



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA | 2017.

INSTITUT ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM, POREČ

Travanj 2018.

SADRŽAJ

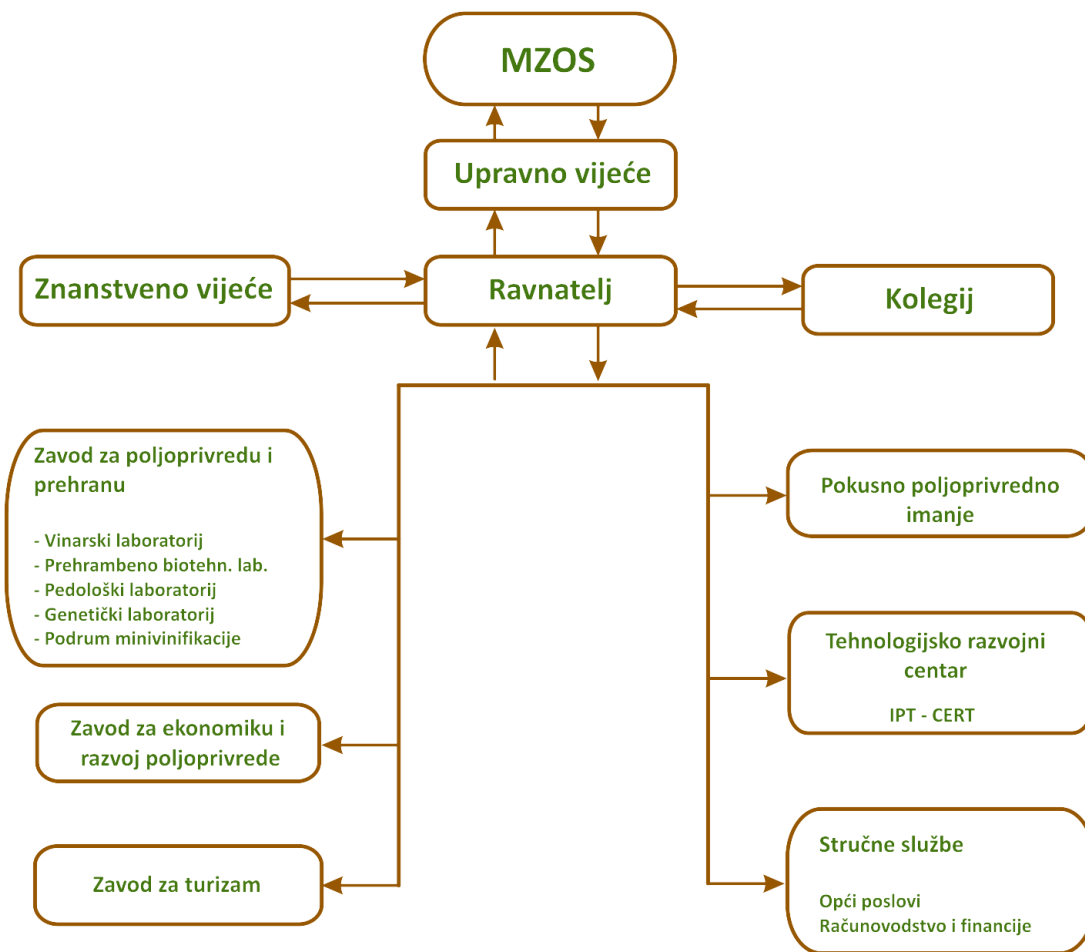
SADRŽAJ	2
1. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI.....	4
1.1. ORGANIZACIJSKA STRUKTURA, ZAPOSLENICI I PRORAČUN	4
1.1.1. Organizacijska struktura	4
1.1.2. Zaposlenici	7
1.1.3. Proračun.....	10
1.2. MREŽNA STRANICA IPTPO.HR.....	12
1.3. ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU	14
1.3.1. Vinarski laboratorij.....	16
1.3.2. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij.....	18
1.3.3. Pedološki laboratorij.....	21
1.3.4. Genetički laboratorij	22
1.4. ZAVOD ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE	23
1.5. ZAVOD ZA TURIZAM	24
1.6. POKUSNO POLJOPRIVREDNO IMANJE	25
1.7. UPRAVA I STRUČNE SLUŽBE	26
1.8. NABAVA NOVE OPREME I NADOGRADNJA POSTOJEĆE OPREME	28
1.9. AKTIVNOSTI DJELATNIKA INSTITUTA	28
1.9.1. Angažman u radu državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija	28
1.9.2. Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim konferencijama, skupovima i simpozijima	31
1.9.3. Aktivnosti usmjerene popularizaciji znanosti	32
1.9.4. Angažman u nastavi i mentorstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij):.....	39
1.9.5. Napredovanja u znanstvenim zvanjima, suradničkim i stručnim zvanjima:.....	39
1.9.6. Napredovanja na znanstvenim, suradničkim i stručnim radnim mjestima:	40
1.9.7. Doktorirali:.....	40
1.9.8. Znanstvena i stručna usavršavanja.....	40
1.9.9. Suradnja	40
1.9.10. Recenzije za znanstvene časopise i ostale publikacije:.....	42

1.9.11. Ostale aktivnosti:.....	44
2. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	45
2.1. ZNANSTVENI CENTAR IZVRSNOSTI ZA BIORAZNOLIKOST I MOLEKULARNO OPLEMENJIVANJE BILJA CROP-BioDiv	45
2.2 ZNANSTVENI PROJEKTI HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST (HRZZ)	47
2.3. ZNANSTVENI PROJEKTI OBZOR 2020	50
2.4. BILATERALNI ZNANSTVENI PROJEKTI	53
2.5. VIP TEHNOLOGIJSKI PROJEKTI NA KOJIMA JE INSTITUT NOSITELJ	54
2.6. PROJEKTI U REALIZACIJI / UGOVORENI PROJEKTI S EU SUFINANCIRANJEM.....	57
2.7. PROJEKTI U REALIZACIJI / UGOVORENI PROJEKTI HRZZ (IPTPO KAO PARTNER)	57
2.8. OSTALI PROJEKTI U REALIZACIJI / UGOVORENI PROJEKTI:	58
2.9. PRIHVAĆENI PROJEKTI	59
2.10. PRIJAVLJENI PROJEKTI	59
2.10.1. Projekti na kojima je Institut nositelj.....	59
2.10.2. Projekti na kojima je Institut partner	60
3. POSLOVI NA TRŽIŠTU – TEHNOLOGIJSKO RAZVOJNI CENTAR (TRC):.....	64
4. STRUČNI RAD I PROJEKTI (STUDIJE, ELABORATI, PROGRAMI, EKSPERTIZE I SL.)	67
5. PUBLIKACIJE	68
5.1. RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE	68
5.2. RADOVI OBJAVLJENI U OSTALIM PUBLIKACIJAMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE	70
5.3. ZNANSTVENI RADOVI U OSTALIM ČASOPISIMA	71
5.4. ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA	72
5.5. KNJIGE.....	72
5.6. UREDNIČKE KNJIGE.....	72
5.7. POGLAVLJA U KNJIZI.....	72
5.8. DISERTACIJE	73
5.9. SAŽECI U ZBORNICIMA.....	73
5.10. STRUČNI I OSTALI RADOVI	76

1. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI

1.1. Organizacijska struktura, zaposlenici i proračun

1.1.1. Organizacijska struktura



Ravnatelj

dr.sc. Dean Ban

Upravno vijeće**Članovi Upravnog vijeća:**

1. doc. dr. sc. Lidija Bagarić (predstavnik MZO), predsjednica Upravnog vijeća
2. dr. sc. Milan Oplanić (predstavnik Znanstvenog vijeća IPTPO), zamjenik predsjednice
3. dr. sc. Sandi Orlić (predstavnik MZO), član
4. doc. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka (predstavnik MZO), članica
5. dr. sc. Kristina Bršćić (predstavnik Radničkog vijeća IPTPO), članica.

Tijekom 2017. godine održano je 6 sjednica Upravnog vijeća. Na sjednicama se raspravljalo i odlučivalo o izviješćima o radu, financijskim planovima i izviješćima, planu nabave, strateškom programu znanstvenih istraživanja Instituta u području društvenih znanosti za razdoblje 2017.-2022., izboru ravnatelja, imovinsko-pravnim pitanjima, imenovanju stručnog povjerenstva za javnu nabavu, davanju suglasnosti na ugovor o rekonstrukciji prostora i drugim pitanjima iz nadležnosti Upravnog vijeća.

Doneseni su sljedeći akti:

1. Statut o izmjenama i dopunama Statuta Instituta
2. Izmjene i dopune Etičkog kodeksa
3. Pravilnik o provedbi postupka jednostavne nabave

Na 15. sjednici održanoj 1. lipnja 2017. godine Upravno vijeće ponovo je za ravnatelja Instituta izabralo dr. sc. Deana Bana.

Znanstveno vijeće

Članovi Znanstvenog vijeća:

1. dr. sc. Milan Oplanić, predsjednik
2. dr. sc. Barbara Sladonja, zamjenica predsjednika
3. dr. sc. Dean Ban
4. dr. sc. Karolina Brkić Bubola
5. dr. sc. Kristina Brščić
6. dr. sc. Marijan Bubola
7. dr. sc. Smiljana Goreta Ban
8. dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić
9. dr. sc. Marin Krapac
10. dr. sc. Igor Lukić
11. dr. sc. Danijela Poljuha
12. dr. sc. Sanja Radeka
13. dr. sc. Zdravko Šergo
14. dr. sc. Sara Godena
15. dr. sc. Igor Pasković
16. dr. sc. Marko Černe

Tijekom 2017. godine održano je 10 sjednica Znanstvenog vijeća na kojima se raspravljalo i odlučivalo o pitanjima iz djelokruga rada Znanstvenog vijeća, kao što su: prijedlog financijskog plana i plana nabave, strateški program znanstvenih istraživanja Instituta u području društvenih znanosti za razdoblje 2017.-2022., raspisivanje natječaja i izbor na znanstvena, suradnička i stručna radna mjesta, imenovanje povjerenstava, izbor jednog člana Upravnog vijeća, prijedlozi općih akata i druga pitanja.

1.1.2. Zaposlenici

Stanje na dan 01.01.2017.

Zaposleno: 51 (od čega su 3 zamjene)

29 žena, 22 muškarca

doktora znanosti: 21

magistara znanosti: 1

zaposlenika na znanstvenim rad. mjestima: 15

poslijedoktoranada: 6

asistenata: 2

Stanje na dan 31.12.2017.

49 (od čega 1 zamjena)

27 žena, 22 muškarca

doktora znanosti: 19

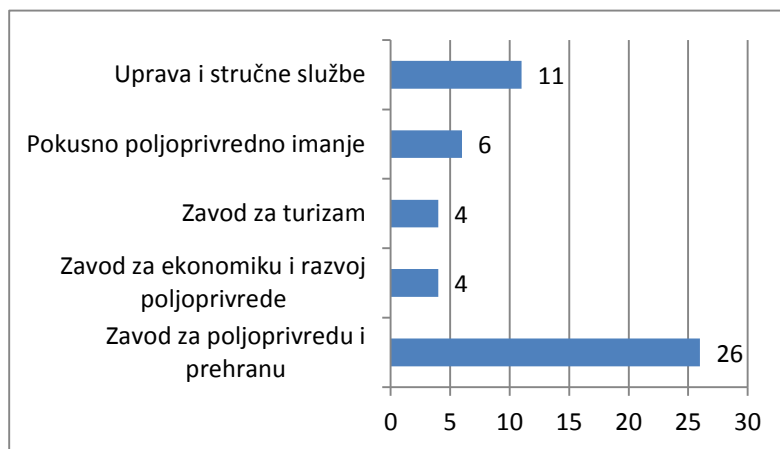
magistara znanosti: 1

zaposlenika na znanst rad. mjestima: 15

poslijedoktoranada: 4

asistenata: 2

Struktura zaposlenih po ustrojbenim jedinicama na dan 1.1.2017.



Kretanje zaposlenika tijekom 2017.

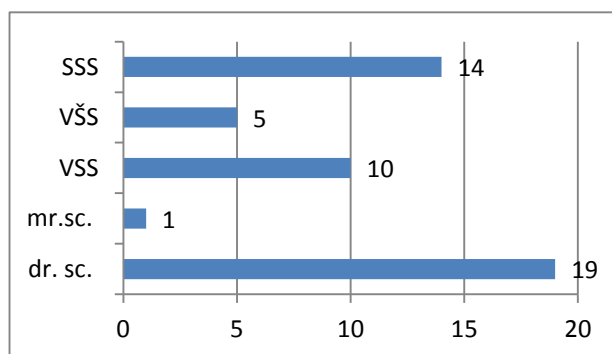
Primljeni u radni odnos na neodređeno vrijeme: 1 tehnički suradnik u poljoprivredi

Primljeni u radni odnos na određeno vrijeme: 1 poslijedoktorand, 4 stručna suradnika, 1 viši tehničar i 1 računovodstveni referent

Prestali raditi: 1 zaposlenik otišao u invalidsku mirovinu (tehnički suradnik u poljoprivredi), za 3 zaposlenika istekao ugovor o radu na određeno vrijeme (stručni suradnici) i 5 zaposlenika sporazumno je prekinulo radni odnos (3 poslijedoktoranda i 2 računovodstvena referenta)

Dr. sc. Igor Lukić imenovan je predstojnikom Zavoda za poljoprivredu i prehranu.

Obrazovna struktura zaposlenih na dan 31.12.2017.

**Stručno osposobljavanje**

Tijekom 2017. godine Institut je primio 2 osobe na stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa, 2 osobe su završile stručno osposobljavanje, a 2 osobe su prekinule stručno osposobljavanje zbog pronalaska posla (od kojih je 1 osoba zaposlena u Institutu).

Napredovanje u znanstvenim, suradničkim i stručnim zvanjima

- dr. sc. Sanja Radeka, znanstvena savjetnica
- dr. sc. Marijan Bubola, viši znanstveni suradnik
- dr. sc. Marko Černe, znanstveni suradnik

Napredovanje na znanstvenim, suradničkim i stručnim radnim mjestima

- dr. sc. Igor Lukić, viši znanstveni suradnik

Doktorirali

-

1.1.3. Proračun

Financijsko izvješće za period 01.01.2017.-31.12.2017.

	Prihodi	kn
A.	Prihodi iz proračuna	7.934.731
B.	Ostali prihodi	5.382.624
B.1.	Projekti odobreni na javnom natječaju	1.587.522
B.2.	EU projekti	1.411.280
B.3.	Zavod za ekonomiku	172.000
B.4.	Zavod za poljoprivredu	1.081.262
B.4.1.	<i>Vinarski laboratorij</i>	382.499
B.4.2.	<i>Pedološki laboratorij</i>	46.580
B.4.3.	<i>Prehrambeno-biotehnološki laboratorij</i>	329.833
B.4.4.	<i>Genetički laboratorij</i>	179.000
B.4.5.	<i>Podrum-prodaja vina i tehnologija proizvodnje</i>	45.350
B.4.6.	Ostali projekti	98.000
B.5.	Zavod za turizam	49.250
B.6.	Poljoprivredno imanje	251.374
B.7.	Ostali nespomenuti prihodi	659.351
B.8.	Prihod od prodaje zemljišta	170.585
	Ukupno prihodi:	13.317.355
	Rashodi	kn
A.	Rashodi za zaposlene	7.458.477

B.	Naknade troškova zaposlenicima	1.061.490
C.	Materijal i energija	958.956
D.	Rashodi za usluge	1.261.621
E.	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	37.760
F.	Ostali rashodi poslovanja (naknada UV, premije osiguranja, pristojbe)	188.170
G.	Financijski rashodi	145.199
H.	Tekuće pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	878.091
I.	Rashodi za nabavu dugotrajne imovine	883.098
	Ukupno rashodi :	12.872.862
	Višak prihoda nad rashodima:	444.493

U ukupnim prihodima udio proračunskih sredstava je 60% dok je udio vlastiti prihoda 40%.

U 2017. godini ostvaren je višak prihoda nad rashodima u iznosu od 444.493 kn, koji je nastao zbog naplaćenih EU projekata i projekata koji su krenuli u realizaciju.

1.2. 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), podatke o financiranjima i projektima Instituta. Istaknuti su direktni linkovi na naše ključne laboratorije i studije i usluge koje nudimo te na prateće cjenike. Organizacijska shema instituta posebno je povezana sa svim ustrojbenim jedinicama Instituta i preko nje se lako može doći do svih važnih informacija vezanih uz Institut.

U rubrici **vijesti** objavljuju se vijesti i reportaže o zbivanjima u Institutu i prati se znanstveno-istraživački rad naših znanstvenika i znanstvenih novaka. Stranica je linkovima povezana na brojne druge stranice koje su direktno oslonjene na svrhu unapređenja našeg znanstveno-istraživačkog i stručnog rada. 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, turizma i održivog razvoja gospodarstva na ruralnom prostoru. Uz navedene stranice, web stranica Instituta povezana je linkom na resorna ministarstva, javne i državne institucije, obrazovne i znanstveno istraživačke institucije naših partnera i suradnika, srodne stručne agencije, na jedinicu lokalnu samouprave Istarske županije te na županijske odjele i tvrtke i turističke zajednice. Od 2008. godine, od kako je osnovan web-team, sadržaj stranica je znatno povećan te se sada radi i na engleskoj verziji naših web stranica koje će svojim sadržajem biti dostupne i atraktivne znanstvenicima iz cijelog svijeta. Stranice trenutno sadrže preko 500 članaka i preko 2.000 fotografija i dokumenata. Tijekom 2017. godine stranice su mjesečno u prosjeku ostvarile oko 11.800 pregleda od strane posjetitelja iz različitih država, među kojima prednjače pregledi iz SAD-a, Kine, Hrvatske, Ujedinjenog kraljevstva i Italije.

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč



Institute of Agriculture and Tourism Poreč



[Home](#)
[News](#)
[Director's words](#)
[About Us](#)
[Documents](#)
[Links](#)
[Contact](#)
[webmail](#)
[Popularization of Science](#)



[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)



Wine Laboratory



Food Technology and Biotechnology Laboratory



Soil Laboratory



Genetics laboratory

NOVI PROJEKT INTERREG MEDITERAN U INSTITUTU - INHERIT



Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, partner je na novom EU projektu „Održive turističke strategije za očuvanje i valorizaciju prirodne baštine mediteranske obale i priobalja - INHERIT“. Projekt je sufinanciran od strane Europske unije u okviru Interreg Mediterranean programa u trajanju od 2018. - 2022. godine (Prioritetna os 3: Zaštita i promicanje mediteranskih prirodnih i kulturnih resursa, specifičan cilj 3.1: Promicanje razvoja održivog i odgovornog obalnog i priobalnog turizma u MED području).

[read more: novi projekt interreg mediteran u institutu - inherit](#)

ODRŽAN SASTANAK PARTNERA NA PROJEKTU MITOMED+ U FIRENCI



U Firenci, 18. siječnja 2018. godine, održan je sastanak partnera na projektu INTERREG Mediteran „Models of Integrated Tourism in the Mediterranean Plus - MITOMED+“ (Modeli integriranih oblika turizma na Mediteranu plus).

[read more: održan sastanak partnera na projektu mitomed+ u firenci](#)

CASTWATER – WEB STRANICA PROJEKTA



EU Projekt „Održivo upravljanje vodom u turizmu na priobalnom području Sredozemlja – CASTWATER“ iz programa Interreg Mediterranean 2014 – 2020, ima novu web stranicu. U nastavku možete pogledati njen sadržaj – **WEB CASTWATER**.

U Institutu održan sastanak u sklopu projekta MITOMED+



Dana, 16. 1. 2018. u Institutu je održan sastanak s predstavnicima grada Poreča, Novigrada i Labina u sklopu projekta INTERREG Mediteran MITOMED+ „Models of Integrated Tourism in the Mediterranean Plus - MITOMED+“ (Modeli integriranih oblika turizma na Mediteranu plus). Na sastanku se raspravljalo o investicijama na odobrenim plažama (Gradsko kupalište, Karpinjan i Girandella) u svrhu implementacije modela „Zelene plaže“. Ukratko su prezentirani web stranica i platforma projekta te moguća rješenja za dizajn zelene zastave. Predstavljene su i daljnje aktivnosti i zadaci na projektu.

[read more: u institutu održan sastanak u sklopu projekta mitomed+](#)

More Articles...

POZIV NA DOSTAVU PONUDA – Instalacija sustava za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju

U Preporodnoj dvorani Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) predstavljen projekt Instituta

Pretraživanje

Search...











Institut je akreditiran prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje maslinovih ulja i drugih biljnih ulja, mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji







Page 1 of 77

[Start](#)
[Prev](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[6](#)
[7](#)
[8](#)
[9](#)
[10](#)
[Next](#)
[End](#)

Stranica 13

1.3. Zavod za poljoprivredu i prehranu

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2017.)

1. dr. sc. Igor Lukić, viši znanstveni suradnik, predstojnik Zavoda od 30.7.2017.
2. dr. sc. Barbara Sladonja, znanstvena savjetnica, predstojnica Zavoda do 29.7.2017.
3. dr. sc. Smiljana Goreta Ban, znanstvena savjetnica
4. dr. sc. Sanja Radeka, viša znanstvena suradnica
5. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znanstvena suradnica
6. dr. sc. Marijan Bubola, znanstveni suradnik
7. dr. sc. Danijela Poljuha, znanstvena suradnica
8. dr. sc. Marin Krapac, znanstveni suradnik
9. dr. sc. Sara Godena, znanstvena suradnica
10. dr. sc. Igor Pasković, znanstveni suradnik
11. dr. sc. Marko Černe, poslijedoktorand
12. dr. sc. Igor Palčić, poslijedoktorand
13. dr. sc. Nikola Major, poslijedoktorand
14. Josipa Perković, dipl. ing. agr., asistentica
15. Ivana Horvat, mag.ing.bioproc.inženjerstva, asistentica
16. Tomislav Plavša, dipl. ing. agr., viši stručni suradnik
17. Zoran Užila, dipl. ing. agr., stručni suradnik
18. Marina Lukić, dipl. ing. preh.teh., stručna suradnica
19. Nikolina Jedrejčić, struč.spec.ing.agr., viša tehničarka
20. Tina Jerman, mag.ing.agr., viša tehničarka
21. Robi Damijanić, ing. vinarstva, viši tehničar
22. Danko Cvitan, bacc.ing.agr., viši tehničar
23. Marica Stranić, tehnička suradnica

- 24. Irena Delač, tehnička suradnica
- 25. Klara Pilar, tehnička suradnica
- 26. Živka Kovačić, tehnička suradnica

Tijekom 2017. godine u Zavodu je na stručnom osposobljavanju za rad bez zasnivanje radnog odnosa bilo 5 osoba:

- 1. Danko Cvitan, bacc.ing.agr., od 14.9.2016. do 31.5.2017.
- 2. Anja Novoselić, mag.ing.agr., od 18.11.2016. do 17.11.2017.
- 3. Marta Stranić, univ.bacc.biotechn.et pharm.inv., od 21.11.2016. do 20.11.2017.
- 4. Marina Svorcina, mag.pharm.inv., od 4.4.2017. – u tijeku
- 5. Ivana Vujnović, mag.ing.agr., od 24.11.2017. – u tijeku

Zavod za poljoprivredu i prehranu obavlja trajnu znanstveno-istraživačku djelatnost i stručni rad na području biotehničkih znanosti. Najveći broj istraživanja u 2017. godini odvijao se u području vinogradarstva, vinarstva, maslinarstva, maslinovog ulja, povrćarstva i ekologije. Osnova rada bili su pokusni nasadi vinove loze, maslina i smokava, minivinifikacija i laboratoriji. U sklopu Zavoda djeluju četiri laboratorija: Vinarski, Prehrambeno-biotehnološki, Pedološki i Genetički. Svi laboratoriji služe kao važna podrška realizaciji znanstvenih projekata, ali se bave i intenzivnom komercijalnom djelatnošću kroz pružanje svojih usluga analize vina, mošta, maslinovog ulja, tla, biljnog materijala i dr.

Znanstvena istraživanja u 2017. godini posebno su se odnosila na:

- Vinogradarstvo
- Vinarstvo
- Maslinarstvo
- Maslinovo ulje
- Povrćarstvo
- Razvoj poljoprivredno-prehrambenih proizvoda

- Ekologiju
- Održivi razvoj.

1.3.1. Vinarski laboratorij

Vinarski laboratorij je tijekom 2017. uspješno održavao područje akreditacije prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za postojeće metode fizikalno-kemijskog ispitivanja mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina, te voćnih vina, odnosno metodu senzornog ocjenjivanja vina i voćnih vina, što je uključivalo i uspješan redoviti nadzor od strane Hrvatske akreditacijske agencije. Vinarski laboratorij spremno dočekuje najavljene promjene zakonske regulative za vino u RH, te i dalje nastoji postati laboratorij ovlašten za cjelokupni postupak stavljanja vina i sličnih proizvoda u promet.

U sklopu znanstvene djelatnosti vinarski laboratorij je intenzivno uključen u realizaciju uspostavnog istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost „Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti – Typicro“, kroz kemijske analize aroma i fenola, te senzorne analize. Isto tako, laboratorij je bio uključen i u druge istraživačke aktivnosti Instituta u području vinogradarstva i vinarstva.

U laboratoriju je u 2017. godini analiziran značajan broj uzoraka mošta, vina i drugih proizvoda od grožđa i vina:

- komercijalni projekti:
 - 656 uzoraka vina u službenom postupku stavljanja u promet
 - 937 uzoraka vina i rakija u svrhu kontrole i davanja savjeta
 - 340 uzoraka vina u sklopu 3 izložbe vina (fizikalno-kemijska i senzorna analiza)
 - 101 uzorka vina za određivanje proba za bistrenje
 - 156 uzoraka za provjeru stabilnosti vina
 - 38 analiza uzoraka mošta za privatne osobe

- znanstveni projekti:
 - 827 uzoraka vina iz vinarskog podruma Instituta
 - 191 analiza uzoraka mošta (razni projekti)
 - 42 uzorka vina za određivanje proba bistrenja
 - 13 uzoraka za provjeru stabilnosti vina iz podruma (razni projekti)
 - 300-tinjak uzoraka vina i maslinovog ulja – arome i fenoli – HRZZ projekt Typicro
- ostalo:
 - 17 uzoraka vina u sklopu međulaboratorijskih ispitivanja osposobljenosti (Bipea, Francuska).

Povjerenstvo za senzorno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića obavilo je senzorsku analizu 540 uzorka vina (izložbe vina 340 uzorak, te 200 uzoraka vina u sklopu projekta HRZZ Typicro).

Vinarski laboratorij i Povjerenstvo za senzorsko ispitivanje vina i jakih alkoholnih pića već duži niz godina ostvaruju značajna financijska sredstva za Institut (promet, kontrole, izložbe).

U 2017. g. prihod Vinarskog laboratorija, uključujući i prihode Povjerenstva za senzorno ispitivanje vina i jakih alkoholnih pića, 382.499,00 kuna, što je na razini 2015. godine (372.284,00 kuna), a niže u odnosu na 2016. godinu (465.541,36 kuna). U 2017. godini analiziran je veći broj uzoraka u sklopu komercijalnih poslova na tržištu u odnosu na 2016., osim u slučaju prihoda od izložbi vina, te je po tom pitanju 2017. jedna od uspješnijih godina.

U slučaju očekivanih promjena zakonske regulative u RH, te eventualnog ovlaštenja Vinarskog laboratorija za cjelokupni postupak stavljanja vina i sličnih proizvoda u promet (za što je Vinarski laboratorij spreman), očekuje se proširenje područja i opsega rada Vinarskog laboratorija i Povjerenstva za senzorsko ispitivanje vina i jakih alkoholnih pića, samim time i porast prihoda, te mogućnost zapošljavanja novih djelatnika.

1.3.2. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij

U 2017. godini u izvršavanje posla za Prehrambeno – biotehnološki laboratorij bilo je uključeno pet osoba.

Marina Lukić, dipl.ing., stručna suradnica u SZVO obavljala je funkcije voditeljice Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija, zamjenice voditeljice Panela, koordinatora za kvalitetu i administratora. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znanstvena suradnica nastavila je obnašati funkcije voditeljice Panela te zamjenice voditeljice laboratorija. Na funkciji analitičarke u PBL-u radila je Anja Novoselić, mag.ing.agr., kao polaznica stručnog osposobljavanja (do studenog 2017.) te kroz ugovor o djelu u prosincu 2017. Dr. sc. Igor Lukić obavljao je funkciju upravitelja kvalitetom. Funkciju administratora i tehničara u PBL-u nastavila je obavljati Klara Pilar.

U 2017. godini je zbog odlaska sa radnog mjesta na Institutu, Panel za senzorsko ocjenjivanje DMU ostao bez 2 djelatnika (Klara Trošt, Darko Saftić) koji su postali vanjski suradnici za rad u Panelu, ali je na taj način znatno otežana organizacija.

Prehrambeno – biotehnološki laboratorij je tijekom 2017. godine održavao akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za metode analize kvalitete maslinovog ulja propisane Uredbom Komisije 2568/91 kao i ovlaštenje od strane Ministarstva poljoprivrede kao službeni laboratorij za provođenje analiza maslinovog ulja za potrebe službenih kontrola maslinovih ulja na hrvatskom tržištu. U sklopu redovitog nadzora od strane HAA, u 5.mjesecu 2017.godine, PBL je proširio područje akreditacije za dvije instrumentalne metode kemijske analize maslinovog ulja: Određivanje sastava masnih kiselina i Određivanje voskova i etilnih estera masnih kiselina. Temelj zadržavanja i proširenja područja akreditacije je uspješno sudjelovanje u kružnim analizama i shemama ispitivanja osposobljenosti u organizaciji BIPEA-e i IOC-a.

Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja tijekom 2017. godine zadržao je akreditaciju za metodu senzorskog ispitivanja maslinovog ulja i ovlaštenje od Ministarstva poljoprivrede kao profesionalni te službeni panel za provođenje senzorskog ispitivanja maslinovog ulja za potrebe službenih kontrola maslinovih ulja na hrvatskom tržištu. I u 2017. je Panel također opet uvršten na

listi službenih panela Europske Unije te na listu panela priznatih od Međunarodnog Vijeća za masline (IOC) tijekom 2017. i za naredno razdoblje od 12. mjeseca 2017. do 11. mjeseca 2018. g. na temelju uspješnog sudjelovanja u međulaboratorijskim ispitivanjima organiziranim od strane Međunarodnog vijeća za maslinu (IOC) i Bipea-e.

U sklopu znanstvene djelatnosti Prehrambeno – biotehnološki laboratorij je uključen u realizaciju znanstvenih i drugih projekata (TYPICRO, HRZZ i OLEUM, HORIZONT 2020, „Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva“, REDGREENPLANT, „Vodeni ekstrakt koprive – mit ili stvarnost“), pa je u tu svrhu analiziran određeni broj uzoraka djevičanskih maslinovih ulja, rajčice, komine i ekstrakta koprive.

U 2017. godini nastavio se trend povećanja broja uzoraka maslinovog ulja i kao i povećanje broja analiza na istom uzorku u okviru komercijalne i znanstvene djelatnosti Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija - bez Panela (ukupno **943** uzoraka u 2016.g., što je povećanje od oko 150% u odnosu na 2015. g. u kojoj je analizirano 410 uzoraka). Ukupno je analizirano:

- u komercijalne svrhe: oko **706** uzoraka maslinovih ulja od čega:
 - oko 463 u svrhu kontrole kvalitete za pojedine proizvođače
 - 212 u sklopu izložbi (kemijska i senzorska analiza)
 - 15 u svrhu službenih kontrola – ispitivanje autentičnosti i kvalitete maslinovih ulja (kemijska i senzorska analiza)
 - 9 – uzorci ispitani u svrhu međulaboratorijskih usporedbi (BIPEA, IOC, IOC kontrolni)
- znanstveni i drugi projekti (ukupno oko **237** uzoraka):
 - oko 140 uzoraka maslinovog ulja za analizu hlapivih tvari i analizu fenolnih tvari (HRZZ projekt Typicro)
 - 12 uzoraka maslinovog ulja – analiza voskova i alkilnih estera MK (HRZZ projekt Typicro)
 - 42 uzorka ekstrakta koprive - ukupni fenoli („Vodeni ekstrakt koprive – mit ili stvarnost“)

- 40 uzoraka rajčice - pH, ukupna kiselost, topljiva i suha tvar, likopen, priprema hidrofilnog i lipofilnog ekstrakta (Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva)
- 15 uzoraka komine maslina - ukupni fenoli (REDGREENPLANT)

U 2017. g. povećan je opseg rada Panela za senzorsku analizu maslinovih ulja u komercijalne i naročito u znanstvene svrhe. Panel za senzorsku analizu maslinovih ulja obavio je senzorsku analizu **774** uzoraka maslinovih ulja i to:

- u komercijalne svrhe: oko **371** uzorak maslinovih ulja, od toga
 - 212 uzoraka u sklopu izložbi maslinovih ulja,
 - 144 uzoraka maslinovih ulja za pojedinačne proizvođače
 - 15 uzoraka ulja u svrhu službenih kontrola
- u sklopu znanstvenih projekata: **390** uzoraka maslinovih ulja i dr.
 - 166 uzoraka maslinovog ulja (HRZZ projekt Typicro),
 - 198 uzoraka maslinovog ulja (OBZOR 2020 projekt OLEUM),
 - 26 uzoraka (ostalči ugovoreni uzorci u znanstvene svrhe).
- ostalo – uzorci ispitani u svrhu međulaboratorijskih usporedbi:
 - **13** uzoraka (Bipea, Francuska i IOC, Španjolska).

Prehrambeno-biotehnološki laboratorij zajedno sa Panelom za senzorsku analizu maslinovih ulja već duži niz godina ostvaruju značajna financijska sredstva za Institut (analize za tržište, službene kontrole, izložbe), i iz godine u godinu bilježi se povećanje opsega poslova i prihoda. U 2017. g. prihod Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija, uključujući i prihode Panela za senzorsku analizu maslinovih ulja iznosio je 329.833,00 kuna, što je povećanje prihoda u odnosu na 2016. godinu (237.320,00 kuna).

1.3.3. Pedološki laboratorij

Pedološki laboratorij obavlja analize tla u svrhu praćenja plodnosti vinograda, voćnjaka ili povrtnjaka radi pravilnog korištenja gnojiva i postizanja odgovarajućeg prinosa, te analize za ostvarivanje prava na poticaj (ekološka i integrirana biljna proizvodnja). U pedološkom laboratoriju obavljale su se najviše osnovne analize tla u komercijalne svrhe, ali i analize za tekuće projekte instituta koje sadržavaju:

- određivanja ukupnog dušika
- određivanja sadržaja lakopristupačnog fosfora
- određivanja lakopristupačnog kalija
- određivanja organske tvari u tlu – humusa
- određivanja pH tla u vodi
- određivanja pH tla u kCl-u
- određivanja ukupnih karbonata
- određivanja fiziološki aktivnog vapna
- pisanja preporuka gnojidbe na bazi poljoprivredne kulture, površine te prinosa.

Osim osnovnih analiza tla u 2017. radila se i mehanička analiza tla, kao i usavršavanje metoda te obavljala se kupnja novog sitnog laboratorijskog inventara.

Pedološki laboratorij je u 2017. godini zaprimio i obradio 293 uzorak tla od čega:

- 38 uzoraka za znanstvenu djelatnost
- 2 besplatnih uzoraka za djelatnike Instituta
- 237 uzoraka iz komercijalne djelatnosti.

Ukupno naplaćeno računa u 2017. godini iznosi: 46.580,00 kn. U sklopu laboratorija radilo se na izgradnji novog laboratorija i opreme pomoću kojih će laboratorij proširiti djelatnosti u smislu novih analiza i metoda kao i analiziranih materijala (biljni materijal, voda..).

1.3.4. Genetički laboratorij

U 2017. godini Genetički je laboratorij na tržište ponudio uslugu molekularne identifikacije sorte maslina metodom analize DNA pomoću mikrosatelitnih biljega.

Tijekom 2017. godine u Genetičkom laboratoriju je analizirano 60 uzorka češnjaka (metodom analize mikrosatelita: 43 uzorka na 2 lokusa; 17 uzoraka na 6 lokusa), 15 uzoraka roda *Allium* (metodom analize mikrosatelita na 4 lokusa), 110 uzoraka masline (analiza mikrosatelita, na 5 lokusa), 78 različitih uzoraka (16 vrsta namirnica; priprema za analizu antioksidacijskog kapaciteta, projekt s TZ), 1 uzorak (identifikacija sorte maslina za tržište), 74 uzoraka maslina (izolacija DNA).

Tijekom 2017. Genetički laboratorij je naplatio ukupno 80.000,00 kn u sklopu Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora te 760,00 kn od komercijalnih analiza. U 2017. je sveukupno naplaćeno 179.000,00 kn.

Laboratorij bio je uključen u provedbu više projekata i programa (VIP projekt „Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“, projekt Turističke zajednice IŽ „Određivanje antioksidacijskog kapaciteta odabranih karakterističnih namirnica i proizvoda -2. faza“, Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu, radna skupina za mediteransko voće, Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu, radna skupina za povrće, PoC projekt “Stvaranje tetraploida dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium*) s udvostručenim brojem kromosoma u svrhu povećanja sadržaja prirodnog insekticida piretrina”). U Genetičkom laboratoriju organizirane su različite popularno-znanstvene aktivnosti koje su uključivale informativne obilaske škola i drugih zainteresiranih posjetitelja Instituta te radionice za osnovne i srednje škole.

1.4. Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2017.)

1. dr. sc. Milan Oplanić, znanstveni savjetnik, predstojnik Zavoda
2. dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, viša znanstvena suradnica
3. dr. sc. Ana Težak Damijanić, poslijedoktorandica
4. Ana Čehić, mag.ing.agr., stručna suradnica na projektima
5. Marija Pičuljan, mag. oec., stručna suradnica na EU projektu

Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede obavlja trajnu znanstveno-istraživačku djelatnost i stručni rad iz područja ekonomike i organizacije poljoprivrede i poljoprivredno prehrambenog sustava, ruralnog razvoja te održivog turizma. Znanstvena istraživanja i stručni rad odnose se na istraživanja ekonomike i društveno-gospodarskih obilježja poljoprivrede i turizma, održivog razvoja ruralnog prostora te marketing u poljoprivredi i turizmu. Stručna aktivnost istraživača Zavoda odnosi se na analizu poslovanja poslovnih subjekata, izradu investicijskih studija i studija razvoja u poljoprivredi i održivom turizmu, te edukaciju kroz stručna predavanja i sudjelovanje u nastavi kao vanjskih suradnika. U 2017. godini zaposlenici Zavoda bili su prvenstveno angažirani u poslovima objave znanstvenih radova, pripremi za izradu stručnih studija te prijavi nekoliko razvojnih i istraživačkih projekata.

Tijekom godine jedan zaposlenik je sporazumno prekinuo radni odnos:

1. dr.sc. Darko Saftić (15.10.2017.)

1.5. Zavod za turizam

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2017.)

1. dr. sc. Kristina Brščić, viša znanstvena suradnica, predstojnica Zavoda
2. dr. sc. Zdravko Šergo, znanstveni savjetnik
3. Tina Šugar, mag.ing.agr., stručna suradnica na projektu

Zavod za turizam provodi znanstveno-istraživačke aktivnosti koje su tijekom posljednjih godina pretežito usmjerene prema istraživanjima u području održivog turizma, upravljanju turističkim manifestacijama te upravljanju ljudskim potencijalima. Tijekom 2017. u Zavodu za turizam provodila su se istraživanja u okviru tri projekta realizirana u suradnji s javnim i privatnim sektorom pretežito na području Istarske županije, ali i šire. Rezultati istraživanja javno su prezentirani u više navrata kroz različite tematske konferencije i manifestacije. Početkom godine započela je realizacija projekta u okviru EU programa Interreg Mediteran MITOMED+ koji će se realizirati u naredne 3 godine. Cilj projekta je povećati znanja te poticati socijalni dijalog u pogledu razvoja održivog i odgovornog pomorskog i obalnog turizma te će se dio aktivnosti i istraživanja u Zavodu provoditi vezano uz ova tematska područja. Cilj Zavoda za turizam je poticanje istraživanja u smjeru istraživanja održivog razvoja turizma u suradnji s lokalnim, regionalnim i nacionalnim dionicima, kao i kroz međunarodnu suradnju sa znanstvenim institucijama u Europi i svijetu. Tijekom godine pokrenuta je priprema za postupak inicijalne akreditacije za obavljanje znanstvene djelatnosti u području društvenih znanosti.

Tijekom 2017. godine u Zavodu je na stručnom osposobljavanju za rad bez zasnivanje radnog odnosa bila 1 osoba:

1. Kristina Roša, mag.oec., od 21.11.2016. do 5.5.2017.

Tijekom godine dvije zaposlenice su sporazumno prekinule radni odnos:

1. dr.sc. Klara Trošt Lesić (21.8.2017.)
2. dr.sc. Marinela Dropulić Ružić (31.10.2017.)

1.6. Pokusno poljoprivredno imanje

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2017.)

1. Elvino Šetić, dipl. ing. agr., voditelj Imanja
2. Rudi Mihatović, tehnički suradnik za mehanizaciju
3. Ivan Kršanović, tehnički suradnik u poljoprivredi
4. Danijel Sedmak, tehnički suradnik u poljoprivredi
5. Antonio Šegon, tehnički suradnik u poljoprivredi

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 i povrćarstva. 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 i smokava, ratarske površine te slobodne zelene površine.

1.7. Uprava i stručne službe

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2017.)

1. dr. sc. Dean Ban, ravnatelj, znanstveni savjetnik
2. mr. sc. Ninoslav Luk, viši stručni savjetnik za poslovne odnose
3. Ljiljana Kajić, dipl. iur., voditeljica Odjela općih, pravnih i kadrovskih poslova
4. Suzana Gržević-Baćac, administrativna referentica
5. Adriano Fabreti, ing.el., sistem inženjer
6. Oriana Legović, voditeljica računovodstva
7. Ivana Vižintin Saftić, računovodstvena referentica
8. Denis Peršurić, ekonom-domar
9. Kristina Matković, spremačica
10. Ingrid Peršurić, spremačica

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**:

1. Reguliranje poslovanja Instituta sukladno zakonima, pravilnicima i normama za pojedinačne spletove poslovnih 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.)
2. Vođenje poslova povezanih s pravom na pristup informacijama i zaštitom osobnih podataka,
3. Administrativna podrška za prijave na razne upite i natječaje koji pokrivaju područja znanstvenih interesa Instituta i ugovaranje pojedinačnih poslova i analiza,

4. Ugovaranje poslovnih aktivnosti i kontrola izvršavanja ugovornih obveza,
5. Koordinacija i ugovaranje sastanaka s jedinicama lokalne samouprave, udrugama, tvrtkama i ostalim pravnim i fizičkim osobama potencijalnim korisnicima usluga Instituta,
6. Poslovi nabave i javne nabave,
7. Kontrola namjenskog trošenja financijskih sredstava sukladno Zakonu o proračunu i Zakonu o fiskalnoj odgovornosti,
8. Pokretanje ovršnih postupaka,
9. Kontrola ugovaranja i ugovaranje izrade projekata, investicijskih radova i izrade projektne dokumentacije
10. Marketinška aktivnosti i kontakti s medijima,
11. Najam oglasnih prostora uz prometnice na katastarskim česticama u vlasništvu Instituta,
12. Redovito nadograđivanja web stranice Instituta,
13. Objava natječaja za zapošljavanja u skladu s uputama EU portala za praćenje i akreditaciju <http://ec.europa.eu/euraxess/>,
14. Kontrola projekata ugovorenih za sufinanciranje od strane EU fondova,
15. Izvještavanje na projektima sufinanciranim od EU fondova,
16. Priprema natječajne dokumentacije za prijave infrastrukturnih zahvata na imovini instituta,
17. Administrativna priprema aktivnosti koje spadaju u domenu radnih aktivnosti opisanih kroz Tehnologijsko razvojni centar.

1.8. Nabava nove i nadogradnja postojeće opreme

Tijekom 2017. Nabavljena je slijedeća oprema:

- HYPROP sustav za određivanje nezasićenih hidrauličkih vodljivosti i vodno-retencijskih karakteristika tla,
- INTELISPED Microplate WASHER
- Mjerač vodnog potencijala model PMS 1000, proizvođača PMS Instrument Company (Albany, OR, SAD).
- PID gas detektor s komorama za inkubaciju,
- Plastenik (350 m²) s pripadajućom opremom
- Precizna analitička vaga ABT 220-5DNM (Kern & Sohn, gmbh, Njemačka);
- Precizna analitička vaga MS205DU Mettler Toledo
- Specijalizirani softver genemarker®, ver.2.7.0.
- Uređaj za pirolizu organskih materijala,
- Vakuum pumpa Büchi V-100 I-100 (Büchi Labortechnik AG, Švicarska);
- Vodena kupelj GFL 1012 (7L) (GFL, Njemačka).
- Vrtni tunel (96 m²)
- WinRHIZO sustav sa za skeniranje korijena,

U 2017. Izvršena je nadograda slijedeće postojeće opreme:

- Olfaktometar Phaser (GL Sciences, Eindhoven, Nizozemska) nadograđen je na postojeći GC-MS instrument te je validiran za provođenje GC-O olfaktometrijske analize

1.9. Aktivnosti djelatnika Instituta

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

Djelatnici Instituta tijekom 2017. godine bili su angažirani u radu većeg broja državnih tijela te *domaćih i međunarodnih organizacija*:

- Članstvo u MC COST Action CA16107 - EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe
- Članstvo u MC COST Action CA16110 - Control of Human Pathogenic Micro-organisms in Plant Production Systems
- Članstvo u međunarodnim panelima za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja: ATHENA International olive Oil Competition (ATHIOOC), MonocultivarOliveOil i Domina-International Olive Oil Contest
- Članstvo u Nadzornom odboru Akademije poljoprivrednih znanosti
- Članstvo u Odboru za uvođenje GMO u okoliš
- Članstvo u Područnom znanstvenom vijeću za biotehničke znanosti
- Članstvo u radnoj grupi za rješavanje problema zlatne žutice vinove loze - Flavescence dorée fitoplazme u Istarskoj županiji
- Članstvo u The European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Radnoj skupini za češnjak kao predstavnik Republike Hrvatske
- Članstvo u The European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Radnoj skupini za kupusnjače kao predstavnik Republike Hrvatske
- Članstvo u 4 radne skupine za senzorsku analizu maslinovih ulja Međunarodnog vijeće za masline (IOC)
- Članstvo u Društvu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista RH
- Članstvo u European Federation of Biotechnology (EFB)
- Članstvo u European Federation of the Science and Technology of Lipids - Euro Fed Lipid
- Članstvo u Hrvatskom botaničkom društvu
- Članstvo u Hrvatskom kemijskom društvu
- Članstvo u International Society for Horticultural Science (ISHS)
- Članstvo u međunarodnoj organizaciji NECSTouR (Network of European Region for a Sustainable and Competitive Tourism)

- Članstvo u panelu BTZ-1 Biotehničke znanosti – Biotehnologija, prehrambena tehnologija i nutricionizam za vrednovanje uspostavnih istraživačkih projekata, istraživačkih projekata maslinovog ulja i stolnih maslina, Ministarstva Poljoprivrede RH
- Članstvo u Povjerenstvu za izradu Nacrta pravilnika o provedbi podmjere 6.2. „Potpora ulaganju u pokretanje nepoljoprivrednih djelatnosti u ruralnim područjima“ u okviru Mjere 6 iz Programa ruralnog razvoja RH 2016.-2020. pri Ministarstvu poljoprivrede.
- Članstvo u Povjerenstvu za izradu Pravilnika o provedbi mjere 10.2. Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih resursa u poljoprivredi, Ministarstvo poljoprivrede
- Članstvo u Povjerenstvu za nadzor provedbe odredbi iz Pravilnika o dodjeli oznake “Istarska kvaliteta” za vina Malvazija istarska i Teran (djeluje u sklopu udruge Vinistra).
- Članstvo u radnim skupinama „Vinova loza“, „Voće“, „Povrće“, „Žitarice“ i „Aromatično bilje“ u sklopu Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu, te Povjerenstva Ministarstva poljoprivrede za očuvanje biljnih genetskih resursa
- Članstvo u Radnoj skupini stručnjaka za kemiju maslinovog ulja pri Europskoj Komisiji (GREX OO CHEM, DG AGRI, European Commission
- Članstvo u radnoj skupini za izradu hrvatsko-slovenske zajedničke prekogranične oznake izvornosti - Istarsko ekstra djevičansko maslinovo ulje
- Članstvo u Radnoj skupini za reviziju CODEX standarda za maslinovo ulje (CODEX STAN 33 – 1981) kao predstavnik Republike Hrvatske
- Članstvo u Stručno-operativnim radnim skupina za provedbu nacionalnog postupka zaštite naziva oznaka izvornosti, oznaka zemljopisnog podrijetla i zajamčeno tradicionalnih specijaliteta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, Ministarstvo poljoprivrede
- Članstvo u Stručnom savjetu za praćenje stanja u primarnoj proizvodnji i preradi u sektoru maslinovog ulja i stolnih maslina, Ministarstva Poljoprivrede RH
- Članstvo u The European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Radnoj skupini za rod prunus kao predstavnik Republike Hrvatske
- Članstvo u The European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Radnoj skupini za divlje svojte kao predstavnik Republike Hrvatske

- Članstvo u udruzi Cromar - Hrvatska udruga za marketing
- Članstvo u Upravnom odboru Hrvatske zaklade za znanost
- Članstvo u Upravnom odboru Hrvatskog mikroskopijskog društva (HMD)
- Članstvo u Upravnom odboru Modelne šume - Sliv rijeke Mirne
- Članstvo u Znanstvenom odboru 9. Međunarodnog kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista 2018.
- Predsjedavanje u Podružnici Hrvatskog kemijskog društva HKD-Pula
- Voditeljstvo Povjerenstva za ocjenjivanje prijavljenih programa/projekata putem Javnih natječaja u okviru Programa javnih potreba poljoprivrede, šumarstva, lovstva, ribarstva i vodoprivrede Istarske županije, za 2016. i 2017. godinu.

1.9.2. Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim konferencijama, skupovima i simpozijima

- 10th In Vino Analytica Scientia Symposium (IVAS 2017), Salamanca, Španjolska, Fundación General Universidad Salamanca, 17.-20.07.2017.
- 12. Znanstveno-stručno savjetovanje hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem - Voćarstvo otočnog, obalnog i priobalnog područja, Vodice, Hrvatska, Hrvatska voćarska zajednica, 02.-04.03. 2017.
- 13. Međunarodna konferencija Kompetentnost laboratorija 2017., Poreč, Hrvatska, Udruga Hrvatski laboratoriji CROLAB, 04.-07.10.2017.
- 15th Euro Fed Lipid Congress 2017, Upssala, Švedska, European Federation of the Science and Technology of Lipids - Euro Fed Lipid, 27.-30.8.2017.
- 1st Annual Conference of the EuroXanth COST Action Integrating Science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe, Institut Pedro Nunes Coimbra, Portugal, Sveučilište u Coimbri, 13.-15.12.2017.
- 23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017), Beč, Austria, Vienna University of Technology, 19.-22.9.2017.

- 25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, Hrvatska, Hrvatsko kemijsko društvo i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 19.-22.4.2017.
- 28th International Scientific – Expert conference of Agriculture and Food industry, Poljoprivredni fakultet, Sveučilište Sarajevo, BiH, 27.09.-29.09.2017.
- 4th International Symposium Ampelos 2017. Santorini, Grčka, Heliotos Conferences. 12.-14.05.2017.
- 52. Hrvatski i 12. međunarodni simpozij agronoma, Dubrovnik, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 12.-17.2.2017.
- 5th International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture, "Extreme Viticulture: Values, Beauties, Alliances, Vulnerabilities", Conegliano, Italija: ERVIM, 29.03.-01-04. 2017.
- 7th Advances in Tourism Marketing Conference, Casablanca, Maroko, Universidade do Algarve Campus Gambelas, 06-09.09.2017.
- EMAN International scientific conference of economics and management, Ljubljana, Slovenija; Association of Economists and Managers of the Balkans, Faculty of Management Koper – Koper, Slovenia; Doba Business School - Maribor, Slovenia, 30.03.2017.
- EU AWE kongres, Università di Bologna, Italija, 07.06-10.06.2017.
- International Symposium on Flowering, Fruit Set and Alternate Bearing, Palermo Italija, ISHS, 19.-23.07.2017
- Sustainability challenges in agroecosystems, Osijek, Hrvatska, CROSTRO – Croatian Soil Tillage research organization, 19.-21.06.2017.

1.9.3. 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).

Popularizacija znanosti – organiziranje predavanja, radionica i sl.

- Malopolske (Poljska), grupa znanstvenika iz Njemačke, učenici osnovnih i srednjih škola, studenti, itd.) (L)
- Organizacija cjelotjednog nacionalnog događaja „ 7. Tjedan botaničkih vrtova i arboretuma Hrvatske“ 8.-14.5.2017. (N)
- Organizacija konferencije „Upravljanje gastronomskim manifestacijama u Istri – izazovi i prilike“, u sklopu sajma Promohotel, Dvorana Žatika, Poreč, 23.2.2017. (N)
- Organizacija predavanja za poljoprivredne proizvođače na temu: “Zakonska regulativa u proizvodnji preradevina od poljoprivrednih proizvoda - utvrđivanje zdravstvene ispravnosti, hranjivih vrijednosti i označavanje proizvoda”, Dom obrtnika Poreč, 13.10.2017. (L)
- Organizacija predavanja za suradnike EU projekta „WATER lite“ s ciljem upoznavanja s projektom CASTWATER, travanj 2017. (L)
- Organizacija radionice „Nove spoznaje u zaštiti vinograda od zlatne žutice i bolesti drva vinove loze“, Poreč, 9.-10.06. 2017., organizirano u sklopu projekta WINETWORK (N)
- Organizacija radionice o maslinovom ulju za studente iz Švicarske (SIT Associaton of World Learning in Switzerland) (M)
- Radionica o nutritivnim vrijednostima maslinovog ulja, SIT Associaton of World Learning in Switzerland (M)
- Vođene grupe na Institutu (predstavljanje i obilazak Instituta, predavanja, vođene degustacije, i sl. - predstavnici lokalnih, regionalnih i nacionalnih upravnih tijela i institucija, predstavnici regije (L, N)

Novinski članci:

- Članak o projektu instituta na Internet portalu <http://www.adris.hr/odnosi-s-javnoscu/zaklada-adris/istaknuti-projekti/>: „Istraživanje uzročnika sindroma sušenja masline – nova i slabo istražena pojava u maslinarstvu.“, prosinac 2017. (N)
- Članak u Glasu Istre na temu bolesti vinove loze zlatne žutice 20.01.2017. (L)

- Glas Istre „Svečanom dodjelom donacija i stipendija Zaklada Adris zaključila je 11. natječajni ciklus“, 05.12. 2017. (L)
- Internet portal <https://mzo.hr/hr/>: „Svečano dodijeljene donacije stipendije Zaklade Adris“, 06.12. 2017. (N)
- Jutarnji list „Svečanom dodjelom donacija i stipendija Zaklada Adris zaključila je jedanaesti natječajni ciklus“ 05.12. 2017. (N)
- Prilog o Domaćoj web tržnici: „Domaće proizvode nudit će i u Vrsaru i Novigradu“, Glas Istre, 29. 03.2017. (L)
- Večernji list „Svečanom dodjelom donacija i stipendija zaključen je jedanaesti natječajni ciklus Zaklade Adris“, 05.12. 2017. (N)

Sudjelovanje na radio emisijama:

- Prezentiranje projekta MITOMED+ u na „Radio Centru“ Poreč, „Radio Istri“ u Pazinu i „Radio Rovinj FM“ (L)
- Promoviranje projekta „Domaća web tržnica“ na Radio Centru, studiju Poreč i Radio Istri – u više navrata tijekom godine (L)
- Sudjelovanje u emisiji Radio Pule o projektu VIP - Vodeni ekstrakt koprive-mit ili stvarnost?, 24.01. 2017. (L)
- Sudjelovanje u poljoprivrednoj emisiji Radio Istre na temu zlatne žutice, 27.01. 2017. (L)

Sudjelovanje na TV:

- Intervju tjedna na temu poljoprivrede s posebnim osvrtom na područje vinogradarstva (TV Istra, 15.09. 2017. (L)
- Prilog o murvi (dudu) u emisiji „Agroistra - poljoprivredni magazin“ (TV Nova), 19.04. 2017. (L)
- Prilozi u emisija „Četiri zemlje jedna Istra“, (TV Istra), 19.12.2017. (L)

- Sudjelovanje u emisiji „Agroistra - poljoprivredni magazin“ (TV Nova) na temu uzgojnog oblika kordonac kratkog reza, 21.01. 2017. (L)
- Sudjelovanje u emisiji „Agroistra - poljoprivredni magazin“ (TV Nova) na temu niskih zimskih temperatura. 28.01. 2017. (L)
- Sudjelovanje u emisiji „Istražitelj“ (TV Istra) – prilog o projektu Zaklade Adris „Istraživanje uzročnika sindroma sušenja masline – nova i slabo istraživana pojava u maslinarstvu“, 30.10. 2017.
- Sudjelovanje u emisiji Plodovi zemlje (HRT1) na temu zlatne žutice, 15.01. 2017. (N)
- Sudjelovanje u emisiji Plodovi zemlje (HRT1) na temu zlatne žutice, 19.02. 2017. (N)

Predavanja:

- Izlaganje na temu „Kako upravljati održivim turizmom? u sklopu Promohotela, Poreč, 23.2.2017. (N)
- Izlaganje na temu „Preferencije potrošača meda u Hrvatskoj“, Pazin, 25. veljače 2017. (L)
- Izlaganje na temu „Upravljanje gastronomskim manifestacijama u Istri - izazovi i prilike“, u sklopu Promohotela, Poreč, 23.2.2017. (N)
- Predavanje na „8. Festivalu samoniklog bilja“: „Češnjak – kralj oranice i kuhinje, Kršan, 22.-23.04. 2017. (L)
- Predavanje na „8. Festivalu samoniklog bilja“: „Kopriva – čaj, gnojivo ili pesticid?“, Kršan, 22.-23.04. 2017. (L)
- Predavanje na „Istria Gourmet Festival 2017“: „Istarska košarica zdravlja i vitalnosti: prirodni antioksidansi u srcu kulinarske tradicije“, Rovinj, 03.04. 2017. (L)
- Predavanje na Institutu za jadranske kulture i melioraciju krša „VIP projekt: Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“, Split, 27.04. 2017. (N)
- Predavanje na manifestaciji „Tekuće zeleno zlato Istre“: „Konzerviranje stolnih maslina“, Tar, 16.12. 2017. (L)
- Predavanje na manifestaciji „Tekuće zeleno zlato Istre“: „Načini očuvanja vode u tlu i utjecaj navodnjavanja na rodnost stabla maslina“, 16.12. 2017. (L)

- Predavanje na radionici "EUVRIN Working Group Fertilisation and Irrigation, 2017": "Composition of nettle-water as affected by method of preparation and duration of extraction", Almeria, Španjolska, 09.-11.05. 2017. (M)
- Predavanje na temu „Agro-ampelotehnika Malvazije u Istri“, u sklopu Dana Malvazije u organizaciji Stokovnog društva vinogradnikov in vinarjev Slovenije. Ljubljana, Slovenija, 16.02. 2017. (M)
- Predavanje na temu „Djelatnici - garancija kvalitete usluge“ – 13. Mystery shopping day, „Kvalitete usluge u turizmu“, 21.03. 2017 hotel Lone, Rovinj (N)
- Predavanje na temu „Domaća web tržnica“ na danu škole u SŠ Mate Balota – 08.02.2017 (L)
- Predavanje na temu „Domaća web tržnica“ u okviru Manifestacije „Gastro okusi Istre“, Obrtnička komora Istarske županije, Rovinj, 20.04.2017. (L)
- Predavanje na temu „Svaki Vaš posao može postati priča o uspjehu?“ na danu škole u SŠ Mate Balota – 08.02.2017 (L)
- Predavanje na temu „Želite li postati event manageri?“ na danu škole u SŠ Mate Balota – 08.02.2017 (L)
- Predavanje u MO Varvari: „Dijelovi krošnje i rezidba masline“, Poreč, 18.11. 2017., (L)
- Predavanje u sklopu „Eko dana SŠ Mate Balote“: „Strane vrste u našem moru“, Poreč, 21.11. 2017. (L)
- Predavanje u sklopu manifestacije „aMORE - Festival moru“: „Porečki virtualni centar za praćenje invazivnih vrsta – građani znanstvenici“, Poreč, 09.06. 2017. (L)
- Predavanje učenicima srednje škole Mate Balote u Poreču: „Budućnost poljoprivrede - uloga znanosti u razvoju poljoprivrede“, 08.02. 2017., (L)
- Predstavljanje projekta „Domaće web tržnica“ studentima Veleučilišta u Rijeci – odjela za poljoprivredu (studij: vinarstvo i mediteranske kulture) – 11. i 12. 12. (L)
- Predstavljanje projekta Domaće web tržnica na INFO danu za poljoprivrednike -17.11. (L)
- Prezentacija web baze na sastanku Radne skupine „Voće“, podskupine Mediteransko voće u sklopu aktivnosti Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu, Dubrovnik, studeni 2017. (N)

Promotivni materijali:

- Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina. Letak, Institut za poljoprivredu i turizam, VIP projekt „Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“ (Ministarstvo poljoprivrede) (L)
- Edukativni materijali za postavu u Muzeju istarskog maslinovog ulja u Puli (L)
- Mjere suzbijanja i sprječavanja širenja zlatne žutice vinove loze. Rezultati projekta Winetwork – letak. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020) (L)
- Pregled preventivnih mjera za sprječavanje širenja zlatne žutice vinove loze u nezaražena područja. Rezultati projekta Winetwork – letak. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020) (L)
- Rezidba kao preventivna mjera suzbijanja bolesti drva vinove loze. Rezultati projekta Winetwork – letak. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020) (L)
- Sveobuhvatni pristup suzbijanju bolesti drva vinove loze. Rezultati projekta Winetwork – letak. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020) (L)
- Zaštita rana od rezidbe primjenom vrsta roda Trichoderma. Rezultati projekta Winetwork – letak. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020) (L)

Sudjelovanje na stručnim konferencijama:

- 19. Međunarodna manifestacija maslinara i uljara, Noćnjak 2017, Jelsa, Hvar, Hrvatska, Zadružni savez Dalmacije, 23-26.03.2017. (N)
- Manifestacija „Dan ulja i vina“, Vodnjan, Hrvatska, Udruga Agroturist, 04.06.2017. (L)
- Sabatina 2017, Primošten, Hrvatska, Zadružni savez Dalmacije, 02-05.11.2017. (N)

Izrada edukativnih članaka:

- *Armillaria mellea* na maslini i nove perspektive u zaštiti od truleži korijena, Glasilo biljne zaštite 17,(4), 378-383
- Biti ili ne biti u turizmu – kako odlučiti? 08.09.2017. <http://hrturizam.hr/marinela-dropulic-ruzic-biti-ili-ne-biti-u-turizmu-kako-odluciti/> (N)
- Biti iznadprosječan, autentičan domaćin nije otrcana parola već esencija turizma, 22.04.2017. <http://hrturizam.hr/dr-sc-marinela-dropulic-ruzic-biti-iznadprosjecan-autentican-domacin-nije-otrcana-parola-vec-esencija-turizma/> (N)
- Botanički vrt Majorelle u Marrakechu. Priroda. Godina 107, 1056, 3-4/17: 45-48
- Bürger schaffen Wissen – für alle. Citizens create knowledge - for all. InfoEuropa. Informationen über den Donaauraum und Mitteleuropa 03/2017, 18-19.
- CROLIVE – Nova web baza hrvatskih sorti maslina. Maslinar 49: 43-47.
- Difuzni hotel – koncept u kojem je gost privremeni mještatin, hrturizam.hr, 22.05.2017. <http://hrturizam.hr/difuzni-hotel-koncept-u-kojem-je-gost-privremeni-mjestatin/> (N)
- Djelovanje ambalažnih materijala na kvalitetu djevičanskih maslinovih ulja, Gospodarski list, 23/24, str. 41-42.
- Dronovi i roboti u masliniku, Maslinar, 49, 39-41
- Kako smanjiti štete od zime, Maslinar, 44, 29-31
- Maroko Nacionalni park Souss-Massa. Priroda. Godina 107, 1056, 3-4/17: 26-29
- Nova invazivna, no bezopasna vrsta u Jadranu – nisu meduze, 06.07. 2017., <http://morski.hr/> (N)
- Objavljena je web baza podataka genetičkih profila naših maslina, 10.11. 2017., <http://porestina.info>: (L)
- Objavljena web baza podataka genetičkih profila naših maslina, 01.11. 2017., <https://www.parentium.com> (L)
- Prave meduze u našem moru, 9.10.2017. <http://porestina.info> (L)
- Prozirni su i želatinozni ali nisu meduze!, 06.07.2017., <http://porestina.info> (L)

- Trebam li uopće raditi u turizmu, 21.07.2017. <http://hrturizam.hr/trebam-li-uopce-raditi-u-turizmu/> (N)
- Zašto je važno pregledavanje maslinika, Maslinar, 45, 43-45
- Zašto ne konzerviramo masline, Maslinar, 46, 43-45

1.9.4. Angažman u nastavi i mentorstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij):

- Mjera HZZ, mentorstvo više polaznika stručnog osposobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa
- Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“, gostujuće predavanje s temom "Kreacija i prodaja putovanja tour operatora & putničkih agencija u svjetlu najnovijih turističkih trendova na Mediteranu" (28.05.2012)
- Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, doktorski studij: Poljoprivredne znanosti, mentorstvo
- Sveučilište u Zagrebu, gostujuće predavanje u sklopu specijalističkog studija French-Croatian Master 2 for Bio-industrial Technics
- Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, doktorski studij: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, mentorstvo
- University of Westminster, UK, Tim Weber, mentorstvo studenta na razmjeni
- Sveučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču, nositeljstvo na više kolegija, predavanja, vježbe, praktični rad, mentorstvo

1.9.5. Napredovanja u znanstvenim zvanjima, suradničkim i stručnim zvanjima:

- dr. sc. Sanja Radeka, znanstvena savjetnica
- dr. sc. Marijan Bubola, viši znanstveni suradnik
- dr. sc. Marko Černe, znanstveni suradnik

1.9.6. Napredovanja na znanstvenim, suradničkim i stručnim radnim mjestima:

- dr. sc. Igor Lukić, viši znanstveni suradnik

1.9.7. Doktorirali:

- /

1.9.8. Znanstvena i stručna usavršavanja

- Digitalni marketing i društvene mreže, u organizaciji IDA-e, Pula, 28. - 29. studenoga 2017.
- Fondazione Edmund Mach, Jedinica za metabolomiku Istraživačko-inovacijskog centra, San Michele all'Adige, Italija, 08.-26.5.2017., 23.10.-11.11.2017.
- Institut za epidemiologiju i dijagnostiku patogena pri Julius Kühn-Institutu u Braunschweigu, Njemačka (Julius Kühn-Institut, Federal Research Centre for Cultivated Plants (JKI), Institute for Epidemiology and Pathogen Diagnostics), 08.12.2017.-18.03.2018.
- International testing course: Flavours and aroma of virgin olive oil, Perugia, Italija, 10.-11.11.2017.
- Radionica Innovation in postharvest management of fruit and vegetables, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italija, 19.03.2017.
- Uvod u metode plinske i tekućinske kromatografije (seminar i praktična radionica), BICRO BIOCentar, Zagreb, 05.-06.12.2017.
- Valencian Institute of Agricultural Research, Valencia, Španjolska, 03.-14.7.2017.

1.9.9. Suradnja

- Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences University of Trieste, Trst, Italija
- Ecole Normale Supérieure, Zavod za kemiju, Odjel biofizikalne kemije, Pariz, Francuska
- Energetski institut Hrvoje Požar
- Fondazione Edmund Mach, Jedinica za metabolomiku Istraživačko-inovacijskog centra, San Michele all'Adige, Italija

- Haute école de gestion de Genève, Švicarska
- Hrvatska Agencija za Okoliš i Prirodu
- Institut Jožef Stefan, Odsijek za znanosti o okolišu (Slovenija)
- IRB-CIM Rovinj
- Istarska županija, Odjel za poljoprivredu
- Laboratorij za sintezu novih materijala, Zavod za kemiju materijala, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
- Merieaux Laboratory
- NP Brijuni
- NZZJZPGŽ, Rijeka
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Ekonomski fakultet
- Sveučilište Jurja Dobrile u Puli. Fakultet ekonomije i turizma "Dr. Mijo Mirković"
- Sveučilište u Orleansu (Francuska)
- Sveučilište u Puli, Odjel za prirodne i zdravstvene studije
- Sveučilište u Zadru, Ekonomski fakultet
- Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
- Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
- Turistička zajednica Istarske županije
- Università' di Trieste, Dipartimento per le Scienze della Vita, Italia
- University of Bari (Italija)
- University of Bologna (Italija)
- University of Pretoria, JA Republika
- University of Pretoria, Južnoafrička Republika

- University of Westminster
- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta
- Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču
- Visoka škola za menadžment i dizajn Aspira
- ZRS Koper (Slovenija)

1.9.10. Recenzije za znanstvene časopise i ostale publikacije:

- 10th International scientific and professional conference With Food to Health, Osijek, Hrvatska
- 28th International Scientific – Expert conference of Agriculture and Food industry, Poljoprivredni fakultet Sveučilište Sarajevo, BiH
- 52. Hrvatski i 12. Međunarodni Simpozij agronoma, Dubrovnik, Agronomski fakultet. Sveučilište Osijek
- 53. Hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, Poljoprivredni fakultet | Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
- Acta Botanica Croatica
- Acta Horticulturae
- Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus,
- Acta Turistica, Slovenija, Fakultet za turistički menadžment Portorož
- Agriculturae Conspectus Scientificus
- Agroecnomia Croatica, Hrvatsko agroekonomsko društvo.
- American Journal of Enology and Viticulture
- Applied Economics WOS- Q3
- Civitas Crisiensis, Zavod za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Koprivničko križevačke županije.
- Current Journal of Applied Science and Technology

- Ekonomska Misao i Praksa, Sveučilište Dubrovnik
- EMAC Regional Conference 2017.
- Environment and Natural Resources Research
- European Journal of Lipid Science and Technology
- Food Chemistry
- Food Research International
- Food Science and Technology (Campinas)
- Forests
- HASSACC 2017 conference (From Past to Future with Human and Social Sciences),
Ekonomski fakultet Katowice, Poljska
- International Journal of Food Science and Technology
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Journal of Food Biochemistry
- Journal of Functional Foods
- Journal of Mass Spectrometry
- Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic, SASA
- Journal of the Institute of Brewing
- Oeconomica Jadertina, Ekonomski fakultet, Sveučilište Zadar
- Radovi poljoprivrednog fakulteta Sarajevo, BiH
- Scientific reports – Nature publishing group
- Tourism Managemnt

1.9.11. Ostale aktivnosti:

- Članovi povjerenstva za izbor u znanstvena zvanje
- Recenziranje doktorata za Sveučilište u Bariju, Italija: Università degli studi di Bari Aldo Moro Dipartimento di Science del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA)
- Recenziranje i znanstveno vrednovanje (uspostavnih) istraživačkih projekata Hrvatske zaklade za znanost
- Recenziranje za HAZU - Zavod za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Koprivničko križevačke županije
- Sudjelovanje kao ko-mentor na 29. smotri učeničkih zadruga Republike Hrvatske i osvojeno prvo mjesto u kategoriji istraživački rad „Utjecaj roka berbe na udio ulja u plodu masline“
- Sudjelovanje na „Connect forumu“ - Jačanje poljoprivredno-prehrambenog sektora kroz kratke opskrbe lance“ Primjer dobre prakse iz Nizozemske Local2Local, 5.12.2017.
- Sudjelovanje na MedForum 2017. Mediteranska mreža modelnih šuma, 5th Week of Mediterranean Forests“ Agadir, Maroko 20.-24.3.2017.
- Sudjelovanje na okruglom stolu „3. Stručni seminar „Hrvatsko povrće“ s međunarodnim sudjelovanjem o proizvodnji povrća u Hrvatskoj, Sveti Martin na Muri, Gospodarski list i Društvo agrarnih novinara Hrvatske, 29.11.-01.12. 2017.
- Sudjelovanje u vrednovanju uspostavnih istraživačkih projekata financiranih od Hrvatske zaklade za znanost, u sastavu Panela za vrednovanje BTZ-1 Biotehničke znanosti – Biotehnologija, prehrambena tehnologija i nutricionizam

2. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

2.1. Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja CroP-BioDiv

Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja je istraživačka mreža usmjerena na prijenos znanja i tehnologije sa svrhom izravnog doprinosa napretku istraživanja u poljoprivredi. Formiran je 2016., a ciljevi Znanstvenog centra izvrsnosti su:

- Povećanje dobit koja proizlazi iz upotrebe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu,
- Identifikacija ključnih svojstava biljnih vrsta pomoću poljskih pokusa i laboratorijskih analiza, te optimizacija protokola fenotipizacije,
- Optimizacija protokola genotipizacije uvođenjem standardiziranih laboratorijskih postupaka,
- Primjena novih pristupa u statističkoj analizi podataka.

Institucija nositeljica Znanstvenog centra je Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, dok su Institut za poljoprivredu i turizam; Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet; Poljoprivredni institut Osijek; Institut za jadranske kulture i melioraciju krša; te Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet suradničke institucije.

Istraživanja Centra fokusirana su na osam biljnih vrsta – modela koje predstavljaju glavne poljoprivredne kulture kao i kulture koje bi mogle postati zanimljive za poljoprivrednu proizvodnju u budućnosti u R.H.: kukuruz, pšenica, soja, vinova loza, maslina, kupusnjače i lukovi, grah te dalmatinski buhač. Krajnji je cilj Znanstvenog centra izvrsnosti poticanje suradnje i sinergije između hrvatskih sveučilišta i znanstvenih instituta na području poljoprivrede u svrhu utemeljenja nove istraživačke platforme koja će objediniti nova znanstvena saznanja i tehnološka postignuća u svrhu prevladavanja poteškoća u području oplemenjivanja bilja.

Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja je na kompetitivnom natječaju u sklopu poziva „Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti“ dobio projekt „Bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja“.

- **Bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja**, Europski fond za regionalni razvoj, a ukupna je vrijednost projekta: 37.511.157,82 kn, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 7,433,701.40 kn. Institut vodi dva elemenata projekta, a to su: EP Kupusnjače/Lukovi (voditelj: dr.sc. Dean Ban) te EP Diseminacija (voditeljica: dr.sc. Smiljana Goreta Ban).

Projekt predviđa uspostavu istraživačke platforme za očuvanje biljnih genetskih izvora, fenotipizaciju, genotipizaciju i bioinformatiku u svrhu razvitka oplemenjivanja bilja. Napredak u oplemenjivanju će se temeljiti na sveobuhvatnom prikupljanju, opisu i procjeni svojstava, uvođenju suvremenih tehnika fenotipizacije i genotipizacije visoke propusnosti, te upotrebi novih pristupa u obradi podataka. Istraživanja će se provesti na osam biljnih vrsta koje predstavljaju glavne poljoprivredne kulture kao i kulture koje bi mogle postati zanimljive za poljoprivrednu proizvodnju u budućnosti u RH.

Tijekom 2017. članovi Znanstvenog centra s Instituta za poljoprivredu i turizam su provodili su aktivnosti u sklopu regularnog funkcioniranja Znanstvenog centra izvrsnosti, dok su od 1.1.2018. krenule aktivnosti prema projektu „Bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja“.

2.2 Znanstveni projekti Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ)

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč tijekom 2017. provodio je 3 znanstvena projekta odobrena za financiranje od strane Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ):

- Uspostavni projekt: **Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti – TYPICRO**, voditelj projekta: dr.sc. Igor Lukić, 2015.-2018. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 682.000,00 kn.

Tijekom 2017. godine u sklopu uspostavnog istraživačkog projekta financiranog od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), naziva „Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti - TYPICRO“, provedeno je sljedeće:

- nabavljena je planirana oprema te je izvršena nadogradnja postojeće opreme;
- postavljanje i izvedba pokusa iz područja vinogradarstva i vinarstva s ciljem istraživanja utjecaja različitih tipova bentonita na fenolni i aromatski sastav, te senzornu kvalitetu vina od sorte Malvazija istarska (3. godina istraživanja);
- analize profila hlapljivih spojeva arome i fenola, te deskriptivna senzorna analiza uzoraka vina i maslinovih ulja proizvedenih u sklopu pokusa iz prošle godine;
- sakupljanje uzoraka sortnih maslinovih ulja s tržišta (više od 100), te analiza profila hlapljivih spojeva arome i fenola, te deskriptivna senzorna analiza;
- sakupljanje uzoraka sortnih vina s tržišta (više od 200), te analiza profila hlapljivih spojeva arome i fenola, te deskriptivna senzorna analiza;
- statistička obrada podataka;
- objavljena 4 znanstvena rada (3 rada u Q1 i 1 rad u Q3 kvartilu);
- napisana i poslana u časopise (3 Q1 i 1 Q3) 4 znanstvena rada;
- sudjelovanje na simpoziju 15th Euro Fed Lipid Congress 2017, Upssala, Švedska (kolovoz 2017.) s usmenom prezentacijom;
- sudjelovanje na simpoziju 10th In Vino Analytica Scientia Symposium (IVAS 2017), Salamanca, Španjolska (srpanj 2017.) s poster prezentacijom;

- sudjelovanje na 23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017), Beč, Austrija (rujan 2017.) s poster prezentacijom;
- sudjelovanje na 52. Hrvatskom i 12. Međunarodnom Simpoziju Agronoma u Dubrovniku (veljača 2017.) s 2 poster prezentacije;
- sudjelovanje na 25. Hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem u Poreču (travanj 2017.) s poster prezentacijom;
- u sklopu provedbe „Projekta razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“, doktorandica Ivana Horvat, mag.ing.bioproc. odslušala je dio predavanja na doktorskom studij, te izradila dio eksperimenta za doktorski rad (vidjeti pokus)
- usavršavanje u Fondazione Edmund Mach, Jedinica za metabolomiku, San Michele all'Adige (TN), Italija (prikupljanje i obrada rezultata sveobuhvatne dvodimenzionalne plinskokromatografske analize – GCxGC-TOF-MS), dr.sc. Igor Lukić, Ivana Horvat mag.ing.bioproc.

Suradnici na projektu (unutar Instituta): dr. sc. Sanja Radeka, dr. sc. Karolina Brkić Bubola, dr. sc. Marijan Bubola, dr. sc. Marin Krapac, dr. sc. Sara Godena, Tomislav Plavša, dipl. ing. agr., Marina Lukić, dipl. ing. preh. tehn., Ivana Horvat, mag. ing. bioproc.

- Uspostavni projekt: **Bilinogojstvom do sekundarnih biljnih metabolita: primjena mineralnih hraniva i elicitora za povećanje koncentracije fenola u listu masline – PHYTOFARMOL**, voditelj projekta: dr.sc. Igor Pasković, 2017.-2022. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.999.949,60 kn.

Tijekom 2017. godine (početak projekta 01.12.2017.) u sklopu uspostavnog istraživačkog projekta financiranog od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), naziva „Bilinogojstvom do sekundarnih biljnih metabolita: primjena mineralnih hraniva i elicitora za povećanje koncentracije fenola u listu masline – PHYTOFARMOL“, provedene su sljedeće aktivnosti:

- formirana je istraživačka grupa sa suradnicima sa sljedećih institucija: mr.sc. Paula Žurga, Nastavni Zavoda za javno zdravstvo PGŽ; doc. dr. sc. Joško Kaliterna, Agronomski fakultet

Sveučilišta u Zagrebu; doc. dr. sc. Sunčana Simonić Kocijan, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci;

- zaključen natječaj za zapošljavanje doktoranda na projektu;
 - započet postupak nabave opreme definirane u sklopu projekta.
-
- Projekt klimatskih promjena: **Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja - REDGREENPLANT**, voditelj projekta: dr.sc. Dean Ban (Hrvatska zaklada za znanost te Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost), 2017-2019. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.996.781,00 kn.

Tijekom 2017. godine (početak projekta 30.03.2017.) u sklopu Projekta klimatskih promjena financiranog od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, naziva „Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja - REDGREENPLANT“, provedene su sljedeće aktivnosti:

- održan je sastanak projektnog tima;
- zaposleni su poslijedoktorand i viši tehničar;
- određen je kemijski sastav proučavanih materijala (suha tvar, organska tvar, pH, C, N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu, Mo, Pb, Cd, Ni, Cr, Hg). U kanalizacijskom mulju određen je U i Th;
- nabavljena je opreme definirane projektom;
- usavršavanje suradnika dr.sc. Igora Palčića s temom „Analitičke metode detekcije oksidativnog stresa kod biljaka“ na IVIA, Moncada, Valencia;
- postavljen vegetacijski pokus;

Suradnici na projektu sa Instituta su: dr.sc. Igor Pasković, dr.sc. Igor Palčić, dr.sc. Marko Černe, dr.sc. Nikola Major, Zoran Užila, dipl.ing., Josipa Perković, dipl.ing., Danko Cvitan, ing..

2.3. Znanstveni projekti Obzor 2020

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč tijekom 2017. provodio je 2 znanstveno-istraživačka projekta odobrena za financiranje od strane EU u sklopu programa Obzor 2020:

- **Mreža za razmjenu i prijenos inovativnih znanja između europskih vinorodnih regija u svrhu povećanja produktivnosti i održivosti sektora - WINETWORK**, voditelj projekta u Institutu: dr. sc. Marijan Bubola, 2015.-2017. Ukupna vrijednost projekta: 1.999.225 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 90.687,50 EUR.

Tijekom ove godine projekt WINETWORK je bio u završnoj fazi realizacije te su u tom razdoblju izrađeni mnogobrojni edukativni materijali na temelju prikupljenih podataka i informacija iz znanstvene literature te inovativnih rješenja i dobrih proizvođačkih praksi u suzbijanju zlatne žutice i bolesti drva vinove loze, koje se primjenjuju od strane proizvođača. Navedene informacije poslužile su za izradu priručnika projekta, informativnih letaka, znanstvenih i stručnih radova, snimljenih predavanja i video isječaka, koji su objavljeni na ukupno osam jezika, uključivši i hrvatski jezik. Izrađena je web stranica Baza znanja (eng. Knowledge Reservoir), koja je dostupna na poveznici <http://www.winetwork-data.eu/>, gdje su javno dostupni mnogobrojni edukativni materijali na temu suzbijanja zlatne žutice i bolesti drva vinove loze.

Sadržajno bogata Baza znanja dostupna je i na hrvatskom jeziku na poveznici http://www.winetwork-data.eu/en/dokumenti_na_hrvatskom_jeziku/dokumenti_na_hrvatskom_jeziku_cat_54.htm. Hrvatska verzija Baze znanja podijeljena je na sekcije „Priručnici“, „stručni radovi“, „predavanja“ (titlovana na hrvatskom jeziku), „informativni letci“, „video isječci“ (titlovani na hrvatskom jeziku), „fotografije“, „moduli obuke“ i „ostali materijali“.

U sklopu projekta je u Poreču 9. i 10. lipnja 2017. godine organizirana radionica pod nazivom „Nove spoznaje u zaštiti vinograda od zlatne žutice i bolesti drva vinove loze“, koja se sastojala od teoretskog dijela (izlaganja predavača i vodećih stručnjaka u području zaštite vinove loze iz Italije, Francuske, Švicarske i Hrvatske) i praktičnog dijela (prikaz načina suzbijanja bolesti u vinogradu). Rezultati

projekta predstavljani su na kongresima Fifth International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture, „Extreme Viticulture: Values, Beauties, Alliances, Vulnerabilities“, Conegliano, Italija, 29.03.-01.04.2017. i 4th International Symposium Ampelos 2017, Santorini, Grčka, 12-14.05.2017.

Projekt je u više navrata predstavljen u hrvatskim medijima, a poslana su i dva biltena projekta na hrvatskom jeziku na preko 500 e-mail adresa zainteresiranih dionika. Suradnici na projektu sudjelovali su u formiranju prijedloga učinkovitog suzbijanja zlatne žutice namijenjenog vinogradarskim regijama Europe, u organizaciji europske vinogradarske udruge AREV (Lyon, Francuska). Djelatnici Instituta sudjelovali su na dva sastanka projektnog konzorcija, od kojih je jedan održan u Egeru (Mađarska), a jedan u Montpellieru (Francuska).

Suradnici na projektu: dr. sc. Danijela Poljuha; Kristina Diklić, mag. ing. agr.

- **Advanced solutions for assuring the overall authenticity and quality of olive oil - OLEUM**, voditeljica projekta u Institutu: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, 2016.-2020. Ukupna vrijednost projekta: 4.878,862 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 73.740,63 EUR.

Projekt OLEUM koordiniran je od strane prof. Tullie Galline Toschi sa Odjela poljoprivrednih i prehrambenih znanosti Sveučilišta u Bologni, Italija. U ovom projektu dvadeset partnera iz petnaest zemalja, okupljaju kompetencije iz područja analize hrane, zakonodavstva hrane, inženjerstva industrijske opreme, bioinformatike, komunikacije i razmjene znanja. OLEUM prima sredstva iz Okvirnog programa Europske Unije za istraživanje i inovacije, Obzor 2020, pod Društveni Izazovi 2 - Sigurnost hrane, održiva poljoprivreda i šumarstvo, istraživanje mora, pomorstva i unutarnjih voda i bioekonomija. Tijekom četiri godine, OLEUM projekt će razviti nove i poboljšati postojeće analitičke metode za otkrivanje prijevara maslinovog ulja te poboljšati razmjenu tehnologije uspostavljanjem široke zajednice laboratorija i institucija uključenih u kontrolu kvalitete maslinovih ulja. Opći cilj projekta OLEUM je bolja mogućnost garancije kvalitete i autentičnosti maslinovog ulja osnaživanjem otkrivanja i poticanjem sprječavanja prijave maslinovog ulja. Ovaj opći cilj je podržan od strane 3 strateška cilja: 1. Razviti nove i/ili poboljšati analitičke metoda za osiguranje kvalitete i autentičnosti maslinovog ulja; 2. Razviti online

integriranu bazu podataka za osiguranje kvalitete metoda analize maslinovog ulja i podataka koji se odnose na kemijska i senzorska svojstva (OLEUM baza podataka) i 3. Razviti i podržati svjetsku zajednicu iskusnih analitičkih laboratorija uključenih u analize maslinovog ulja, uspostavljajući tako široku Mrežu „OLEUM“. Poboljšanja u kvaliteti, sigurnosti i autentičnosti maslinovih ulja pojačati će povjerenje potrošača i naposljetku povećati konkurentnost tržišta maslinovih ulja iz EU.

Institut je uključen u dio projekta koji ima za cilj revidirati postojeće analitičke metode za provjeru kvalitete maslinovog ulja, a osobito u pogledu poboljšanja metodologije za senzorsko ocjenjivanje poboljšavanjem ponovljivosti, osjetljivosti i upotrebljivosti analize, smanjenjem vremena i troškova analize. Također, institut je uključen u prikupljanje uzoraka koji će se kemijski analizirati kako bi se identificirali novi analitički markeri za otkrivanje nezakonitih mješavina, mjerenje svježine maslinovog ulja i trajnosti proizvoda, kao i za praćenje sukladnosti s oznakom zemljopisnog podrijetla.

Tijekom 2017. g. prikupljeni su uzorci sortnih maslinovih ulja iz različitih zemljopisnih područja cijele Europske Unije, zajedno sa svim tehničkim podacima o proizvodnji, poznatog podrijetla i različitih kategorija kvalitete, prema tehničkim protokolima kako bi se ostvarili gore navedeni ciljevi projekta. Tijekom uzorkovanja, distribuirani su podaci o ciljevima projekta OLEUM kako bi se povezali proizvođači i istraživači u zajedničkom ostvarenju ovih ciljeva. Prikupljeni uzorci od strane IPTPO-a distribuirani su partnerima projekta koji će ih također analizirati senzorski i kemijski (HS-SPME-GC-MS, NMR, olfaktometrijski, E-nose, itd.) u svrhu razvoja novih metoda i poboljšanja starih metoda za utvrđivanje kvalitete, autentičnosti i svježine maslinovih ulja, te u svrhu utvrđivanja zemljopisnog podrijetla.

Oko 200 uzoraka maslinovih ulja, prikupljenih od strane IPTPO-a i ostalih pet partnera odgovornih za prikupljanje uzoraka, analizirani su senzorski od strane Panela Instituta te ovi podaci čine početak izrade baze podataka projekta OLEUM. Obradeni su podaci o senzorskoj analizi maslinovih ulja u prvoj godini istraživanja i poslani koordinatorima projekta. Dobiveni podaci služit će i za uspostavljanje baze kemijskih i senzorskih markera svježine i markera mana ulja koja bi olakšala rad panelima. Također, Panel Instituta u 2017. g. je sudjelovao u usporedbi svih 6 panela za senzorsku analizu maslinovih ulja koji su uključeni u provedbu projekta kako bi se ujednačio njihov rad. IPTPO partner sudjeluje i u izradi referentnih materijala za senzorsku analizu koji bi

olakšali trening panela i njihovo ujednačavanje. U 2017. g. započeta je diseminacija rezultata projekta na više međunarodnih kongresa (15th Euro Fed Lipid Congress Upsala, Švedska; 5th MS-Food Day conference, Bologna, Italija). IPTPO partner je sudjelovao na tri tehnička sastanka konzorcija projekta (Sevilla, Španjolska 22.-25.02.2017.; Upssala, Švedska, 31.8.2017.; Thessaloniki, Grčka, 03.- 06.10.2017.) na kojima su predstavljeni dosadašnji rezultati projekta i utvrđeni daljnje aktivnosti na projektu. Podaci o projektu diseminirani su putem stranica IPTPO partnera. IPTPO je sudjelovao i u formiranju OLEUM mreže u Hrvatskoj, prikupljanju podataka o stanju u RH na području analiza maslinovih ulja i prijevare vezanih uz maslino ulje te prikupljanju informacija o bazama podataka na području maslina i maslinovih ulja u RH.

Suradnici na projektu (unutar Instituta - članovi Panela Instituta): Marina Lukić, dipl. ing. preh. tehn.; dr. sc. Marin Krapac; Elvino Šetić dipl. ing. agr.; dr. sc. Sara Godena; dr. sc. Darko Saftić; dr. sc. Sanja Radeka; dr. sc. Klara Trošt Lesić; dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić; dr. sc. Igor Lukić.

2.4. Bilateralni znanstveni projekti

- **Prilagodba ampelotehničkih zahvata u uvjetima globalnog zatopljenja s ciljem proizvodnje uravnoteženih vina visoke kvalitete (Znanstveno-tehnološka suradnja s Mađarskom)** Voditelj projekta u Institutu: dr. sc. Marijan Bubola. Trajanje od 01.01.2017. do 31.12.2018. Vrijednost projekta za IPTPO: 3.250,00 EUR godišnje.

Tijekom 2017. godine provedeno je istraživanje s ciljem proučavanja mogućnosti prilagodbe ampelotehničkih zahvata u vinogradu, kako bi se smanjilo nakupljanje šećera tijekom faze dozrijevanja, a bez da se pritom smanji nakupljanje sekundarnih metabolita u grožđu koji značajno doprinose kvaliteti vina, poput fenolnih i aromatskih spojeva. U tu svrhu je postavljen pokus u vinogradu na sorti Merlot, gdje su istražene različite visine vršikanja mladica, zatim utjecaj prorjeđivanja mladica i prorjeđivanja grozdova, kao i utjecaj termina berbe grožđa na fizikalno-kemijski sastav grožđa i senzornu kvalitetu vina sorte Merlot. Istovjetno je istraživanje postavljeno u Istri (Hrvatska) i regiji Eger (Mađarska).

U berbi je određen broj mladica po trsu, broj grozdova, masa grozda, masa bobice, prinos po trsu i prinos po hektaru. U uzorcima grožđa izvršene su osnovne fizikalno-kemijske analize (udio šećera, ukupna kiselost i pH vrijednost), analiza udjela ukupnih fenola te udjela ukupnih antocijana. Na uzorcima vina izvršena je osnovna fizikalno-kemijska analiza, određivanje intenziteta boje, udjela ukupnih fenola i udjela ukupnih antocijana.

U travnju 2017. godine organiziran je radni posjet djelatnika Instituta iz Poreča suradničkoj instituciji na projektu Eszterhazy Karoly University of Applied Sciences, Centre for Research and Development, Food and Wine Research Centre u Egeru, Mađarska.

Suradnici na projektu: dr. sc. Igor Lukić, Tomislav Plavša, dipl. ing. agr., Zoran Užila, dipl. ing. agr., Kristina Diklić, mag. ing. agr.

2.5. VIP tehnologijski projekti na kojima je Institut nositelj

- **Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina**, voditeljica projekta: dr.sc. Danijela Poljuha. 2015.-2017. Ukupna vrijednost projekta: 177.000,00 kn.

Na osnovi svih prikupljenih literaturnih podataka o molekularnoj karakterizaciji masline (*Olea europaea* L.), mikrosatelitnim profilima sorti na području cijele Hrvatske te podataka o svjetskim genotipovima, kao i provedenim analizama tijekom 2016. godine, u 2017. godini izvršena je analiza dodatnog seta od 19 uzoraka uporabom 9 mikrosatelitnih biljega s ranije formirane konsenzus liste, radi provjere i potvrde dobivenih profila. Svi rezultati usklađeni su i ugrađeni u internetsku bazu podataka CROLIVE <http://cpgrd.hcphs.hr/gb/fruit/olives> na dvama jezicima (hrvatskom i engleskom) koncipiranu na principu „user-friendly“ sučelja s mogućnošću jednostavnog pretraživanja na temelju imena sorte i veličine alela. Baza sadrži ukupno 38 usklađenih i sinkroniziranih genetskih profila kultivara s područja cijele Hrvatske, na 9 mikrosatelitnih lokusa. Baza je javno dostupna i u njoj su ponuđeni profili referentnih svjetskih sorti na kojima se temelji pretraživanje. Baza podataka CROLIVE nastala kao rezultat projekta ugrađena je u Hrvatsku bazu podataka o biljnim genetskim izvorima (CPGRD) i predstavlja njenu nadogradnju. Na stranici su

dostupne i video-upute za korištenje baze na dvama jezicima. Genotipovi su povezani s putovničkim i morfološkim podacima o primkama te podacima o sigurnosnoj kolekciji u svim slučajevima u kojima je to moguće. Struktura internetske baze omogućava nadopunu baze novim genotipovima i nakon završetka projekta te njenu nadogradnju podacima o agronomski važnim karakteristikama te o kemijskim i senzorskim karakteristikama sortnih ulja. U cilju usklađivanja rada dvaju nacionalnih laboratorija (Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču (IPTPO) i Institut za jadranske kulture i melioraciju krša u Splitu (KRŠ)), nakon svih provedenih analiza izvršena je prezentacija provedenog za članove projektnog tima te razmjena optimiziranih protokola. Rezultati projekta prezentirani su javnosti putem pet predavanja, dvije znanstveno-stručne publikacije, četiri priloga na portalima i internetskim stranicama te na društvenim mrežama.

- **Vodeni ekstrakt koprive – mit ili stvarnost**, voditeljica projekta: dr.sc. Smiljana Goreta Ban, (sufinanciranje: Ministarstvo poljoprivrede, Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost; Istarska županija) 2015.-2017. Ukupna vrijednost projekta: 220.000,00 kn.

Istraživački projekt za ciljeve ima razraditi tehnologije pripreme te istražiti učinkovitost i mehanizame djelovanja vodenog ekstrakta koprive kao sredstva za zaštitu bilja te gnojiva. U tu svrhu prikupljeni su uzorci s različitih staništa te je ispitan utjecaj načina pripreme pripravka na sastav ekstrakta. Poljski pokusi su provedeni na dvije lokacije (Poreč i Zadar) u dva roka sjetve (proljetni i jesenski) te je se testiran utjecaj pripravka koprive pripremljenog kratkom (24 sata) ili dugom ekstrakcijom (2 tjedna) te primijenjenog jednokratno ili višekratno na morfološka i fiziološka svojstva graha mahunara. Tijekom pokusa prikupili smo uzorke za određivanje sadržaja makro i mikroelemanta, sastava bioaktivnih spojeva, te odredili komponente prinosa graha mahunara. Tijekom vegetacije praćena je pojava štetnika te njihova brojnost. Prvi rezultati istraživanja predstavljeni su na radionici koja je održana 19. prosinca 2016. u Brtonigli. Očekujemo kako ćemo temeljem prikupljenih podataka moći dati preporuke za tehnologiju pripreme pripravka te njegovu primjenu u proizvodnji.

- **Uzročnici sindroma sušenja masline u održivom maslinarstvu**, voditeljica projekta: dr.sc. Sara Godena. 2016.-2018. Ukupna vrijednost projekta: 182.000,00 kn.

Tijekom 2017. godine, u nekoliko su se navrata uzimali uzorci tla za kemijsku analizu i to s četiri maslinarsko-uzgojnih područja: bujsko-umaško, porečko-vrsarsko, rovinjsko i vodnjansko-pulsko, te se dalje vršio terenski rad i uzimanje uzoraka biljnog materijala za daljnju dijagnostiku, kao i prikupljanje mikrometeoropodataka s terena. Izvršene su također i molekularne analize u svrhu preciznijeg dokazivanja fitopatogenih gljiva, odnosno vrsta i podvrsta ili patotipova. Osim toga, u vrtnom je plasteniku Instituta izvršen i test patogenosti na nekoliko sadnica maslina različite starosti, gdje se još uvijek prate simptomi izazvani umjetnom zarazom biljaka.

- **Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva**, voditelj projekta: dr.sc. Igor Pasković. 2016.-2018. Ukupna vrijednost projekta: 156.500,00 kn.

Tijekom 2017 g. u provedbu projekta bile su uključene aktivnosti vezane pokus s presadnicama i poljski pokus kojima se procjenjuje procjenu učinkovitosti primjene arbuskularnih mikoriznih gljiva (AMG) i gnojidbe na uzgoj industrijske rajčice. Također aktivnosti tijekom 2017 uključile su laboratorijske analize sakupljenih uzoraka.

2.6. Projekti u realizaciji / ugovoreni projekti s EU sufinanciranjem¹

- **Coastal areas sustainable tourism water management in the Mediterranean (CASTWATER)**, nositelj projekta: Municipality of Rethymno (Grčka), Interreg MED Programme, Ukupna vrijednost projekta: 2.388.116,60 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 191.849,80 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Ana Težak Damijanić
- **Models of Integrated Tourism in the MEDiterranean Plus (MITOMED+)**, nositelj projekta: Region of Tuscany (Italia), Interreg MED Programme, Ukupna vrijednost projekta: 2.650.000,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 300.000,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Kristina Brščić.

2.7. Projekti u realizaciji / ugovoreni projekti HRZZ (IPTPO kao partner)

- **Cijepljenje rajčice ublažava biotički stres izazvan štitastim moljcima**, nositelj projekta: Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, HRZZ, 2015.-2018., konzultant: dr.sc. Karolina Brkić Bubola,
- **Genetsko poboljšanje i optimizacija potencijala rodnosti pšenice**, nositelj projekta: Poljoprivredni Institut Osijek, HRZZ, 2017.-2020., suradnik na Institutu: dr.sc. Marko Černe
- **Procjena adaptabilnosti hrvatskog sortimenta kukuruza i soje u funkciji oplemenjivanja za tolerantnost na sušu**, nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, HRZZ, 2017.-2019., suradnica na Institutu: dr.sc. Sara Godena
- **Vinogradarstvo i klimatske promjene na području Hrvatske**, nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, HRZZ - Program poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, 2017.-2019., suradnik na Institutu: Tomislav Plavša, dipl.ing.agr.

¹ Sufinancirano iz sredstava Europske unije.

2.8. Ostali projekti u realizaciji / ugovoreni projekti:

- **Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti**, HRZZ, 2016.-2020., voditelj: dr. sc. Igor Lukić
- **Bioaktivne i hlapljive tvari djevičanskih maslinovih ulja u preradi i doradi**, nositelj projekta: Medicinski fakultet u Rijeci, sveučilišni projekt financiran sredstvima potpore znanstvenim istraživanjima na Sveučilištu u Rijeci, 2017., suradnik na projektu: dr.sc. Karolina Brkić Bubola
- **EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe - COST Action CA16107**, nositelj projekta: Institut de Recherche pour le Developpement Montpellier, Francuska, Program Obzor 2020, 2017.-2021., koordinator na Institutu: dr.sc. Sara Godena.
- **Introdukcija kultivara komorača te unapređenje tehnologije uzgoja na području Istarske županije**, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, Istarska županija, 2017, voditelj: dr.sc. Smiljana Goreta Ban
- **Istraživanje uzročnika sindroma sušenja stabala masline – nova i slabo istraživana pojava u maslinarstvu**, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, Zaklada Adris, 2017.-2018., voditeljica projekta: dr.sc. Sara Godena.
- **Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu**, Ministarstvo poljoprivrede, 2017., koordinatori na Institutu: dr.sc. Smiljana Goreta Ban, dr.sc. Marin Krapac i dr.sc. Marijan Bubola.
- **Razvoj germplazme krušne i durum pšenice za obiteljska poljoprivredna gospodarstva u Republici Hrvatskoj**, nositelj projekta: Poljoprivredni Institut Osijek, VIP, 2016.-2018, suradnik: dr.sc. Karolina Brkić Bubola
- **Safeguarding of potato onion (*Allium cepa* L. *aggregatum* group) and garlic (*Allium sativum* L.) crop diversity in North Europe – Baltic region**, nositelj projekta: Crop Research Institute, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR), 2017.-2018., koordinatorica na Institutu: dr.sc. Smiljana Goreta Ban
- **Stvaranje tetraploida dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium*) s udvostručenim brojem kromosoma u svrhu povećanja sadržaja prirodnog**

insekticida piretrina, nositelj projekta: Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, 2016.-2017., PoC Projekt, suradnica s Instituta: dr.sc. Danijela Poljuha.

- **Virtualni centar za praćenje i kontrolu invazivnih vrsta**, 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, 2017., voditelj: dr.sc. Barbara Sladonja.
- **Volontiranje 2GO!**, nositelj projekta: Centar za građanske inicijative Poreč, Europski socijalni fond i Ured za udruge Vlade RH, 2017.-2018., koordinator na Institutu: dr.sc. Barbara Sladonja

2.9. Prihvaćeni projekti

- **Poučna šumska staza u šumi Sv. Marka**, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Mjera M08 "Potpora za ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma", Ukupna vrijednost projekta: 588.600,00 kn, voditeljica: dr.sc. Barbara Sladonja,

2.10. Prijavljeni projekti

2.10.1. Projekti na kojima je Institut nositelj

- **Razvoj modela stvaranja vrijednosti za potrošača prema odrednicama holističkog pristupa očuvanju i poboljšanju zdravlja turista**, voditelj projekta: dr.sc. Ana Težak Damijanić, HRZZ, 2018-2022, ukupna vrijednost projekta 1.202.600,00 kn.
- **Ekstrakti invazivnih biljnih vrsta kao prirodna alternativa sintetičkim pesticidima**, voditelj: dr.sc. Barbara Sladonja, znanstveno-tehnološka suradnja s Slovenijom (bilateralni znanstveni projekt Ministarstva znanosti i obrazovanja), 2018.-2019., ukupna vrijednost projekta: 20.000,00 kn.

- **Sewage sludge recycling through agricultural utilization**, voditelj dr.sc. Dean Ban, znanstveno-tehnološka suradnja s Slovenijom (bilateralni znanstveni projekt Ministarstva znanosti i obrazovanja), 2018.-2019., ukupna vrijednost projekta: 20.000,00 kn.
- **Napredna multimedijalna platforma za održivi turistički razvoj kulturne baštine Istre (IstriaHeritage.NetAR)**, voditelj projekta: dr.sc. Ana Težak Damijanić, Interreg SLO-HR, 2018.-2020., ukupna vrijednost projekta: 986.451,93 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 195.923,92 €.
- **Putem tisućljetnog nasljeđa – Slatka i zlatna kultura na stolu istarskog čovjeka (ZLATNA ISTRA)**, voditelj: mr.sc. Ninoslav Luk, Interreg Slovenija-Hrvatska, 2018.-2020., ukupna vrijednost projekta 639.664,75 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 87.035,50 €.
- **INRA CR 2 Research director**, voditelj projekta: dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, INRA, 2018-2020., vrijednost projekta: 150.000,00 €.
- **Sewage sludge recycling through agricultural utilization**, voditelj: dr.sc. Marko Černe, Fond "Jedinstvo uz pomoć znanja", Program znanstvene suradnje, "Moja prva suradnja" (1c), 2017.-2018., ukupna vrijednost projekta: 360.000,00 kn.

2.10.2. Projekti na kojima je Institut partner

- **Bio-based diagnostic tools to reduce pathogens and contamination in tree crops and stored products (BRONTE)**, nositelj projekta: Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Bari, Italija, Horizon 2020, Call: H2020-SFS-2016-2017, 2017.-2019., Ukupni budžet projekta: 925.042,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 88.750,00 €, koordinadora na Institutu: dr.sc. Sara Godena.
- **Best practices for invasive alien species control through an integrated approach advancing citizen participation (BE ACTIVE LIFE)**, nositelj projekta: Università degli Studi di Trieste, LIFE Environmental Governance and Information, 2018.-2022., Ukupni budžet projekta: 16.595.495,00 kn, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 1.324.042,00 kn, koordinadora na Institutu: dr.sc. Barbara Sladonja

- **ABC Terra**, nositelj projekta: Università Bologna (Italija), Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2019., Ukupni budžet projekta: 1.350.000,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 130.000,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić
- **Bridging the gap between results of Research And the tourism INdustry (BRAIN)**, nositelj projekta: University of Trieste, Department of Humanities, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 1.910.767,50 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 130.580,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Darko Saftić
- **Climate adaptation planning in the Adriatic tourism areas (CLIMATOUR)**, nositelj projekta: Delta 2000 Consortium, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 2.093.530,60 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 178.492,60 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Darko Saftić
- **ClimAte services for Wine Areas: a pilot action for Resilience and aDaptation to climate change - AWARD**, nositelj projekta: Zadarska županija, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 2.632.830,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 200.450,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Marijan Bubola
- **Cross-border agri-food biodiversity: economic and social opportunities (BIASOLETTO)**, nositelj projekta: Municipality of Ceggia, Italija, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 3.100.000 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 285.311,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Smiljana Goreta Ban
- **Innovative Clustering of Cultural & Natural Heritage for Sustainable Development (I-CLU)**, nositelj projekta: Teatro pubblico pugliese – Consorzio regionale per le arti e la cultura, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., ukupna vrijednost projekta 3.118.536,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 354.855,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: mr.sc. Ninoslav Luk
- **New Waste Management on Adriatic Coast (NeWMAC)**, nositelj projekta: Energia Territorio Risorse Ambientali - ETRA, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 2.571.464,75 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 167.512,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Marin Krapac
- **Promoting sustainable development through cross-border thematic Slow Communities (SLOWCOMMON)**, nositelj projekta: University of Macerata, Interreg Italija-

Hrvatska, 2018.- 2020., Ukupni budžet projekta: 1.989.179,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 176.840,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Darko Saftić

- **Prospection, genome analysis and conservation of endangered undomesticated forms of grapevine (ENDAGRAPE)**, nositelj projekta: Università degli studi di Udine, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 1.502.630,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 204.425,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Marijan Bubola
- **Truffle as Resource Of Untapped Territorial Ecolution (TruffleROUTE)**, nositelj projekta: Grad Buzet, Interreg Italija-Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 1.270.150,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 109.575,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Darko Saftić
- **Fokusirani na okus: kroz baštinu i tradiciju do revitalizacije Istarskog ruralnog područja (OKUS FOKUS)**, nositelj projekta: Znanstveno-raziskovalno središće Koper, Slovenija, Interreg Hrvatska-Slovenija, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 770.556,80 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 168.042,70 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Karolina Brkić Bubola
- **Očuvanje i zaštita baštine prekograničnog područja kroz razvoj novog oblika održivog turizma: mikoturizma (MYKOLAND)**, nositelj projekta: Hrvatski šumarski institut, Interreg Slovenija -Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 1.244.588,25 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 174.460,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Darko Saftić
- **Ruralni doživljaj/ Doživimo podeželje**, nositelj projekta: ITC - Inovacijsko tehnološki grozd Murska Sobota, Interreg Slovenija -Hrvatska, 2018.-2020., Ukupni budžet projekta: 889.258,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 115.150,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Darko Saftić
- **Sustainable tourism strategies to conserve and valorise the Mediterranean coastal and maritime natural heritage (INHERIT)**, nositelj projekta: Region of Peloponnese (Grčka), Interreg Mediteran program, 2018.-2022., Ukupni budžet projekta: 5.612.660,00 €.

Budžet za Institut: 297.780,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Ana Težak Damijanić

- **Identifikacija eksternalija u modeliranju održivog razvoja turizma**, nositelj projekta: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma "Dr. Mijo Mirković", Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma "Dr. Mijo Mirković", (potpore), 2017., ukupna vrijednost projekta: 30.000 kn, od čega vrijednost projekta za IPTPO nije definirana, suradnici na projektu: dr.sc. Zdravko Šergo, dr. sc. Ana Težak Damijanić
- **Proizvodnja poliploidnih biljaka s povećanom produkcijom bioaktivnih tvari (POLIPLANT)**, nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Europski fond za regionalni razvoj, 2017.-2019., Ukupni budžet projekta: 7.143.627,25 kn, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 21.000,00 kn, koordinatrica na Institutu: dr.sc. Danijela Poljuha

3. POSLOVI NA TRŽIŠTU – TEHNOLOGIJSKO RAZVOJNI CENTAR (TRC):

Vrsta	Naručitelj
Aneks III Ugovora o suradnji na edukaciji enoloških preparata	Ireks aroma d.o.o., Zagreb
Aneks ugovora o poslovnoj suradnji na proizvodnji pjanašca	Društvo "Trka na prstenac", Barban
Aneks ugovora o provedbi selekcije i dobivanju certificiranog matičnog nasada Muškata momijanskog	Udruga "Vino Momilianum", Momjan
Aneks ugovora o suradnji - Utvrđivanje antioksidacijskog potencijala namirnica i proizvoda	TZ Istarske županije
Dodatak IV - Ugovor o financiranju i sudjelovanju u Nacionalnog programa očuvanja biljnih i genetskih resursa	Ministarstvo poljoprivrede RH
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Baza podataka mikrosatelitskih profila maslina	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Domaće Web Tržnica	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Introdukcija kultivara Komorača	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Optimalizacija gnojidbe - Rajčica	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Utjecaj folijarne gnojidbe maslina	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Uzročnici sindroma sušenja maslina u održivom maslinarstvu	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Vodeni ekstrakt koprive	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli financijskih sredstava u svrhu provedbe programa / projekta u 2017.g. - Inv.Vrste	Grad Poreč
Ugovor o financiranju - DWT	Općina Vižinada
Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Lovačko društvo "Ubaš", Koromačno

Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Lovačko društvo "Zec", Kršan
Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Lovačko društvo, "Kamenjarka", Pićan
Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Lovačko društvo Dubrava, Višnjan
Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Lovačka udruga "Kolinka", Gračišće
Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Lovačko društvo Balotin, Vinež
Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Lovačko društvo Kamenjarka, Labin
Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove	Udruga lovaca Srna, Sveti Lovreč
Ugovor o izradi revizije lovnogospodarske osnove	Lovačko društvo "Zec", Kršan
Ugovor o izradi Strategije razvoja općin Svetvinčenat	Općina Svetvinčenat
Ugovor o izradi studije - Podloga za razvoj poljoprivredne proizvodnja na području polja Dubašnica	Općina Malinska - Dubašnica, Malinska
Ugovor o izradi studije opravdanosti pogona za preradu meda i pčelinjih proizvoda	Istarska Županija
Ugovor o izradi tehnološkog projekta maslinarstva na otoku Unije	PGŽ, Rijeka
Ugovor o korištenju sredstava proračuna - DWT	Općina Tar - Vabriga
Ugovor o korištenju sredstava proračuna - DWT	Općina Brtonigla
Ugovor o korištenju sredstava proračuna - DWT	Općina Vrsar
Ugovor o korištenju sredstava proračuna - DWT	Grad Pula
Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložba maslinovih ulja 2017	Grad Vodnjan

Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložba vina 2017	Udruga Agrorovinj, Rovinj
Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložba vina 2017	Grad Vodnjan
Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložba vina 2017	Općina Gračišće
Ugovor o poslovnoj suradnji - Kontrole vina 2017	HCPHS - Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo
Ugovor o poslovnoj suradnji - PBL izložbe	Agroudruge Fažana, Fažana
Ugovor o poslovnoj suradnji - PBL izložbe	Udruga Agro Opatija
Ugovor o poslovnoj suradnji - Studija procjene vrijednosti maslinika	Agrolaguna d.d., Poreč
Ugovor o provedbi anketiranja i unosu prikupljenih podataka	AZRRI d.o.o. Pazin
Ugovor o pružanju usluga - Program ruralnog razvoja RH	OPG Ladika, Lupoglav
Ugovor o pružanju usluga - Program ruralnog razvoja RH	OPG Vivoda, Roč
Ugovor o relizaciji projekta - Gospodarske valorizacije sorte maslina Porečka rosulja	Udruga "Agro Poreč", Poreč
Ugovor o sponzorstvu - DWT - Smotra istarskih autohtonih poljoprivrednih proizvoda	TZ Vrsar, Vrsar
Ugovor o sufinanciranju projekta - DWT	Grad Poreč
Ugovor o sufinanciranju projekta - Stvaranje baze podataka plodnosti tla na OPG Poreština	Grad Poreč
Ugovor o suradnji - Ispitivanje vinifikacije s enološkim preparatima	Ferment d.o.o.
Ugovor za izradu elaborata analize tržišta za uzgoj i preradu ljekovitog i aromatičnog bilja u IŽ	Istarska Županija
ZAKLADA ADRIS - UGOVOR - Sušenje maslina	Zaklada ADRIS, Rovinj

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

- Domaća web tržnica, JLS i Istarska županija.
- Elaborat analize tržišta za uzgoj i preradu ljekovitog i aromatičnog (začinskog) bilja u Istarskoj županiji, Istarska županija – UO za poljoprivredu
- Gospodarska valorizacija sorte maslina Porečka rosulja, Udruga poljoprivrednika Agro-Poreč
- Ispitivanje utjecaja hrane za kvasce na senzorni profil bijelog vina“, „Ferment“ d.o.o., Zagreb
- Izrada dokumentacije za zaštićenu oznaku izvornosti – Istarski med, Udruga Lipa, Pazin
- Procjena vrijednosti maslinika tvrtke „Agrolaguna“ d.d., Agrolaguna d.d.
- Projekt određivanja antioksidacijskog kapaciteta namirnica i proizvoda, Turistička zajednica Istarske županije
- Projekt selekcije Muškata momjanskog, Udruga Vino Momilianum
- Provedba anketiranje i unos prikupljenih podataka za projekt „Istra eko regija“, AZZRI
- Revizija Lovnogospodarske osnove za otvoreno državno lovište broj XVIII/3 „Čepičko polje“. Lovačko društvo „Zec“ Kršan
- Studija ekonomske opravdanosti za projekt pogona za preradu meda i pčelinjih proizvoda“, Istarska županija – UO za poljoprivredu
- Tehnološki projekt maslinarstva na otoku Unije“, Primorsko-goranska županija
- Utjecaj folijarne ishrane masline na bioaktivne komponente lista, Općina Brtonigla i Istarska županija
- Utjecaj različitih kvasaca na senzorni profil bijelog i ružičastog vina“, „Ireks aroma“ d.d., Zagreb

5. PUBLIKACIJE

5.1. RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE

- Brkić Bubola, K., Lukić, M., Mofardin, I., Butumović, A., Koprivnjak, O. (2017): Filtered vs. naturally sedimented and decanted virgin olive oil during storage: Effect on quality and composition. *LWT - Food Science and Technology*, 84, 370-377.
- Brščić, K., Šugar, T., Poljuha, D. (2017): An empirical examination of consumer preferences for honey in Croatia. *Applied Economics*, 49(58): 5877-5889.
- Bubola, M., Sivilotti, P., Janjanin, D., Poni, S. (2017): Early leaf removal has a larger effect than cluster thinning on grape phenolic composition in cv. Teran. *American Journal of Enology and Viticulture*, 68(2), 234-242.
- Goreta Ban, S., Vuletin Selak, G., Leskovar, D.I. (2017): Short- and long-term responses of pepper seedlings to ABA exposure, *Scientia Horticulturae*, 225, 243-251.
- Hančević, K., Radić, T., Pasković, I., Urlić, B. (2017): Biochemical and physiological responses to long-term Citrus tristeza virus infection in Mexican lime plants. *Plant Pathology*, 1-8.
- Kovačić, I., Bilić, J., Dudaš, S., Poljuha, D. (2017): Phenolic content and antioxidant capacity of Istrian olive leaf infusions, *Poljoprivreda*, 23(2), 38-45.
- Lalić, A., Goreta Ban, S., Perica, S., Novoselović, D., Abičić, I., Kovačević, J., Šimić, G., Guberac, V. (2017): The effect of water stress on some traits of winter barley cultivars during early stages of plant growth, *Poljoprivreda*, 23, 22-27.
- Lukić, I., Budić-Leto, I., Bubola, M., Damijanić, K., Staver., M. (2017): Pre-fermentative cold maceration, saignée, and various thermal treatments as options for modulating volatile aroma and phenol profiles of red wine. *Food Chemistry*, 224, 251-261.
- Lukić, I., Horvat, I. (2017): Differentiation of Commercial PDO Wines Produced in Istria (Croatia) According to Variety and Harvest Year Based on HS-SPME-GC/MS Volatile Aroma Compounds Profiling, *Food Technology and Biotechnology*, 55, 95-108.

- Lukić, I., Lotti, C., Vrhovsek, U. (2017): Evolution of free and bound volatile aroma compounds and phenols during fermentation of Muscat blanc grape juice with and without skins. *Food Chemistry*, 232, 25-35.
- Lukić, I., Žanetić, M., Jukić Špika, M., Lukić, M., Brkić Bubola, K. (2017): Complex interactive effects of ripening degree, malaxation duration and temperature on Oblica cv. virgin olive oil phenols, volatiles and sensory quality. *Food Chemistry*, 232, 610-620.
- Miklavčič Višnjevec, A., Ota, A., Skrt, M., Butinar, B., Smole Možina, S., Gunde Cimerman, N., Nečemer, M., Baruca Arbeiter, A., Hladnik, M., Krapac, M., Ban, D., Bučar-Miklavčič, M., Poklar Ulrih, N., Bandelj, D. (2017): Genetic, Biochemical, Nutritional and Antimicrobial Characteristics of Pomegranate (*Punica granatum L.*) Grown in Istria. *Food Technology and Biotechnology*, 55(2), 151-163.
- Peršić, M., Mikulić Petkovšek, M., Bubola, M., Jug, T., Pelengić, R., Rusjan, D. (2017): Ampelography of 'Muškat momjanski', the Muscat accession cultivated on Istrian peninsula. *Mitteilungen Klosterneuburg*, 67(1), 28-35.
- Petek, M., Toth, N., Pecina, M., Lazarević, B., Palčić, I., Herak Ćustić, M., (2017): Status of Fe, Mn and Zn in red beet due to fertilization and environment, *Journal of Central European Agriculture*, 3, 554-570.
- Poljuha, D., Sladonja, B., Šola, I., Dudaš, S., Bilić, J., Rusak, G., Motlhatlego, K., Eloff, J.N. (2017): Phenolic composition of leaf extracts of *Ailanthus altissima* (*Simaroubaceae*) with antibacterial and antifungal activity equivalent to standard antibiotics. *Natural Product Communications*, 12(10), 1609-1612.
- Radunić, M., Jazbec, A., Ercisli, S., Čmelik, Z., Goreta Ban, S. (2017): Pollen-pistil interaction influence on the fruit set of sweet cherry, *Scientia Horticulturae*, 224, 358-366.
- Sivilotti, P., Falchi, R., Herrera, J. C., Škvarč, B., Butinar, L., Sternad Lemut, M., Bubola, M., Sabbatini, P., Lisjak, K., Vanzo, A. (2017): Combined effects of early season leaf removal and climatic conditions on aroma precursors in Sauvignon blanc grapes. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65(38), 8426-8434.
- Šergo, Z., Gržinić, J., Sučić Čevra, M., (2017): The tourism and travel industry and its effect on the great recession: a multilevel survival analysis, *Zbornik Ekonomskog fakulteta u Rijeci*, 35(2). 427-458.

- Urlić, B., Dumičić, G., Romić, M., Goreta Ban, S. (2017): The effect of N and NaCl on growth, yield, and nitrate content of salad rocket (*Eruca sativa Mill.*), Journal of Plant Nutrition, 40, 2611-2618.
- Urlić, B., Jukić Špika, M., Becker, C., Kläring, H.P., Krumbein, A., Goreta Ban, S., Schwarz, D. (2017): Effect of NO₃⁻ and NH₄⁺ concentrations in nutrient solution on yield and nitrate concentration in seasonally grown leaf lettuce, Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil and Plant Science, 67, 748-757.
- Žanić, K., Dumičić, G., Urlić, B., Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S. (2017): *Bemisia tabaci* (*Gennadius*) population density and pupal size are dependent on rootstock and nitrogen in hydroponic tomato crop, Agricultural and Forest Entomology, 19, 42-51.

5.2. RADOVI OBJAVLJENI U OSTALIM PUBLIKACIJAMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE

- Bubola, M., Sivilotti, P., Diklić, K., Užila, Z., Palčić, I., Plavša, T. (2017). Manipulation of 'Teran' grape composition with severe shoot trimming and cluster thinning. Acta Horticulturae, 1188, 91-96.
- Kelić, I., Štimac, H., Brščić, K., (2017): Tourist mobile loyalty applications: understanding y generation satisfaction, 4th International Scientific Conference ToSEE - Tourism in Southern and Eastern Europe 2017 Tourism and Creative Industries: Trends and Challenges, Marković, Suzana; Smolčić Jurdana, Dora (ur.), Rijeka: University of Rijeka Faculty of Tourism and Hospitality Management Opatija, 227-241
- Šergo Z., Ilak Peršurić, A.S., Economic growth and tourism receipts: Evidence from Europe, zbornik radova Kongresa EMAN conference, Ovine, Rasto et al. (ur.), Koper: Faculty of Management i Beograd: Association of economists and managers of the Balkans Koper, 937-945.
- Šergo, Z., Gržinić, J., Floričić, T., (2017): Modelling wealth effect and demand for tourism departure in Europe: a panel data approach, 19th International Scientific Conference on Economic and Social Development: proceedings, Kozina, G.; Juznik Rotar, L.; Tomić, D. (ur.),

Melbourne: Victoria Univesity Australia; Varaždin: University North Croatia; Warsaw: University of Warsaw, 399-409.

- Šergo, Z., Gržinić, J., Zanini Gavrančić, T., (2017): Shadow Economy and Tourism Receipts: Evidence from Europe, Interdisciplinari management reseach XIII conference: proceedings, Barković, D.; Runzheimer, B. (ur.), Pforzheim; Osijek: Faculty of Economic, Croatia Postgraduate Studies "Management"; Hochschule Pforzheim University, 641-655.
- Šergo, Z., Ilak Peršurić, A. S., (2017): Economic growth and tourism receipts: evidence from Europe, Economics & Management: Globalization Challenges, Vrcelj, N. (ur.), Beograd: Association of Economists and Managers of the Balkans; Koper: 2. Faculty of Management Koper; Maribor: Doba Business School; Skopje: 4. Integrated Business Faculty; Zajecar: 5. Faculty of Management, str. 930-938.
- Težak Damijanić, A., Luk, N., (2017): The Relationship Between Travel Motives and customer Value Among Wellness Tourists, Tourism on the Verge: Co-Creation and Well-Being in Tourism, Correia, A.; Kozak, M.; Gnoth, J.; Fyall, A. (ur.), Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 19-32.
- Trošt Lasić, K., Brščić, K., Dropulić Ružić, M., (2017): The Importance of Understanding Event Experience, 4th International Scientific Conference ToSEE - Tourism in Southern and Eastern Europe 2017 Tourism and Creative Industries: Trends and Challenges, Marković, Suzana; Smolčić Jurdana, Dora (ur.), Rijeka: University of Rijeka Faculty of Tourism and Hospitality Management Opatija, 605-618.

5.3. ZNANSTVENI RADOVI U OSTALIM ČASOPISIMA

- Dumičić, G., Díaz-Pérez, J.C., Sidhu, S.H., Urlić, B., Goreta Ban, S., Maclean, D., Sarah, W. (2017): Morphological and physiological changes of *Brassica oleracea acephala* group seedlings as affected by ion and salt stress, Agriculturae Conspectus Scientificus, 82, 341-344.
- Ilak Peršurić A. S., (2017): Inovativni razvoj vinskih cesta uporabom nalaza istraživanja preferencija prema vinu, Radovi poljoprivrednog fakulteta Sarajevo, 52(67/2):600-612.
- Ilak Peršurić A. S., (2017): Transfer of research results to praxis – the case of Istria young potatoe, Radovi poljoprivrednog fakulteta Sarajevo, 52(67/2): 587-599.

-
- Šergo, Z., Gržinić, J., (2017): Exploring international tourism trends in the mediterranean: convergence or big divergence, Journal of Economic and Social Development, 4(1): 40-51.

5.4. ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA

- Ilak Peršurić, A. S., (2017): Entrepreneurship and farming – a gender prespective analysis, zbornik radova Kongresa EMAN conference, Ovine, Rasto et al. (ur.), Koper: Faculty of Management i Beograd: Association of economists and managers of the Balkans Koper, 90-100.
- Pasković, I., Radić, T., Perinčić, B., Užila, Z., Palčić, I., Ban, D., Romić, M., Žnidarčič, D., Goreta Ban, S. (2017): Utjecaj vodenog ekstrakta koprive na plodnost tla i vegetativni rast graha mahunara, Zbornik radova 52. Hrvatskog i 12. međunarodnog simpozija agronoma, Vila, Sonja; Antunović Zvonko (ur.), Grafika, Osijek, 275-279.
- Težak Damijanić, A., Saftić, D., Luk, N., Kerma, S., (2017): Wine As a Driver in Fostering Heritage Based Tourist Product, The Art of Living Together 7th Advances in Tourism Marketing Conference, Correia, Antónia; Kozak, Metin; Gnoth, Juergen; Fyall, Alan (ur.), Faro: CEFAGE - Universidade do Algarve Campus Gambelas, 144-148.

5.5. KNJIGE

/

5.6. UREDNIČKE KNJIGE

/

5.7. POGLAVLJA U KNJIZI

- Šergo, Z., Gržinić, J., Težak Damijanić, A., (2017): Tourist Arrivals and Road Victims: Evidence from Mediterranean Regions, Hospitality, Leisure, Sport, Tourism & Education, 2017., Lee, G. (ur.). Bellflower: Information Engineering Research Institute,. Str. 43-49.

5.8. DISERTACIJE

/

5.9. SAŽECI U ZBORNICIMA

- Barbieri, S., Valli, E., Bendini, A., Winkelmann, O., Lacoste, F., Bučar-Miklavčič, M., Brkić Bubola, K., Tibet, U., García González, D. L., Gallina Toschi, T. (2017): Flash gas chromatography electronic nose as a potential tool for rapid sensory screening of virgin olive oils. Book of Abstract of 15th Euro Fed Lipid Congress, Euro Fed Lipid, Uppsala, Švedska, 27.-30.08.2017., 137.
- Brkić Bubola, K., Žanetić, M., Jukić Špika, M., Lukić, M., Lukić, I. (2017): Interactions of ripening degree, malaxation duration and temperature and their effects on oblica cv. virgin olive oil phenols, volatiles and sensory characteristics, Book of Abstract of 15th Euro Fed Lipid Congress, Euro Fed Lipid, Uppsala, Švedska, 27.-30.08.2017., 316
- Bubola, M., Diklić, K., Poljuha, D., Trioli, G., Prezman, F., Serrano, E. (2017): Strategies implemented for flavesence dorée control in European winegrowing regions Fifth International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture, "Extreme Viticulture: Values, Beauties, Alliances, Vulnerabilities", Proceedings. CERVIM, Conegliano, Italija, 29.03.-01.04.2017., 29.
- Carlin, S., Vrhovsek, U., Arapitsas, P., Šuklje, K., Lukić, I., Horvat, I., Mattivi, F. (2017): Comprehensive two-dimensional gas chromatography coupled with ToF-MS, a powerful tool for the analysis of wine and olive oil volatile profile, Book of Abstracts of 23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017), Vienna University of Technology, 19.-22.9.2017., 157.
- Diklić, K., Bubola, M., Poljuha, D., Trioli, G., Prezman, F., Serrano, E. (2017): In search of practices that reduce negative impact of grapevine trunk diseases in European vineyards. Fifth International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture, "Extreme Viticulture: Values,

Beauties, Alliances, Vulnerabilities”, Proceedings. CERVIM, Conegliano, Italija, 29.03.-01.04.2017., str. 60-61.

- Đermić E., Korenika, N., Godena, S., Đermić D. (2017): On preparation for timely detection of *Xylella fastidiosa* in Croatia, 1st Annual Conference of the EuroXanth COST Action Integrating Science on *Xanthomonadaceae* for integrated plant disease management in Europe, Institut Pedro Nunes, Coimbra, Portugal, 13.-15.12.2017., 32
- Gallina Toschi, T., Quintanilla Casas, B., Oliver, A. T., Bustamante, J., Guardiola, F., García González, D. L., Aparicio-Ruiz, R., Valli, E., Barbieri, S., Casadei, E., Lacoste, F., Bučar-Miklavčič, M., Winkelmann, O., Brkić Bubola, K., Tibet, U., Bendini, A., Vichi, S. (2017): Towards an olive oil volatile compounds identification and quantification by SPME-GC-MS and relation with sensory data: preliminary results of the Oleum project. Book of Abstracts of 5th MS-Food Day conference, Sveučilište u Bologni, Bologna, Italija, 11.-13.10. 2017., 143-145
- Godena, S., Đermić, E., Faggioli, F. (2017): Istraživanje viroza masline (*Olea europaea L.*) u Istri i njihov značaj, Zbornik sažetaka - 12. znanstveno-stručno savjetovanje hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem, Hrvatska voćarska zajednica (HVZ), Vodice, Hrvatska, 02.-04.03. 2017., 34
- Goreta Ban, S., Godena, S., Dumičić, G., Ban, D. (2017): Zaraženost virusima ekotipova češnjaka (*Allium sativum L.*) u Hrvatskoj, Zbornik sažetaka - 10. međunarodni kongres oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo i 5. regionalni dani sjemenara, Hrvatsko agronomsko društvo, Sv.Martin na Muri, Hrvatska, 08.-10.11. 2017., 100-101
- Horvat, I., Radeka, S., Plavša, T., Luk, N., Lukić, I. (2017): Effect of bentonite in fermentation on phenols, aromas, and sensory quality of Malvazija istarska (*Vitis vinifera L.*) wine, Book of abstracts IVAS 2017, Fundación General Universidad Salamanca, 17.-20.7.2017., 170
- Horvat, I., Radeka, S., Plavša, T., Lukić, I. (2017): Bentonite in fermentation of Malvazija istarska must reduces the dose required and limits the hydrolysis of hydroxycinnamoyltartaric acids, Zbornik sažetaka - 52. Hrvatski i 12. Međunarodni simpozij agronoma, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Dubrovnik, Hrvatska, 12.-17.2.2017., 237-238
- Ilak Peršurić A. S. (2017): Wine as a multiple role products in tourism destinations - a study of local population and tourists, Book of Abstracts EU AWE confrence, Universita di Bologna, Italija, 07.06-10.06.2017; 25-26.

- Koprivnjak O., Lukić, M., Brkić Bubola K. (2017): Istraživanja hlapivih tvari djevičanskih maslinovih ulja usmjerena na razvoj metode senzorske analize, Zbornik sažetaka - 13. Međunarodna konferencija Kompetentnost laboratorija 2017, Udruga Hrvatski laboratoriji CROLAB, Poreč, Hrvatska, 04.-07.10.2017., 26-27
- Kralj, I., Poljuha, D., Krapac, M., Sladonja, B., Klepo, T., Perica, S. (2017): Baza podataka genetskih profila hrvatskih sorti maslina. Zbornik sažetaka - 12. znanstveno-stručno savjetovanje hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem, Hrvatska voćarska zajednica, Vodice, Hrvatska, 02.-04.03. 2017., 23
- Krapac, M., Brkić Bubola, K., Zović, L. (2017): Morfološke karakteristike plodova autohtonih sorata s potencijalom za proizvodnju stolnih maslina. Zbornik sažetaka - 12. znanstveno-stručno savjetovanje hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem, Hrvatska voćarska zajednica, 02.-04.03. 2017., 24
- Lukić, I., Krapac, M., Žanetić, M., Jukić Špika M., Horvat, I., Godena, S., Brkić Bubola, K. (2017): Effect of Istarska bjelica and Oblica cvs. fruit maturity on virgin olive oil phenolic composition and related typical sensory properties, Zbornik sažetaka - 52. Hrvatski i 12. međunarodni simpozij agronoma, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Dubrovnik, Hrvatska, 12.-17.02. 2017., 247
- Lukić, I., Žanetić, M., Jukić Špika, M., Lukić, M., Horvat, I., Brkić Bubola, K. (2017): Three-factor approach for modulating the content of phenols and taste attributes of Oblica cv. (*Olea europaea* L.) virgin olive oil, Book of abstracts - 25th Croatian meeting of chemists and chemical engineers with international participation, 3rd symposium "Vladimir Prelog", Hrvatsko kemijsko društvo, Poreč, Hrvatska, 19.-22.4.2017., 240
- Novoselović, D., Dvojković, K., Grljušić, S., Černe, M., Ivić, M., Drezner, G. (2017): Stabilnost uroda i kakvoće zrna i interakcija genotip x okolina kod durum pšenice u Republici Hrvatskoj, Zbornik sažetaka - 10. međunarodni kongres oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo i 5. regionalni dani sjemenara, Hrvatsko agronomsko društvo, Sv.Martin na Muri, Hrvatska, 08.-10.11. 2017., 39-40
- Perincic, B., Brkljača, M., Ban, D., Romić, M., Goreta Ban, S. (2017): Green beans (*Phaseolus vulgaris* L.) root nodules number after treatment with nettle leaf extract, Book of Abstracts -

Sustainability challenges in agroecosystems, CROSTRO – Croatian Soil Tillage research organization, Osijek, Hrvatska, 19.-21.06. 2017., 24

- Perković, J., Ban, D., Dumičić, G., Goreta Ban, S. (2017): Flower morphology of shallot accessions from coastal Croatia, Zbornik sažetaka - 10. međunarodni kongres oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo i 5. regionalni dani sjemenara, Hrvatsko agronomsko društvo, Sv.Martin na Muri, Hrvatska, 08.-10.11. 2017., 98-99
- Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2017): Onset of flowering in olive cultivars in relation to temperature, Book of Abstracts - International Symposium on Flowering, Fruit Set and Alternate Bearing, ISHS, Palermo, Italija, 19-23.07.2017., 51

5.10. STRUČNI I OSTALI RADOVI

- Brščić K., Šugar, T., Poljuha, D., (2017): Percepcija, očekivanja i stavovi potrošača o označavanju meda zaštićenom oznakom izvornosti (ZOI) – “Istarski med”, Poreč, istraživački izvještaj
- Brščić, K., Poljuha, D., Krapac, M., Šugar, T. i sur., (2017): Specifikacija za Istarski med /Istrski med sa zaštićenom oznakom izvornosti (ZOI) – “Istarski med”, Poreč, istraživački izvještaj
- Brščić, K., Šugar, T. (2017): Istraživanje o proizvodnji i stavovima pčelara prema registraciji i označavanju meda zaštićenom oznakom izvornosti (ZOI) – “Istarski med”, Poreč, istraživački izvještaj
- Dropulić Ružić, M., (2017): Što ako mladi žele raditi u turizmu?, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč – priručnik
- Dropulić Ružić, M., (2017): What if young people want to work in tourism?, Institute of Agriculture and Tourism Poreč – handbook
- Goreta Ban, S., Godena, S., Palčić, I., Šola, I. (2017): Vodeni ekstrakt koprive-mit ili stvarnost, Institut za poljoprivredu i turizam – brošura, VIP projekt „Vodeni ekstrakt koprive – mit ili stvarnost“ (Ministarstvo poljoprivrede)
- Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2017): Mjere suzbijanja i sprječavanja širenja zlatne žutice vinove loze. Rezultati projekta Winetwork – brošura. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020)

- Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2017): Pregled preventivnih mjera za sprječavanje širenja zlatne žutice vinove loze u nezaražena područja. Rezultati projekta Winetwork – brošura. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020)
- Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2017): Rezidba kao preventivna mjera suzbijanja bolesti drva vinove loze. Rezultati projekta Winetwork – brošura. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020)
- Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2017): Sveobuhvatni pristup suzbijanju bolesti drva vinove loze. Rezultati projekta Winetwork – brošura. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020)
- Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2017): Zaštita rana od rezidbe primjenom vrsta roda *Trichoderma*. Rezultati projekta Winetwork – brošura. Institut za poljoprivredu i turizam, Projekt „WINETWORK“ (HORIZON 2020)
- Poljuha, D. (2017): CROLIVE - Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina. Database of microsatellite profiles of Croatian olive cultivars – brošura. Institut za poljoprivredu i turizam, VIP projekt „Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“ (Ministarstvo poljoprivrede)