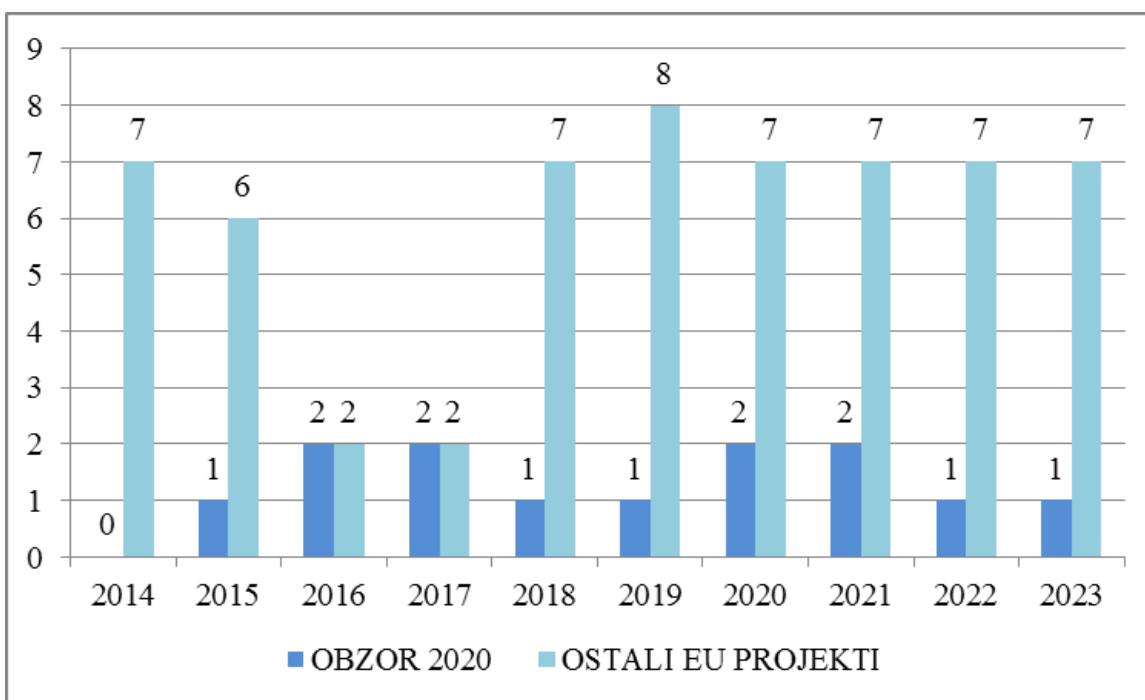
EU projekti iz drugih izvora

1. Capturing Brassica Wild Relatives Diversity in the South Eastern Europe, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam, funding European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR), koordinator projekta: **dr. sc. Smiljana Goreta Ban**, 2020. – 2023.

Započeti u 2023

2. AMSADE – Employing Machine Learning for AMbrosia SAteLLite DEtection using Earth Observation Data, The European Space Agency (ESA), koordinatorica na IPTPO: **dr. sc. Sara Godena**, 2023-2024.

Slika 7. Znanstveni projekti financirani iz EU programa 2014. - 2023.

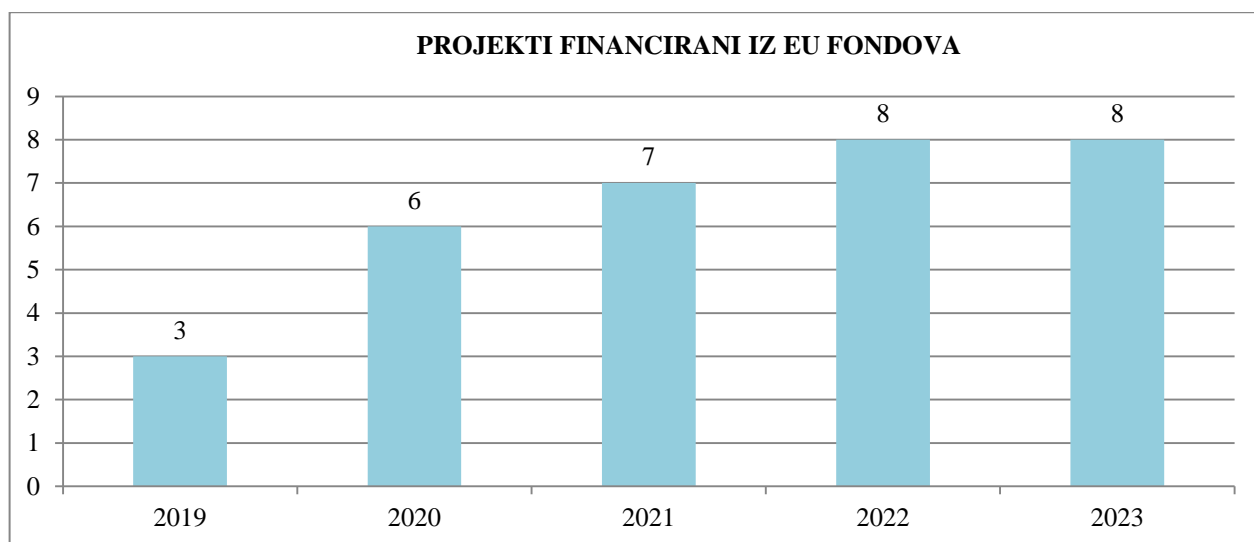


3.2. Projekti financirani iz EU fondova – u provedbi

1. *Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja CroP-BioDiv*, voditelji radnih skupina u Institutu: **dr. sc. Smiljana Goreta Ban i dr. sc. Dean Ban**, 2018. – 2023. http://biodiv.iptpo.hr/?page_id=1274&lang=en
2. *Agrobioraznolikost – osnova za prilagodbu i ublažavanje posljedica klimatskih promjena u poljoprivredi*, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, voditeljica projekta: **dr.sc. Smiljana Goreta Ban**, 2019. – 2023. <http://agrobioclim.iptpo.hr/>
3. *WildBioAdapt - Divlje biljne vrste u funkciji prilagodbe poljoprivrede i turizma klimatskim promjenama*, nositelj projekta: Istarsko veleučilište, voditeljica projekta u Institutu: **dr.sc. Smiljana Goreta Ban**, 2020. – 2023. <https://www.wildbioadapt.eu/o-projektu/>
4. *Znanstvena platforma za istraživanje i razvoj inovacija u održivoj poljoprivredi - dogradnja i opremanje Instituta za poljoprivredu i turizam (KK.01.1.1.09.0030)*, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, voditeljica projekta: **dr.sc. Smiljana Goreta Ban**, 2021. – 2023.

5. *Potporna za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih resursa u poljoprivredi*, Program ruralnog razvoja, podmjera 10.2, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, voditeljica projekta: **dr.sc. Smiljana Goreta Ban**, 2023.
6. *Inovativne metode razvoja i proizvodnje ekološkog sjemena i sjemena čuvanih sorti u cilju očuvanja bioraznolikosti i razvoja baze znanja u ruralnom području*, Mjera 16.1.2. „Operativne skupine“, nositelj projekta Hrvatski savez udruga ekoloških proizvođača, voditeljica projekta u Institutu: **dr.sc. Smiljana Goreta Ban**, 2022-2023.
7. *Premještanje vinograda na Institutu za poljoprivredu i turizam*, Vinska oplotnica – restrukturiranje i konverzija vinograda, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, voditelj: **dr. sc. Marijan Bubola**, 2020. - 2023.
8. *TolVin - Procjena tolerantnosti hrvatske germplazme vinove loze na sušu*, nositelj projekta: Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, voditelj projekta u Institutu: **dr.sc. Marijan Bubola**, 2020 - 2023. <http://tolvin.krs.hr/en/title-page-2/>

Slika 8. Znanstveni projekti financirani iz EU fondova 2019. - 2023.



3.3. Domaći projekti dobiveni na natječaju

3.3.1. Znanstveni projekti Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) - voditelji IPTPO

1. *Inovativni vinifikacijski postupci u funkciji povećanja biološkog i nutritivnog potencijala vina i nusproizvoda vinifikacije autohtonih i introduciranih sorti vinove loze (VinNutriVit) HRZZ_IP-2022-10-9128; nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditeljica projekta: dr. sc. Sanja Radeka, 2023-2027.*
2. *Proteinski hidrolizati kao prirodni preparati u održivom maslinarstvu (PROGRESS), WEAVE-HRZZ-ARIS IP-2022-10-8305; nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditelj projekta: dr. sc. Igor Pasković, 2023-2027.*
3. *Bilinogojstvom do sekundarnih biljnih metabolita: primjena mineralnih hraniva i elicitora za povećanje koncentracije fenola u listu masline – PhytoFarmOL, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditelj projekta: dr. sc. Igor Pasković, 2017. – 2023. <http://phytofarmol.iptpo.hr/>*
4. *Biougljen kao ekološki prihvatljiv i održiv način upravljanja ishranom vinove loze u kontekstu klimatskih promjena – BIONUTRIVINE, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditelj projekta: dr. sc. Igor Palčić, 2019. – 2024. <http://bionutrivine.iptpo.hr/>*
5. *Prirodni bioaktivni spojevi kao izvor potencijalnih antimikrobnih tvari u suzbijanju bakterijskih i drugih gljivičnih patogena masline - Anti-Mikrobi-OL, AMO, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditeljica projekta: dr. sc. Sara Godena, 2021. – 2025. <http://antimikrobiol.iptpo.hr/>.*
6. *Inovativna rješenja za racionalizaciju upotrebe bentonita u proteinskoj stabilizaciji bijelih vina - INNOSTAB, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditelj projekta: dr. sc. Igor Lukić, 2021. – 2025. <http://innostab.iptpo.hr/>*
7. *Priroda kao saveznik: Strane biljne invazivne vrste kao izvor farmaceutika – NATURALLY, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditeljica projekta: dr. sc. Danijela Poljuha, 2021. - 2025. <https://naturally.iptpo.com.hr/>*
8. *Valorizacija ostataka iz prerade maslina pomoću mikrobnog viševrstnog biokatalitičkog agregata - VALOLIVIEWASTE, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, WEAVE-HRZZ-ARIS IPS-2022-02-2099, suvoditelj projekta: dr. sc. Marko Černe, 2022. – 2025.*

3.3.2. Znanstveni projekti Zaklade ADRIS - voditelji IPTPO

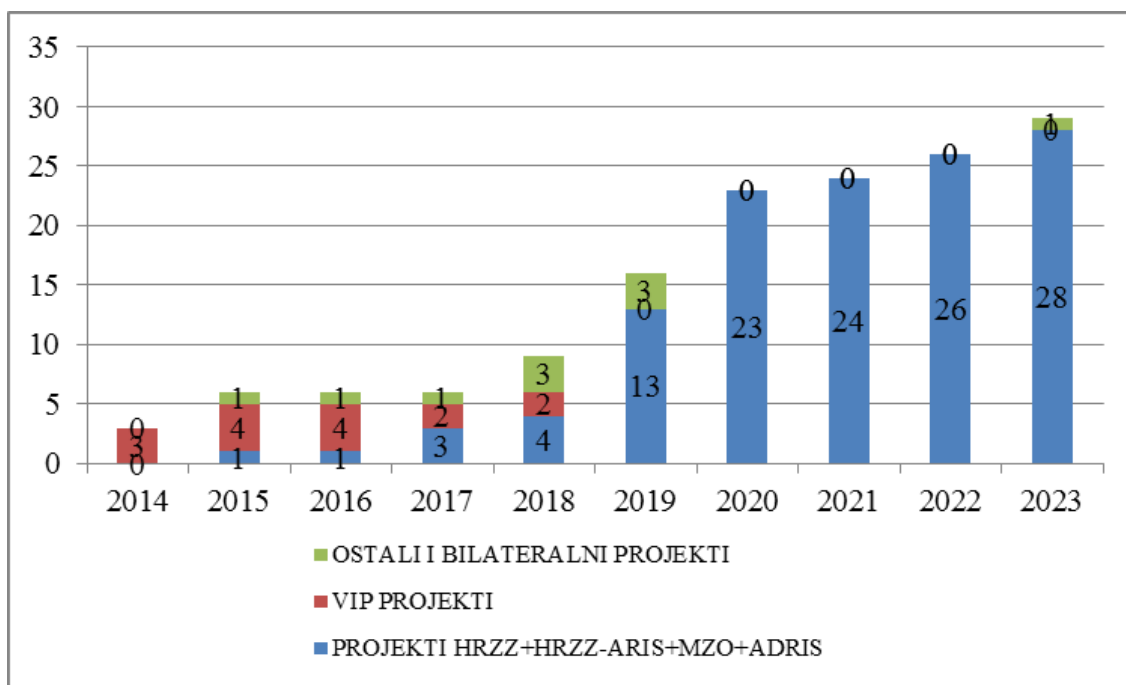
1. *Inovativna rješenja u zelenoj tranziciji - iz poljoprivrednog i prehrambenog otpada u visokovrijedne sirovine - BioRecovery*, voditelj projekta: **dr. sc. Nikola Major**, 2022. - 2023.
2. *Velika stabla su naše blago – čuvajmo ih*, voditeljica projekta: **Mirela Uzelac Božac mag. oecol.**, 2023.-2024.

3.3.3. Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti

1. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2018-09-1841) voditelj projekta: **dr. sc. Igor Pasković**, 2018. – 2023.
2. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2018-09-2293), voditeljica projekta: **dr. sc. Karolina Brkić Bubola**, 2018. – 2023.
3. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2020-01-2958), voditelj projekt : **dr. sc. Dean Ban**, 2020. – 2024.
4. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2020-01-4260), voditeljica projekta: **dr. sc. Kristina Brščić**, 2020. – 2024.
5. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2020-01-3145), voditelj projekta: **dr. sc. Igor Palčić**, 2020. – 2024.
6. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2020-01-3872) voditelj projekta: **dr. sc. Igor Pasković**, 2020. – 2024.
7. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2020-01-1901), voditeljica projekta: **dr. sc. Sanja Radeka**, 2020. – 2024.
8. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2018-09-5004), voditeljica projekta: **dr. sc. Sanja Radeka**, 2018. – 2023.
9. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2021-02-6937), voditeljica projekta: **dr. sc. Sanja Radeka**, 2021. – 2025.
10. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2020-01-7869), voditeljica projekta: **dr. sc. Ana Težak Damjanić**, 2020. – 2024.
11. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2021-02-2882), voditeljica projekta: **dr. sc. Sara Godena**, 2021. – 2025.

12. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2021-02-5500), voditelj projekta: **dr. sc. Igor Lukić**, 2021. – 2025.
13. Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti, (DOK2021-02-5148), voditelj projekta: **dr. sc. Nikola Major**, 2021 - 2025.
14. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2021-02-9291), voditelj projekta: **dr. sc. Igor Palčić**, 2021. – 2025.
15. Projekt razvoja karijere mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2021-02-5517), voditelj projekta: **dr. sc. Igor Pasković**, 2021. – 2025.
16. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, (DOK-2021-02-6899), voditelj projekta: **dr. sc. Danijela Poljuha**, 2021. – 2025.

Slika 9. Projekti financirani iz domaćih izvora financiranja 2014. - 2023.



3.3.4. Ostali znanstveni projekti – IPTPO kao partneri

1. *Valorizacija ostataka iz prerade maslina pomoću mikrobnog viševrstnog biokatalitičkog agregata*, trajanje 2023-2025, znanstvenotehnološka suradnja sa Slovenijom, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, voditelj projekta: **dr.sc. Marko Černe**

3.4. Ostali projekti u realizaciji / ugovoreni projekti:

1. *Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu*, Ministarstvo poljoprivrede, koordinatori na Institutu: dr. sc. Smiljana Goreta Ban (radna skupina povrće), dr. sc. Marin Krapac i dr.sc. Igor Pasković (radna skupina Mediteransko i Kontinentalno voće) i dr. sc. Marijan Bubola (radna skupina Vinova loza).
2. *Utjecaj metode suzbijanja korova na vegetativni rast i komponente prinosa Istarskog crvenog češnjaka*, Istarska Županija Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, voditeljica projekta: dr. sc. Smiljana Goreta Ban.
3. *Primjena inovativnih postupaka u proizvodnji sadnica žute sirištare (Gentiana lutea L.)* Istarska Županija Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, voditeljica projekta: dr. sc. Smiljana Goreta Ban,.
4. *Proizvodnja češnjaka u općini Mošćenička draga*, Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj PGŽ, voditeljica projekta: dr. sc. Smiljana Goreta Ban,.
5. *Brgujski kupus – održavanje sorte*, Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj PGŽ, voditeljica projekta: dr. sc. Smiljana Goreta Ban.
6. *Zaštita Bodljikave veprine*, Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj PGŽ, voditeljica projekta: dr. sc. Smiljana Goreta Ban.
7. *Elaborat o Premanturskoj kapuli*, JU Kamenjak, voditeljica, dr. sc. Smiljana Goreta Ban
8. *Utjecaj načina berbe maslina na kvalitetu i senzorna svojstva maslinovog ulja istarske autohtone sorte Buža*, Istarska Županija Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, voditeljica projekta: dr. sc. Karolina Brkić Bubola
9. *Financiranje popravaka, održavanja i nadogradnje opreme za znanstvena istraživanja u 2022. godini, upisane u bazu podataka „Šestar“*, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, 2022., voditelj projekta: dr. sc. Igor Lukić.
10. *Desira - digitalna rješenja za povezivanje lokalne poljoprivrede i turizma*. Ministarstvo poljoprivrede RH, voditelj projekta: dr. sc. Milan Oplanić.
11. *Aromatiziranje istarske rakije mirtom (Myrtus communis L.) i divljim šipkom (Rosa canina L.)*, Istarska Županija Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, voditelj projekta: dr. sc. Tomislav Plavša.
12. *Virtualni centar za praćenje i kontrolu invazivnih vrsta 2022*, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, financiranje programa i projekata organizacija civilnog društva u području: razvoja civilnog društva, predškolskog odgoja i obrazovanja, kulture, tehničke kulture, zdravstva, sporta i socijalne skrbi grada Poreča, voditeljica projekta: dr. sc. Barbara Sladonja.
13. *Praćenje pojavnosti i raširenosti štetnika u pčelarstvu na području Republike Hrvatske - Vespa velutina i Vespa orientalis*. APPRRR, voditeljica projekta: dr. sc. Barbara Sladonja.
14. *Katalog naj stabala Istre*. Istarska Županija, voditeljica projekta: dr. sc. Barbara Sladonja.

15. *Obogaćivanje bijelog octa od sorte Malvazija istarska samoniklim biljem*, Istarska Županija Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, voditelj projekta: dr. sc. Marin Krapac.
16. *Revalorizacija rijetko zastupljenih istarskih autohtonih sorata vinove loze Hrvatica, Duranija, Vela pergola, Dolcin i Garganja*, Istarska Županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, voditelj projekta: dr. sc. Marijan Bubola.
17. *Projekt izrade dokumentacije za zaštićenu oznaku izvornosti vina 'Buje'*, Udruga vinara Bujštine 'Bujska Malvazija', trajanje 14.10.2022.-13.10.2023., voditelj projekta: dr. sc. Marijan Bubola.
18. *Zaštita povijesnog vinogradarsko-vinarskog područja „Bačva“*, Istarska Županija Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, voditeljica projekta: dr.sc. Ilak Peršurić Anita Silvana
19. *Autohtone sorte kao potencijal za diverzifikaciju maslinarske proizvodnje, ocuvanje bioraznolikosti i prirodne bastine Istarske županije*, Istarska Županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu, 25. listopad 2023. - 15. prosinac 2023., voditeljica projekta: dr. sc. Danijela Poljuha.

3.5. Prijavljeni projekti

3.5.1. Prijavljeni projekti na kojima je Institut nositelj

1. 12 prijavljenih projekata za Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti, HRZZ DOK-2023-10, voditelji projektnih prijedloga: dr.sc. Dean Ban; dr. sc. Karolina Brkić Bubola; dr.sc. Kristina Brščić; dr.sc. Marko Černe; dr.sc. Igor Lukić; dr.sc. Sara Godena; dr.sc. Smiljana Goreta Ban; dr.sc. Nikola Major; dr.sc. Igor Palčić; dr.sc. Igor Pasković; dr.sc. Sanja Radeka; dr.sc. Barbara Sladonja.
2. Program mobilnosti – dolazna mobilnost viših asistenata, HRZZ MOBDOL-2023-08, voditelj projektnog prijedloga: dr. sc. Marko Černe
3. Smanjenje industrijskog ugljičnog otiska ekstrakcijom fitokemikalija subkritičnom vodom iz poljoprivredno-prehrambenog otpada – SmartWater, FZOEU, voditelj projektnog prijedloga: dr. sc. Nikola Major
4. Invazivnim protiv invazivnog – novi koncept biokontrole: Korištenje ekstrakata invazivnih biljnih vrsta za suzbijanje štetnika azijske voćne mušice *Drosophila suzukii*. MZO, znanstveno-tehnološka suradnja sa Srbijom, voditeljica projektnog prijedloga: dr. sc. Danijela Poljuha
5. Interreg Slovenija-Hrvatska, Wine Tour Story, Institut partner; 2024-2026, voditeljica projektnog prijedloga, dr.sc.Ana Težak Damijanić

6. Interreg VI-A, Italija - hrvatska ITHR0200338 - Adriatic WineTourExp, voditeljica projektnog prijedloga: dr.sc.Ana Težak Damijanić
7. Proizvodnja peletiranog organskog gnojiva od komposta komine maslina. MZO i HAMAG-BICRO, voditelj projektnog prijedloga: dr. sc. Milan Oplanić.
8. Utjecaj klimatskih prilika na prinos meda od bagrema i tehnologiju pčelarenja. Ministarstvo poljoprivrede i Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, voditelj projektnog prijedloga: dr. sc. Milan Oplanić.
9. Interreg VI-A, Italija - Hrvatska “Integrated waste reduction strategies and solutions in protected and Natura 2000 areas” – Akronim WASTEREDUCE, Šifra projekta ID ITHR0200425 voditeljica projektnog prijedloga: dr.sc.Barbara Sladonja

3.5.2. Prijavljeni projekti na kojima je Institut partner

1. LIFE SMASER, Sustainable Management of invasive Alien Plant Species in European Riparian ecosystems; Call LIFE-2023-SAP-NAT, Institut partner; 2023-2027; voditeljica u Institutu, dr.sc. Barbara Sladonja
2. Interreg Italy-Croatia: Bioindicators for Riparian Forest Ecosystems (BioRiFE); ITHR0200519, Institut partner, voditeljica u Institutu dr.sc. Barbara Sladonja
3. Circular Economy in World Heritage Sites. IPA-ADRION00249. Nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, voditelj u Institutu: dr. sc. Milan Oplanić.
4. QUALI - net Adrion agrifood quality competence network; Program: Interreg VI - B IPA Adriatic Ionian Cooperation Programme 2021-2027- IPA Adrion; Voditeljica u Institutu: dr.sc. Karolina Brkić Bubola
5. Developing skills for introducing circular business models and digital technologies in olive oil sector – CIRCOLIVE; program/financiranje: ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO (Partnerships for Innovation - Alliances), EU, voditeljica u Institutu: dr.sc. Karolina Brkić Bubola
6. Interreg Slovenija-Hrvatska, Life In Nature, “Poboljšanje zaštite i očuvanja prirodne i biološke raznolikosti implementacijom rješenja utemeljenih na prirodi; 2024-2026, voditeljica u Institutu dr.sc. Ilak Peršurić Anita Silvana
7. Turistički razvoj i utjecaji na destinaciju, nositelj: Sveučilište u Puli, Fakultet ekonomije i turizma, voditeljica: prof. dr.sc. Jasmina Gržinić, trajanje projekta: 2023 - 2025, suradnik na Institutu dr. sc. Zdravko Šergo
8. LIFE REPLICATE, Innovative, clean and circular economical solution based on plastic recycling for aquaculture and agriculture sectors; Call LIFE-2023-SAP-ENV, Institut partner; 2024-2027; voditelj u Institutu dr.sc. Marijan Bubola
9. LIFE STRUVITE, Innovative natural soil amendment and fertilizer made by N-enriched zeolite and struvite based on the treatment of slurries with a high nutrient (especially N)

- content; Call LIFE-2023-SAP-ENV, Institut partner; 2024-2027; voditelj u Institutu dr.sc. Marijan Bubola
10. LIFE BIOBERGAMOT, Reduction of chemical pesticides by using an innovative bio-pesticide based on the use of active principles and waste of the bergamot fruit; Call LIFE-2023-SAP-ENV, Institut partner; 2024-2027; voditelj u Institutu dr.sc. Marijan Bubola
 11. LIFE BIOCERSI, Reduction of chemical pesticides by using an innovative bio-pesticide based on the use of waste biomass from the fruits of *Ceratonia siliqua* L.; Call LIFE-2023-SAP-ENV, Institut partner; 2024-2027; voditelj u Institutu dr.sc. Marijan Bubola
 12. LIFE REDOSMART, Smart reduction of phyto-pharmaceutical doses used in orchard and vineyard agriculture to improve environmental safety; Call LIFE-2023-SAP-ENV, Institut partner; 2024-2027; voditelj u Institutu dr.sc. Marijan Bubola
 13. Dokazivanje inovativnog koncepta - Proizvodnja peletiranog organskog gnojiva od komposta komine maslina. MZO i HAMAG-BICRO, voditelj projektnog prijedloga: dr. sc. Milan Oplanić.
 14. Dokazivanje inovativnog koncepta - Zelena tehnologija u kružnom gospodarenju komine masline. MZO i HAMAG-BICRO, voditelj projektnog prijedloga: dr. sc. Nikola Major
 15. Dokazivanje inovativnog koncepta - Razvoj digitalne platforme za ponudu maslinarskog turizma – DigiOExpTour, MZO i HAMAG BICRO, voditeljica dr.sc. Ana Čehić
 16. Dokazivanje inovativnog koncepta - Primjena inovativnih rješenja s ciljem smanjenja štetnih posljedica klimatskih promjena na vinogradarsku proizvodnju, MZO i HAMAG BICRO, voditelj dr.sc. Marijan Bubola
 17. Dokazivanje inovativnog koncepta – „Sekunda je važna“, Međimursko veleučilište u Čakovcu, voditelj u Institutu mr.sc. Ninoslav Luk / TRC
 18. Dokazivanje inovativnog koncepta – „Izrada prototipa solarno napajano sustava za dislociranu bežičnu automatsku inventuru proizvoda“, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, voditelj u Institutu mr.sc. Ninoslav Luk / TRC
 19. Dokazivanje inovativnog koncepta – „Nova dijagnostička metoda za rano otkrivanje raka debelog crijeva temeljena na ukupnom lipodonskom otisku seruma“, Institut za antropologiju, voditelj u Institutu mr.sc. Ninoslav Luk / TRC
 20. Skrotalna potpora u kirurškom liječenju na području perineuma, Fakultet zdravstvenih studija, Sveučilišta u Rijeci, voditelj u Institutu mr.sc. Ninoslav Luk / TRC
 21. EKO LUK – Čuvanim sortama do eko turizma / Interreg Slovenija-Hrvatska 2023-2027, nositelj projekta: Općina Donja Dubrava, voditeljica projekta u Institutu: dr.sc. Smiljana Goreta Ban
 22. BLIC7 – Novel Bio Laboratory Cluster for Research and Innovation, Program: Interreg VI - B IPA Adriatic Ionian Cooperation Programme 2021-2027- IPA Adrion, nositelj projekta Međimursko veleučilište Čakovec, voditelji u Institutu dr.sc. Igor Palčić / mr.sc. Ninoslav Luk / TRC

4. POSLOVI NA TRŽIŠTU – TEHNOLOGIJSKO RAZVOJNI CENTAR (TRC)

4.1. Studije, elaborati i programi

Tablica 4.1. Popis Ugovora između Instituta i raznih naručitelja u 2023. godini

Vrsta	Naručitelj
Ugovor o poslovnoj suradnji Izložba Concours Mondial de Bruxelles 2023.	Udruga vinara i vinogradara VINISTRA
Ugovor o poslovnoj suradnji na provedbi fizikalno-kemijskih analiza vina	Udruga poljoprivrednika AGRO Poreč
Ugovor o poslovnoj suradnji na provedbi fizikalno-kemijskih analiza vina – "4. Smotra maslinovog ulja i vina Općine Marčana"	Turistička zajednica općine Marčana
Ugovor o poslovnoj suradnji na provedbi istraživanja na kompostiranju ostataka rezidbe vinove loze i masline	Agrolaguna d.d., Poreč
Ugovor o poslovnoj suradnji – "29. Smotra vina južne Istre"	Udruga Agroturist, Vodnjan
Ugovor o poslovnoj suradnji na provedbi fizikalno kemijskih i senzornih analiza maslinovih ulja	Udruga Maslinara OLEA Tar, Tar - Vabriga
Ugovor o poslovnoj suradnji na provedbi fizikalno kemijskih i senzornih analiza maslinovih ulja	Torač d.o.o., Žbandaj
Ugovor o poslovnoj suradnji na provedbi fizikalno kemijskih i senzornih analiza maslinovih ulja	OBRT Torci, Novigrad
Edukacije o invazivnim vrstama	Guidina d.o.o.
Ugovor o proizvodnji vina i konzultacijama pri vinifikaciji	E-pluribus Unum d.o.o.
Ugovor o poslovnoj suradnji na formiranju oznake IQ – Istarske rakije	Klaster IQ – Klaster za promociju proizvoda Istre, Pazin
Ugovor o izradi elaborata „Sortiment lijeske na području Općine Vrsar“	Općina Vrsar
Ugovor za Valorizaciju limuna na području grada Malog Lošinja	Turistička zajednica općine Malog Lošinja
Ugovor o fizikalno kemijskoj analizi maslinovih ulja	NIR Analiza d.o.o., Zagreb
Ugovor o senzornoj analizi maslinovih ulja	NIR Analiza d.o.o.,

	Zagreb
Ugovor o suradnji na izradi programa razvoja voćarstva, maslinarstva i povrćarstva – Održavanje sorte Brgujskog kapuza	Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj Primorsko goranske županije
Ugovor o izradi elaborata Svojstva broskve na području Općine Mošćenička Draga	Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj Primorsko goranske županije
Ugovor o suradnji na izradi Programa razvoja voćarstva, malinarstva i povrćarstva – Proizvodnja češnjaka u Općini Mošćenička Draga	Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj Primorsko goranske županije
Ugovor o suradnji na izradi programa razvoja voćarstva, malinarstva i povrćarstva – Proizvodnja češnjaka u Općini Mošćenička Draga	Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj Primorsko goranske županije
Ugovor o provedbi vanjskih istraživanja na projektu PRIMA Legums in biodiversity	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Ugovor o istraživanju učinka anaiemma vode na morfološka i fiziološka svojstva raštike	PorečNew earth technologies d.o.o., Zagreb
Provedba ugovorne aktivnosti sukladne Pravilniku o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta NN 151/2013 i NN 23/2019	20 Ugovora s fizičkim i pravnim osobama s područja Grada Vrbovskog i Malog Lošinja
Ugovor o provedbi projekta selekcije Muškata bijelog momijanskog	Histrica Udruga proizvođača Muškata momijanskog, Momijan
Ugovor za provedbu analiza aktivnih spojeva u uzorcima emulgela	Amulad d.o.o., Zagreb

5. STRUČNI RAD I PROJEKTI (STUDIJE, ELABORATI, PROGRAMI, EKSPERTIZE I SL.)

5.1. Studije, elaborati i programi

1. Ugovor o poslovnoj suradnji – „Izrada elaborata o sortimentu maslina, Turistička zajednica Općine Fažana

2. Ugovor o poslovnoj suradnji – „Izrada elaborata podizanja nasada maslina“, Progressum Constructum d.o.o.
3. Elaborat „Sortiment lijeske na području Općine Vrsar“, voditelj: dr. sc. Marin Krapac.
4. Elaborat „Istraživanje i valorizacija limuna na području Grada Malog Lošinja“, voditelj: dr. sc. Marin Krapac.
5. Elaborat „Svojstva broskve na području Općine Mošćenička Draga“, voditeljica: dr.sc. Smiljana Goreta Ban
6. „Program razvoja voćarstva, malinarstva i povrćarstva – Proizvodnja češnjaka u Općini Mošćenička Draga“, voditeljica: dr.sc. Smiljana Goreta Ban
7. „Program razvoja voćarstva, malinarstva i povrćarstva“ – Održavanje sorte Brgujskog kapuza, voditeljica: dr.sc. Smiljana Goreta Ban

Tablica 5.1. Studije, stručni projekti i ostali dobiveni ugovori na javnom natječaju u 2023. godini

Vrsta	Naručitelj
Edukacije o invazivnim vrstama	Guidina d.o.o.
Ugovor o provedbi projekta „Ča sa škovacama“	Društvo za podvodne djelatnosti i sportski ribolov Poreč
Lokve Istre – karakterizacija i revitalizacija – 9 lokvi	Natura Histrica
Lokve Istre - karakterizacija i revitalizacija-dodatak	Natura Histrica
Izrada brošure o najčešćim meduzama i rebrašima u Jadranu	TZ Poreč
Ugovor o fizikalno-kemijskim analizama maslinovog ulja	Turistička zajednica općine Marčana
Ugovor o izradi dokumentacije za zaštićenu oznaku izvornosti „VINA BUJE“	Udruga vinara Bujštine „Bujska Malvazija“, Buje
Ugovor o poslovnoj suradnji – „32. Izložba vina Rovinjštine – Antonja“	Udruga Agrorovinj, Rovinj
Upiši poljoprivrednu – proizvodi hranu i brini se o okolišu.	Grad Poreč
Ugovor o dodjeli bespovratnih financijskih sredstava za projekt Domaća web tržnica	Istarska županija
Ugovor o izradi Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu RH na području Općine Marčana	Općina Marčana

Ugovor o korištenju sredstava Grada Buje-Buie za 2023. godinu – potpora projektu „Domaća web tržnica“	Grad Buje-Buie
Ugovor o korištenju sredstava Općine Funtana-Fontane za 2023. godinu – potpora projektu „Domaća web tržnica“	Općina Funtana-Fonatne
Ugovor o korištenju sredstava Općine Vrsar-Orsera za 2023. godinu – potpora projektu „Domaća web tržnica“	Općina Vrsar-Orsera
Ugovor o korištenju sredstava Općine Tar-Vabriga-Torre-Abrega za 2023 – potpora projektu „Domaća web tržnica“	Općina Tar-Vabriga – Torre-Abrega

6. PUBLIKACIJE

6.1. Radovi objavljeni u časopisima citiranim u bazi Web of Science i ostale WoS publikacije

1. Peršurić, ASI; Rossi, S; Bestulić, E; Radeka, S. (2023). Perception of wine health benefits and effects of wine consumption on well being. *Ekonomika poljoprivrede-Economics of Agriculture*, 70(1), 145-167, doi:10.59267/ekoPolj2301145S
2. Damijanić, AT; Pičuljan, M; Ban, SG. (2023).The Role of Pro-Environmental Behavior, Environmental Knowledge, and Eco-Labeling Perception in Relation to Travel Intention in the Hotel Industry. *Sustainability* 15(13) dx.doi.org/10.3390/su151310103
3. Poljuha, D. Croatian Microscopy Society, 1983-2022. (2023).*Periodicum Biologorum* 125 (1-2),3,7, dx.doi.org/10.18054/pb.v125i1-2.24681
4. Sladonja, B; Damijanić, D; Uzelac, M; Poljuha, D. (2023) Catalogue of super-trees in Istria (Croatia) created as a result of the citizen science action. *Frontiers in environmental science*, 11, 1154101, dx.doi.org/10.3389/fenvs.2023.1154101
5. Ivić, D; Petrović, E; Godena, S. (2023). Fungi associated with canker diseases on olive in Istria (Croatia). *Journal of central european agriculture*, 24(2), 470-475, dx.doi.org/10.5513/JCEA01/24.2.3795
6. Petrović, E; Ćosić, J; Vrandečić, K; Godena, S. (2023). Occurrence of mycotoxins in food and beverages *Journal of central european agriculture* 24(1),137-150, dx.doi.org/10.5513/JCEA01/24.1.3704

7. Petrović, E.; Vrandečić, K.; Ćosić, J.; Đermić, E.; Godena, S. (2023). First Report of *Nigrospora* Species Causing Leaf Spot on Olive (*Olea europaea* L.). *Horticulturae*, 9, 1067. doi.org/10.3390/horticulturae9101067
8. Kovačević, TK; Išić, N; Major, N; Krpan, M; Ban, D; Franić, M; Ban, SG. (2023). The Interplay of Physiological and Biochemical Response to Short-Term Drought Exposure in Garlic (*Allium sativum* L.). *Plants-Basel*, 12(18), dx.doi.org/10.3390/plants12183215
9. Petrović, E; Vrandečić, K; Ivić, D; Ćosić, J; Godena, S. (2023). First Report of Olive Branch Dieback in Croatia Caused by *Cytospora pruinosa* Defago. *Microorganisms*, 11(7), 1679, dx.doi.org/10.3390/microorganisms11071679
10. Marić, AC; Čop, T; Oplanić, M; Ban, SG; Njavro, M. (2023). Adaptation to Climate Change in Adriatic Croatia-The View of Policymakers. *Sustainability*, 15(9), 7085, dx.doi.org/10.3390/su15097085
11. Bubola, KB; Lukić, I; Krapac, M; Koprivnjak, O. (2023). Exploring the Connection between the Occurrence and Intensity of Grubby Defect and Volatile Composition of Olive Oil. *Foods*, 12(24), 4473, dx.doi.org/10.3390/foods12244473
12. Major, N; Išić, N; Kovačević, TK; Andelini, M; Ban, D; Prelac, M; Palčić, I; Ban, SG. (2023). Size Does Matter: The Influence of Bulb Size on the Phytochemical and Nutritional Profile of the Sweet Onion Landrace Premanturska Kapula (*Allium cepa* L.). *Antioxidants*, 12(8), 1596, dx.doi.org/10.3390/antiox12081596
13. Radeka, S; Bestulić, E; Rossi, S; Orbanić, F; Bubola, M; Plavša, T; Lukić, I; Jeromel, A. (2023). Effect of Different Vinification Techniques on the Concentration of Volatile Aroma Compounds and Sensory Profile of Malvazija Istarska Wines, *Fermentation-Basel*, 9(7), 676, dx.doi.org/10.3390/fermentation9070676
14. Oplanić, M; Marić, AC; Ban, SG; Čop, T; Njavro, M. (2023). Horticultural Farmers' Perceived Risk of Climate Change in Adriatic Croatia, *Sustainability*, 15(1), 539, dx.doi.org/10.3390/su15010539
15. Šergo, Z; Gržinić, J; Gavranić, TZ. (2023). Does the house slave effect depress international tourism travelling? *Ekonomiska misao i praksa - Economic thought and practice*, 32(2), 473-494, dx.doi.org/10.17818/EMIP/2023/2.9
16. Prelac, M; Palčić, I; Cvitan, D; Andelini, D; Repajić, M; Ćurko, J; Kovačević, TK; Ban, SG; Užila, Z; Ban, D; Major, N. (2023). From Waste to Green: Water-Based Extraction of Polyphenols from Onion Peel and Their Adsorption on Biochar from Grapevine Pruning Residues. *Antioxidants*, 12(9), 1697, dx.doi.org/10.3390/antiox12091697

17. Damijanić, AT; Pičuljan, M; Peršuric, ASI. (2023). Stakeholders experiences with participative approach in tourism. *Journal of the Geographic Institute Jovan Cvijić*, 73(1), 93-108, [dx.doi.org/10.2298/IJGI2301093T](https://doi.org/10.2298/IJGI2301093T)
18. Šergo, Z; Gržinić, J; Čevra, MS. (2023). Charting the course: Total factor productivity trends in Croatia post-pre-banckruptcy. *Acta Lexonomica*, 15(2), 189-212, [dx.doi.org/10.18690/lexonomica](https://doi.org/10.18690/lexonomica).
19. Gisbert-Mullor, R; Martín-García, R; Zidarić, IB; Pascual-Seva, N; Pascual, B; Padilla, YG; Calatayud, A; López-Galarza, S. (2023). A Water Stress-Tolerant Pepper Rootstock Improves the Behavior of Pepper Plants under Deficit Irrigation through Root Biomass Distribution and Physiological Adaptation, *Horticulturae*, 9(3), 362 , doi.org/10.3390/horticulturae9030362
20. Kovačević, TK; Išić, N; Major, N; Krpan, M; Ban, D; Franić, M; Ban, SG.(2023). The interplay of Physiological and Biochemical Response to Short-Term Drought Exposure in Garlic (*Allium sativum* L.), *Plants – Basel*, 12(18), 3215, [dx.doi.org/10.3390/plants12183215](https://doi.org/10.3390/plants12183215)
21. Lukić, I; Išić, N; Ban, D; Sondi, BS; Ban, SG. (2023). Comprehensive Volatilome Signature of Various Brassicaceae Species, *Plants-Basel*, 12(1)177, doi.org/10.3390/plants12010177
22. Jerčić, IH; Mihovilović, AB; Stanković, AM; Lazarević, B; Ban, SG; Ban, D; Major, N; Tomaz, I; Banjavcic, Z; Keresca, S. (2023). Garlic Ecotypes Utilise Different Morphological, Physiological and Biochemical Mechanisms to Cope with Drought Stress. *Plants-Basel*, 12 (9), [dx.doi.org/10.3390/plants12091824](https://doi.org/10.3390/plants12091824)
23. Lukić, I; Horvat, I; Radeka, S; Vrhovšek, U. (2023). Solid-Phase Extraction Followed by Gas Chromatography-Mass Spectrometry for Revealing the Effects of the Application of Bentonite, Tannins, and Their Combination during Fermentation in the Production of White Wine. *Chemosensors*, 11 (10), 545, [dx.doi.org/10.3390/chemosensors11100545](https://doi.org/10.3390/chemosensors11100545)
24. Anđelini, M; Major, N; Išić, N; Kovačević, TK; Ban, D; Palčić, I; Radunić, M; Ban, SG. (2023). Sugar and Organic Acid Content Is Dependent on Tomato (*Solanum Lycopersicum* L.) Peel Color. *Horticulturae*, 9,3, 313, [dx.doi.org/10.3390/horticulturae9030313](https://doi.org/10.3390/horticulturae9030313)
25. Koščak, L; Lamovšek, J; Đermić, E; Godena, S. (2023). The Antibacterial Effect of Selected Essential Oils and Their Bioactive Constituents on *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*: Phytotoxic Properties and Potential for Future Olive Disease Control. *Microorganisms*, 11(11), 2735, [dx.doi.org/10.3390/microorganisms11112735](https://doi.org/10.3390/microorganisms11112735)
26. Poščić, F; Ginaldi, F; Ferfuić, C; Pasković, I; Babst-Kostecka, A. (2023). *Dianthus sylvestris* subsp. *sylvestris* as a promising candidate for phytostabilization of copper-

- contaminated post-mining sites in Alpine ecosystems. *Nordic journal of botany*, 10.1111/njb.04199, dx.doi.org/10.1111/njb.04199
27. Orbanić, F; Rossi, S; Bestulić, E; Budić-Leto, I; Ganić, KK; Horvat, I; Plavša, T; Bubola, M; Lukić, I; Jeromel, A; Radeka, S. (2023). Applying Different Vinification Techniques in Teran Red Wine Production: Impact on Bioactive Compounds and Sensory Attributes. *Foods*, 12(20), 3838, dx.doi.org/10.3390/foods12203838
 28. Urlić, B; Dumičić, G; Radić, T; Ban, SG; Romić, M. (2023). Phosphorus Use Efficiency of Leafy *Brassica sp.* Grown in Three Contrasting Soils: Growth, Enzyme Activity and Phosphorus Fractionation. *Plants-Basel*, 12(6), 1295, dx.doi.org/10.3390/plants12061295
 29. Lukšić, K; Mucalo, A; Smolko, A; Brkljačić, L; Marinov, L; Hančević, K; Zoković, MO; Bubola, M; Maletić, E; Kontić, JK; Karoglan, M; Salopek-Sondi, B; Zdunić, G. (2023). Biochemical Response and Gene Expression to Water Deficit of Croatian Grapevine Cultivars (*Vitis vinifera* L.) and a Specimen of *Vitis sylvestris*. *Plants-Basel*, 12(19), 3420, dx.doi.org/10.3390/plants12193420
 30. Zakraoui, M; Hannachi, H; Pasković, I; Vidović, N; Pasković, MP; Palčić, I; Major, N; Ban, SG; Hamrouni, L. (2023). Effect of Geographical Location on the Phenolic and Mineral Composition of Chetoui Olive Leaves. *Foods*, 12 (13), 256, dx.doi.org/10.3390/foods12132565
 31. Bubola, M; Rossi, S; Váczy, KZ; Hegyi, AI; Peršić, M; Zdunić, G; Bestulić, E; Orbanić, F; Zsofi, Z; Radeka, S. (2023). Modification of Cv. Merlot Berry Composition and Wine Sensory Characteristics by Different Leaf Area to Fruit Ratios. *Applied sciences-Basel*, 13 (9), 5465, dx.doi.org/10.3390/app13095465
 32. Černe, M; Palčić, I; Major, N; Pasković, I; Perković, J; Užila, Z; Lukić, M; Romić, M; Ferri, TZ; Ban, SG; Lapanje, A; Hreščak, J; Heath, DJ; Ban, D. (2023). Effect of olive-processing technology on the utilization of olive mill pomace as a soil amendment. *Journal of environmental quality*, 52(3), 610-629, dx.doi.org/10.1002/jeq2.20464
 33. Koščak, L; Lamovšek, J; Đermić, E; Prgomet, I; Godena, S. (2023). Microbial and Plant-Based Compounds as Alternatives for the Control of Phytopathogenic Bacteria. *Horticulturae*, 9 (10), 1124, dx.doi.org/10.3390/horticulturae9101124
 34. Omazić, B; Prtenjak, MT; Bubola, M; Meštrić, J; Karoglan, M; Prša, I. (2023). Application of statistical models in the detection of grapevine phenology changes. *Agricultural and forest meteorology*, 341, 109682, dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109682
 35. Šikić, Z; Marčelić, S; Bubola, KB; Spika, MJ; Pinto, AG; Zorica, M; Kolega, S; Pasković, I; Novoselić, A; Klisović, D; Kos, T. (2023). Modulation of the Irrigation Practices in Croatia

for More Sustainable Olive Growing. *Agriculture-Basel*, 13(9), 1854, [dx.doi.org/10.3390/agriculture13091854](https://doi.org/10.3390/agriculture13091854)

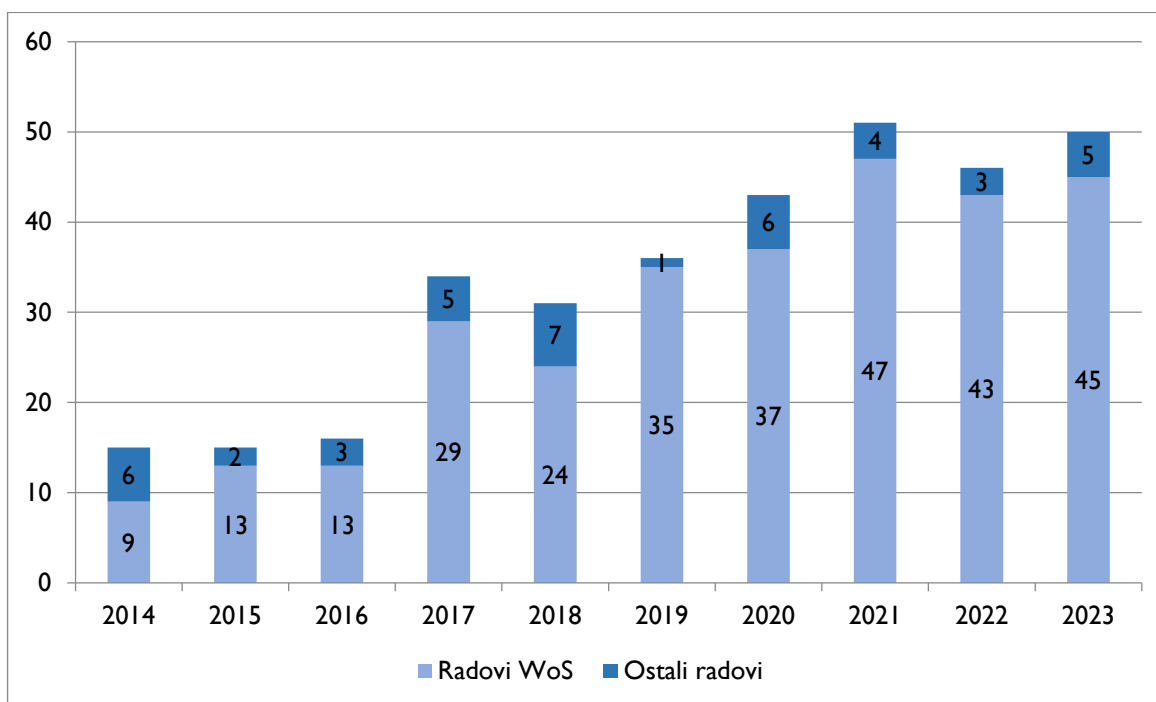
36. Pasković, MP; Vidović, N; Lukić, I; Zurga, P; Germek, VM; Ban, SG; Kos, T; Čoga, L; Tomljanović, T; Simonić-Kocijan, S; Ban, D; Godena, S; Pasković, I. (2023). Phenolic Potential of Olive Leaves from Different Istrian Cultivars in Croatia. *Horticulturae*, 9(5), 594, [dx.doi.org/10.3390/horticulturae9050594](https://doi.org/10.3390/horticulturae9050594)
37. Koščak, L; Lamovšek, J; Đermić, E; Tegli, S; Gruntar, I; Godena, S. (2023). Identification and Characterisation of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* as the Causal Agent of Olive Knot Disease in Croatian, Slovenian and Portuguese Olive (*Olea europaea* L.) Orchards. *Plants-Basel*, 12, 2, 307, [dx.doi.org/10.3390/plants12020307](https://doi.org/10.3390/plants12020307)
38. Poljuha, D; Uzelac, M; Ferri, TZ; Damijanić, D; Šimunić, M; Korovljević, H; Weber, T; Sladonja, B. (2023). Morphology of extrafloral nectaries of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (Simaroubaceae). *Periodicum Biologorum*, 125(1-2), 27-34, [dx.doi.org/10.18054/pb.v125i1-2.24852](https://doi.org/10.18054/pb.v125i1-2.24852)
39. Uzelac, M; Sladonja, B; Šola, I; Dudaš, S; Bilić, J; Famuyide, IM; McGaw, LJ; Eloff, JN; Mikulić Petkovšek, M; Poljuha, D. (2023). Invasive Alien Species as a Potential Source of Phytopharmaceuticals: Phenolic Composition and Antimicrobial and Cytotoxic Activity of *Robinia pseudoacacia* L. Leaf and Flower Extracts. *Plants-Basel*, 12(14), 2715, [dx.doi.org/10.3390/plants12142715](https://doi.org/10.3390/plants12142715)
40. Sladonja, B; Gajger, IT; Uzelac, M; Poljuha, D; Garau, C; Landeka, N; Bartak, M; Bacaro, G. (2023). The Impact of Beehive Proximity, Human Activity and Agricultural Intensity on Diptera Diversity in a Mediterranean Mosaic of Agroecosystems, with a Focus on Pest Species. *Animals*, 13(6), 1024, [dx.doi.org/10.3390/ani13061024](https://doi.org/10.3390/ani13061024)
41. Navarro, I; de la Torre, A; Sanz, P; Baldi, I; Harkes, P; Huerta-Lwanga, E; Norgaard, T; Glavan, M; Pasković, I; Pasković, MP; Abrantes, N; Campos, I; Alcon, F; Contreras, J; Alaoui, A; Hofman, J; Vested, A; Bureau, M; Aparicio, V; Mandrioli, D; Sgargi, D; Mol, H; Geissen, V; Silva, V; Martínez, MA. (2023). Occurrence of pesticide residues in indoor dust of farmworker households across Europe and Argentina. *Science of the total environment*, 905, 167797, [dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167797](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167797)
42. Vozila, AB; Belušić, D; Prtenjak, MT; Güttler, I; Bastin, S; Brisson, E; Demory, ME; Dobler, A; Feldmann, H; Hodnebrog, O; Kartsios, S; Keuler, K; Lorenz, T; Milovac, J; Pichelli, E; Raffa, M; Soares, PMM; Tölle, MH; Truhetz, H; de Vries, H; Warrach-Sagi, K. (2023). Evaluation of the near-surface wind field over the Adriatic region: local wind characteristics in the convection-permitting model ensemble. *Climate dynamics*, [dx.doi.org/10.1007/s00382-023-06703-z](https://doi.org/10.1007/s00382-023-06703-z)

43. Anđelini, D., Cvitan, D., Prelac, M., Pasković, I., Černe, M., Nemet, I., Major, N., Goreta Ban, S., Užila, Z., Zubin Ferri, T., Njegić Džakula, B., Petek, M., Ban, D. & Palčić, I. (2023) Biochar from Grapevine-Pruning Residues Is Affected by Grapevine Rootstock and Pyrolysis Temperature. *Sustainability*, 15 (6), 4851, 17 doi:10.3390/su15064851.
44. Pongrac, P., Kelemen, M., Vogel-Mikuš, K., Vavpetič, P., Pelicon, P., Žurga, P., Vidović, N., Polić Pasković, M., Goreta Ban S., Lukić, I., Pasković, I. (2023) Tissue-specific calcium and magnesium allocation to explain differences in bulk concentration in leaves of one-year-old seedlings of two olive (*Olea europaea* L.) cultivars. *Plant Physiology and Biochemistry*, 194, 619-626, doi:10.1016/j.plaphy.2022.11.040.
45. Silva, V., Gai, L., Harkes, P., Tan, G., Ritsema, C.J., Alcon, F., Contreras, J., Abrantes, N., Campos, I., Baldi, I., Bureau, M., Christ, F., Mandrioli, D., Sgargi, D., Pasković, I., Polić Pasković, M., Glavan, G., Hofman, J., Huerta Lwanga, E., Norgaard, T., Bílková, Z., Osman, R., Khurshid, C., Navarro, I., De la Torre, A., Sanz, P., Ángeles Martínez, M., Dias, J., Mol, H., Gort, G., Martins Figueiredo, D., T.J. Scheepers, P., Schlünssen, V., Vested, A., Alaoui, A., Geissen V. (2023). Pesticide residues with hazard classifications relevant to non-target species including humans are omnipresent in the environment and farmer residences, *Environment International*, 181, 108280, doi.org/10.1016/j.envint.2023.108280.

6.2. Znanstveni radovi u ostalim časopisima

1. Petrović, E.; Baličević, R.; Ćosić, J.; Vrandečić, K.; Godena, S. (2023). Biološka kontrola najznačajnijih uzročnika bolesti masline. *Glasilo biljne zaštite* (2023), 23(3), 374-390.
2. Petrović, E.; Godena, S. Mogućnosti primjene *Trichoderma* vrsta u suzbijanju gljivičnih bolesti masline (*Olea europaea* L.). *Glasnik zaštite bilja* 3(23), 32-38
3. Koščak, L; Đermić, E.; Godena, S. (2023). Pojavnost i rasprostranjenost bakterioznog raka masline (*Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi*) na istarskom poluotoku. *Agronomski glasnik*, 85(1-2), 3-14. doi.org/10.33128/ag.85.1-2.1
4. Marić, Čehić A., Oplanić, M., (2023). Utjecaj subjektivne norme i percipirane kontrole ponašanja posjetitelja na namjeru ponovnog posjeta maslinarskom gospodarstvu. *Agroeconomia Croatica*, 13(1), 4-13.
5. Marić Čehić A., Oplanić, M., Ban Goreta, S., Njavro, M., Čop, T. (2023) Percepcija predstavnika službi za potporu poljoprivredi o klimatskim promjenama. *Agroeconomia Croatica*, 13(2), 17-27.

Slika 10. Broj objavljenih znanstvenih radova citiranih u WoS-u i ostalih radova 2014.-2023.



6.3. Znanstveni radovi u zbornicima skupova

1. Uzelac, Mirela; Cvjetko, Petra; Caput Mihalić, Katarina; Kukac, Ela; Sladonja, Barbara; Poljuha, Danijela (2023) In vitro genotoxic activity of leaf and flower extracts of alien invasive species *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. 2nd Croatian Microscopy Symposium Book of Abstracts. Split: Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet i Hrvatsko mikroskopijsko društvo, 2023. str. 29-30.
2. Orbanić, F., Rossi, S., Bestulić, E., Kovačević Ganić, K., Ćurko, N., Tomašević, M., Plavša, T., Jeromel, A., Radeka, S. (2023) Total phenolic content and antioxidant capacity of Teran red wine: influence of pre-fermentative mash procedures // Proceedings - 58th Croatian and 18th International Symposium on Agriculture. str. 195-200.

6.4. Prihvaćene teme doktorskih disertacija

1. Laura Koščak, mag. ing. agr. „Osjetljivost hrvatskih autohtonih sorti masline na *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* i mogućnosti kontrole korištenjem bioaktivnih spojeva“ (mentorice prof. dr. sc. Edyte Đermić, dr. sc. Sara Godena).
2. Elena Petrović, mag. ing. Agr. „Identifikacija patogenih gljiva i antifungalni utjecaj eteričnih ulja i biljnih voda na patogene masline“, (mentorica prof. dr. sc. Karolina Vrandečić i komentorstvo dr. sc. Sara Godena).
3. Marija Polić Pasković, dipl.ing. „Utjecaj biofortifikacije selenom i silicijem na fenolni sastav lista masline i kvalitetu maslinova ulja“ (mentori prof. dr. sc. Mirjana Herak Čustić, dr.sc. Igor Pasković)
4. Marin Cukrov, mag.ing. „Utjecaj primjene silicija na fiziološka svojstva i povećanje otpornosti masline na štetnika *Philaenus spumarius* L.“ (mentori izv.prof. dr. sc. Darija Lemić, dr.sc. Igor Pasković)
5. Marija Pičuljan, mag.oec. „Predviđanje ponašanja posjetitelja usmjerenog na odlaganje otpada u nacionalnim parkovima“ (mentorica prof. dr. sc. Lorena Bašan)
6. Katarina Lovrečić, mag.oec. „Mjerenje održivosti ponašanja cikloturista u turističkim destinacijama“ (mentorica izv. prof. dr. sc. Nataša Kovačić, komentorica: dr. sc. Kristina Brščić)
7. Ena Bestulić, mag.ing.agr. "Utjecaj primjene različitih tretmana maceracije masulja na koncentraciju aromatskih i fenolnih spojeva, bioaktivna svojstva i senzorni profil vina sorte 'Malvazija istarska' (*Vitis vinifera* L.)", mentorice prof.dr.sc. Ana Jeromel, dr.sc. Sanja Radeka)
8. Doris Delač Salopek, mag.ing.bioproc. „Utjecaj startera fermentacije koji ne pripadaju rodu *Saccharomyces* na fizikalno-kemijski sastav, proteinsku stabilnost i senzorsku kvalitetu vina kultivara Malvazija istarska“ (mentor: dr.sc. Igor Lukić)

6.5. Sažeci u zbornicima

1. Uzelac, M., Sladonja, B., Bilić, J., Šola, I., Mikulić Petkovšek, M., Dudaš, S., Poljuha, D. (2023). *Robinia pseudoacacia* L. Invasive alien species as a source of phytopharmaceuticals. U: Rogošić, M. (ur.) Book of Abstracts of 28th Croatian meeting of chemists & chemical engineers. 264-264
2. Rondolini M., Bragato G., Sladonja B., Danijela Damijanić, Baciarelli Falini L., Donnini D. (2023). An ecological study of *Tuber magnatum* for the regeneration of rural areas. 118.

- Congresso della Società Botanica Italiana S.B.I. and IX International Plant Science Conference (IPSC) - Pisa, Italy, 13 - 16 September 2023, Book of Abstracts. ISBN 978-88-85915-28-2, 73-73.
3. Sladonja B., Uzelac M., Damijanić D., Poljuha D. (2023). Impact assessment of four invasive alien plant species in Croatia. 118. Congresso della Società Botanica Italiana S.B.I. and IX International Plant Science Conference (IPSC) - Pisa, Italy, 13 - 16 September 2023, Book of Abstracts. ISBN 978-88-85915-28-2, 69-69.
 4. Sladonja B., Damijanić D., Uzelac M., Landeka N., Tlak Gajger I. (2023). Waiting for *Vespa velutina* in Croatia. 19th COLOSS Conference 2023, Slovenia. 3-4.9.2023. Organiser: Honey Bee Research Association Coloss. Poster, Proceedings, 45-45.
 5. Poljuha D., Uzelac M., Sladonja B., Bilić J., Šola I., Mikulić Petkovšek M., Dudaš S. (2023). The good, the bad and the ugly: invasive alien plant species as phytopharmaceuticals. Book of Abstracts of the 5th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf. Georgiev, Milen I. (ur.). Varna, 2023. 226-226.
 6. Petrović, E., Vrandečić, K., Čosić, J., Crnogorac, A., Godena, S. (2023) The occurrence and presence of *Botryosphaeria dieback* of olive trees and fruits in Istria. U: 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture, 11-17 February, 2023, Dubrovnik, Croatia, 244-244.
 7. Poljuha, D., Uzelac, M., Zubin F.T., Damijanić, D., Šimunić, M., Korovljević, H., Weber, T., Sladonja, B. (2023) Exploring plant morphology as a contribution to the assessment of the phytochemical potential of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. 2nd Croatian Microscopy Symposium Book of Abstracts. Split: Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet i Hrvatsko mikroskopijsko društvo, 2023., 28-28
 8. Poljuha, D., Uzelac, M., Sladonja, B., Bilić, J., Šola I., Mikulić Petkovšek, M., Dudaš, S. (2023) Dr Jekyll and Mr Hyde: Two-Faced Invasive Plants. Joint Event on Plant Science and Agriculture: Book of Abstracts. Valencia: Magnus Group LLC, 2023., 87-87
 9. Marčelić, S., Klanac, F., Matek Šarić, M., Baricevic, M., Gašparović Pinto, A., Pasković, I., Polić Pasković, M., Zorica, M., Kolega, S., Šikić, Z., Kos, T. (2023) Morphological and pomological characterization of wild olives on the island of Ugljan. U: Martina, S. (ur.) V Balkan Symposium on Fruit Growing. Zagreb, University of Zagreb Faculty of Agriculture (Croatia), 17-17.
 10. Polić Pasković, M., Marčelić, Š., Kos, T., Major, N., Goreta Ban, S., Herak Čustić, M. Pasković Igor (2023) Role of Silicon foliar application in defence against jasmine moth in olive groves. U: Carović-Stanko, K. & Širić, I. (ur.) Book of Abstracts ; 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture. Dubrovnik, Novi val d.o.o., 253-253.
 11. Kaliterna, J., Martinko, K., Marčelić, Š., Grozić, K., Vidović, N., Polić Pasković, M., Toth, K. Pasković, I. (2023) Inhibitory potential of olive leaf extract on plant pathogenic fungus *Verticillium dahliae* Kleb.. U: Carović-Stanko, K. & Širić, I. (ur.) Book of Abstracts ; 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture. Zagreb, Novi val d.o.o., 242-242.

12. Pasković, I., Žurga, P., Majetić Germek, V., Marcelić, Š., Brkljača, M., Pošćić, F., Polić Pasković, M., Goreta Ban, S. (2023) Olive leaf mineral and total phenolic concentrations: The effect of different cultivars. U: Carović-Stanko, K. & Širić, I. (ur.) Book of Abstracts ; 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture. Dubrovnik, Novi val d.o.o., 115-115.
13. Orbanić, F., Rossi, S., Bestulić, E., Kovačević Ganić, K., Čurko, N., Tomašević, M., Plavša, T., Jeromel, A., Radeka, S. (2023) Determination of mineral composition in cv. Teran (*Vitis vinifera* L.) red wine affected by pre-fermentative mash cooling, heating, saignée technique and prolonged postfermentative macerations. Book of Abstracts - OenoMacrowine. Bordeaux, France: International Symposium of Oenology., 285-285.
14. Radeka, S., Rossi, S., Bestulić, E., Orbanić, F. (2023) Influence of maceration time and temperature on bioactive compounds and antioxidant capacity in Malvazija istarska and Teran wines. Book of Abstracts - 7th Symposium "Power of Microbes in Industry and Environment". Poreč.; 127-127.
15. Lukić, I., Delač Salopek, D., Horvat, I., Bubola, M., Carlin, S., Vrhovsek, U. (2023) Influence of harvest date on Malvazija istarska volatile composition as revealed by HS-SPME-GC×GC-TOF MS. U: Carović-Stanko, K. & Širić, I. (ur.) Book of Abstracts: 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture. Dubrovnik, Novi val d.o.o., 113-113.
16. Lukić, I., Horvat, I., Delač Salopek, D., Goreta Ban, S., Palčić, I., Šarić, S., Đerđ, I. (2023) Relationship between bentonite internal and external surface area and its performance in wine clarification. U: Book of abstracts of 15th ECerS Conference for young scientists in ceramics. Novi Sad, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, 95-95.
17. Delač Salopek, D., Horvat, I., Radeka, S., Plavša, T., Hranilović, A., Carlin, S., Vrhovsek, U., Lukić, I. (2023) Influence of Non-Saccharomyces Yeasts on chemical and sensory characteristics of Malvazija Istarska white wine with the emphasis on volatile esters as revealed by comprehensive two-dimensional gas chromatography. U: Teparić, R., Leboš Pavunc, A., Kifer, D. (ur.) Book of abstracts: Power of microbes in industry and environment. Croatian Microbiological Society, Zagreb, 128-129.
18. Delač Salopek, D., Horvat, I., Carlin, S., Vrhovsek, U., Hranilović, A., Radeka, S., Plavša, T., Rajnović, I., Vojvoda Zeljko, T., Lukić, I. (2023) In depth characterization of oenological characteristics of two *Lachancea thermotolerans* starter strains. U: Book of abstracts – OENOMacrowine 2023 – 12th International Symposium of Enology, Bordeaux – 9th edition in Macrowine. Talence, Bordeaux: Université de Bordeaux, 300-300 .
19. Delač Salopek, D., Horvat, I., Markeš, M., Butorac, A., Bubola, M., Staver, M., Carlin, S., Vrhovsek, U., Lukić, I. (2023) Wine metabolomics and proteomics for measuring the response to different grape harvest dates. U: Book of abstracts – 44th World congress of vine and wine. Cadiz/Jerez de la Frontera, 672-672.
20. Delač Salopek, D., Horvat, I., Radeka, S., Plavša, T., Hranilović, A., Carlin, S., Vrhovsek, U., Lukić, I. (2023) Non Saccharomyces yeasts as a biotool for producing Malvazija

- istarska wines with more complex and diverse aroma volatiles. U: Book of abstracts - VII međunarodni simpozij „Malvazije Mediterana“. Cavtat, 20-20.
21. Lukić, I., Delač Salopek, D., Horvat, I., Radeka, S., Butorac, A., Markeš, M., Jeromel, A., Mihaljević Žulj, M., Šarić, S., Djerdj, I. (2023) Recent findings on Malvazija istarska wine protein (in)stability, factors that affect it and approaches to mitigate negative effects of bentonite clarification. U: Book of abstracts - VII međunarodni simpozij „Malvazije Mediterana“. Cavtat, 21-21.

6.6. Stručni i ostali radovi

1. Oplanić, M. (2023) Klimatske promjene i poljoprivreda. Istarska Danica, Josip Turčinović, Pazin, 215-217.
2. Težak Damijanić A., Goreta Ban S., Čehić A., Major N., Šergo Z., Drandić D., Marjanović B., Luk N., Begić M., Išić N., Kovačević T., K. (2023) Samoniklo bilje u borbi s klimatskim promjenama sinergija poljoprivrede i turizma, brošura.