

# GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA



2016.

Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč



# GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA | 2016.

INSTITUT ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM, POREČ

## UVODNA RIJEČ RAVNATELJA

Pred Vama je izvještaj o radu Instituta za poljoprivredu i turizam (IPTPO) u 2016. godini...

Ravnatelj

dr.sc. Dean Ban

## SADRŽAJ

<b>UVODNA RIJEČ RAVNATELJA .....</b>	<b>1</b>
<b>SADRŽAJ .....</b>	<b>2</b>
<b>1. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI .....</b>	<b>4</b>
1.1. Organizacijska struktura, zaposlenici i proračun .....	4
1.1.1. Organizacijska struktura .....	4
1.1.2. Zaposlenici .....	6
1.1.3. Proračun.....	10
1.2. Mrežna stranica IPTPO.hr .....	11
1.3. Zavod za poljoprivrednu i prehranu .....	13
1.3.1. Vinarski laboratorij.....	14
1.3.2. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij.....	15
1.3.3. Pedološki laboratorij.....	17
1.3.4. Genetički laboratorij.....	18
1.4. Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede .....	19
1.5. Zavod za turizam .....	19
1.6. Pokusno poljoprivredno imanje .....	20
1.7. Uprava i stručne službe .....	21
1.8. Aktivnosti djelatnika Instituta .....	22
1.8.1. Angažman u radu državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija.....	22
1.8.2. Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim konferencijama, skupovima i simpozijim.....	23
1.8.3. Aktivnosti usmjerenе popularizaciji znanosti.....	24
1.8.4. Angažman u nastavi i mentorstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij):.....	27
1.8.5. Napredovanja u znanstvenim zvanjima, suradničkim i stručnim zvanjima: .....	27
1.8.6. Napredovanja na znanstvenim, suradničkim i stručnim radnim mjestima:.....	28
1.8.7. Doktorirali: .....	28
1.8.8. Znanstvena i stručna usavršavanja .....	28
1.8.9. Suradnja .....	28
1.8.10. Ostale aktivnosti:.....	29
<b>2. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST .....</b>	<b>31</b>
2.0. Znanstveni projekti (HRZZ i Obzor 2020) .....	31
2.1. Bilateralni znanstveni projekti .....	34
2.2. VIP tehnologički projekti .....	34
2.2.1. Projekti u realizaciji/ ugovoreni projekti na kojima je Institut nositelj:.....	34
2.3. Projekti u realizaciji/ ugovoreni projekti na kojima je Institut partner:35	35
2.4. Ostali projekti .....	36
2.4.1. Projekti u realizaciji / ugovoreni projekti:.....	36
2.4.2. Prihvaćeni projekti: .....	36
2.4.3. Prijavljeni projekti na kojima je Institut nositelj: .....	37
2.4.4. Prijavljeni projekti na kojima je Institut partner: .....	37

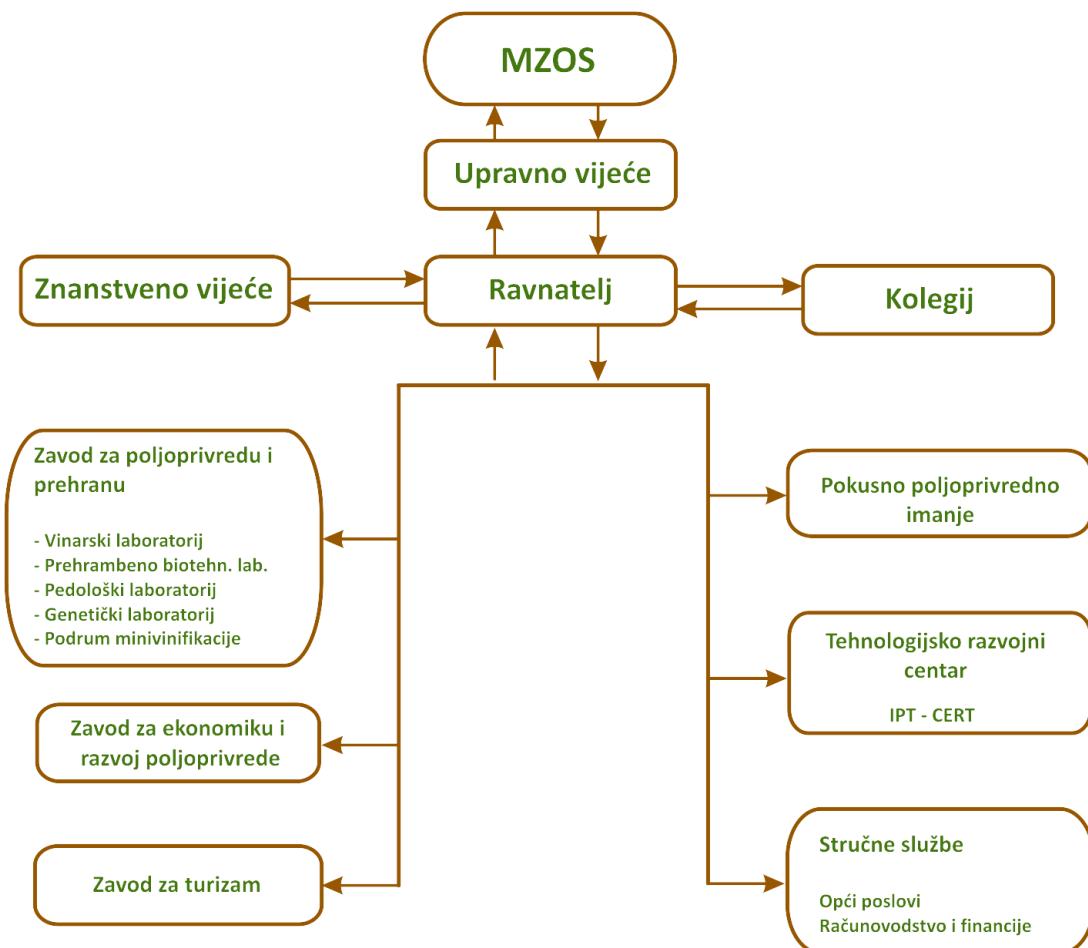
---

<b>3. POSLOVI NA TRŽIŠTU – TEHNOLOGIJSKO RAZVOJNI CENTAR (TRC):</b> .....	<b>39</b>
<b>4. STRUČNI RADOVI (STUDIJA, ELABORATA, PROGRAMI, EKSPERTIZE I SL.)</b> .....	<b>41</b>
<b>5. PUBLIKACIJE .....</b>	<b>42</b>
<b>A) RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA CITIRANIM U BAZI WoS.....</b>	<b>42</b>
B) ZNANSTVENI RADOVI U OSTALIM ČASOPISIMA .....	43
C) ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA .....	43
D) SAŽECI U ZBORNICIMA.....	44
E) STRUČNI RADOVI .....	46
F) KNJIGE .....	47
G) UREDNIČKE KNJIGE .....	47
H) POGLAVLJA U KNJIZI .....	47
I) DISERTACIJE .....	47

## 1. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI

### 1.1. Organizacijska struktura, zaposlenici i proračun

#### 1.1.1. Organizacijska struktura



**Ravnatelj**

Dr.sc. Dean Ban

## **Upravno vijeće**

Sastav Upravnog vijeća:

1. doc. dr. sc. Lidija Bagarić (predstavnica 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 (predstavnica MZO), članica
5. dr. sc. Kristina Brščić (predstavnica Radničkog vijeća IPTPO), članica.

Tijekom 2016. godine održane su 4 sjednice Upravnog vijeća.

Na sjednicama se raspravljalo i odlučivalo o izvješćima o radu, financijskim planovima i izvješćima, planu nabave, imovinsko-pravnim pitanjima, te o donošenju općih akata Instituta.

## **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 Persurić
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 (članica od 3.3.2016.)

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

15. dr. sc. Igor Pasković (član od 14.7.2016.)

16. dr. sc. Marko Černe (član od 29.7.2016.)

17. dr. sc. Ana Težak Damijanić (članica do 25.7.2016.)

U srpnju 2016. godine istekao je mandat dotadašnjem predsjedniku i zamjeniku predsjednika Znanstvenog vijeća kao i članu Znanstvenog vijeća kojeg biraju osobe izabrane na suradnička radna mjesta. Za predsjednika i zamjenika ponovo su izabrani dr. sc. Milan Oplanić (predsjednik) i dr. sc. Barbara Sladonja (zamjenica), a dr. sc. Marko Černe izabran je za predstavnika osoba koje se nalaze na suradničkim radnim mjestima.

Tijekom 2016. godine održano je 13 sjednica Znanstvenog vijeća na kojima se raspravljalo i odlučivalo o pitanjima iz djelokruga rada Znanstvenog vijeća, kao što su: prijedlog finansijskog plana Instituta, znanstveni projekti, kriteriji za raspodjelu sredstava namijenjenih za višegodišnje institucijsko financiranje, rad poslijedoktoranada, raspisivanje natječaja i izbor na znanstvena, suradnička i stručna radna mjesta i izbor u počasno zvanje, imenovanje raznih povjerenstava, prijedlozi općih akata (Pravilnik o dodatnim uvjetima za izbor na znanstvena radna mjesta, Pravilnik o službenim putovanjima, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o nagrađivanju, Odluka o vrednovanju znanstvenog i stručnog doprinosa istraživača Instituta) i druga pitanja.

### **Popis općih akata donesenih tijekom 2016.**

Pravilnik o dodatnim uvjetima za izbor na znanstvena radna mjesta (03.05.2016.)

Pravilnik o službenim putovanjima (03.05.2016.)

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o nagrađivanju (12.05.2016.).

### **1.1.2. Zaposlenici**

#### **Stanje na dan 01.01.2016.**

Zaposleno: 44 (od čega je 1 zamjena)

25 žene, 19 muškaraca

Doktora znanosti: 18

Magistara znanosti: 1

Zaposlenika na zn. radnim mjestima: 13

Poslijedoktoranada: 5

Asistenata: 1

#### **Stanje na dan 31.12.2016.**

Zaposleno: 51 (od čega su 3 zamjene)

29 žena, 22 muškarca

Doktora znanosti: 21

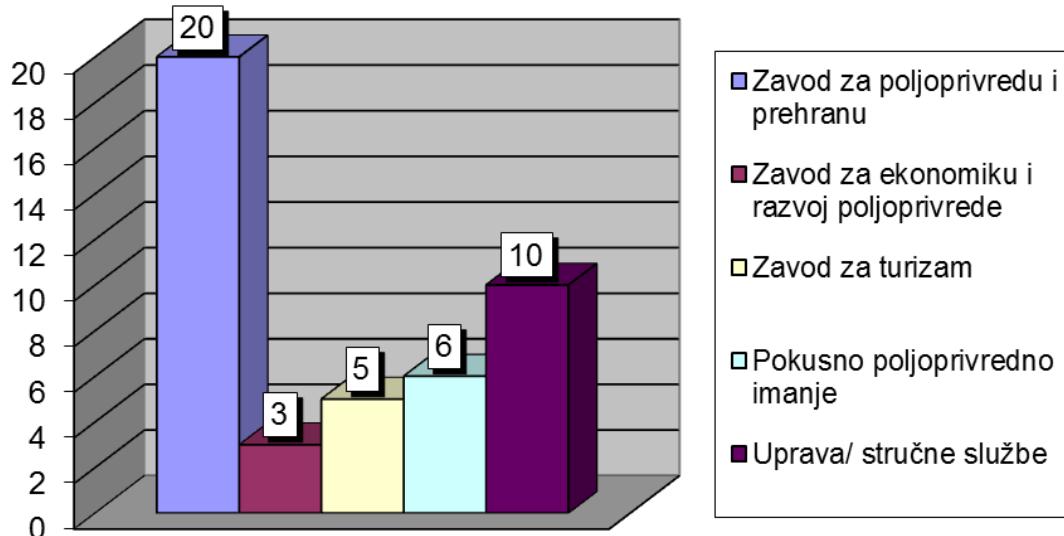
Magistara znanosti: 1

Zaposlenika na zn. radnim mjestima: 15

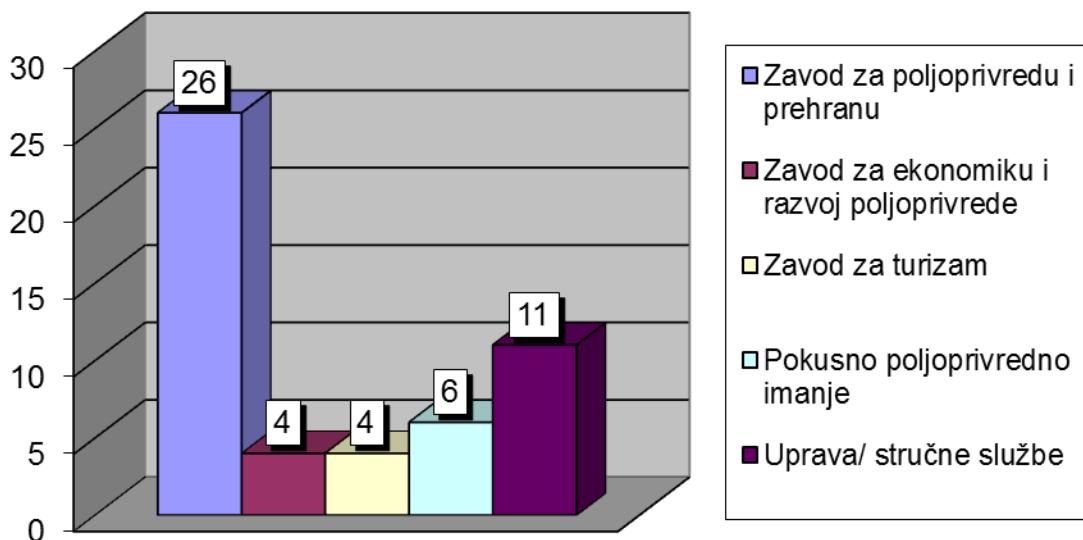
Poslijedoktoranada: 6

Asistenata: 2

### Struktura zaposlenih po ustrojbenim jedinicama na dan 01.01.2016.



### Struktura zaposlenih po ustrojbenim jedinicama na dan 31.12.2016.



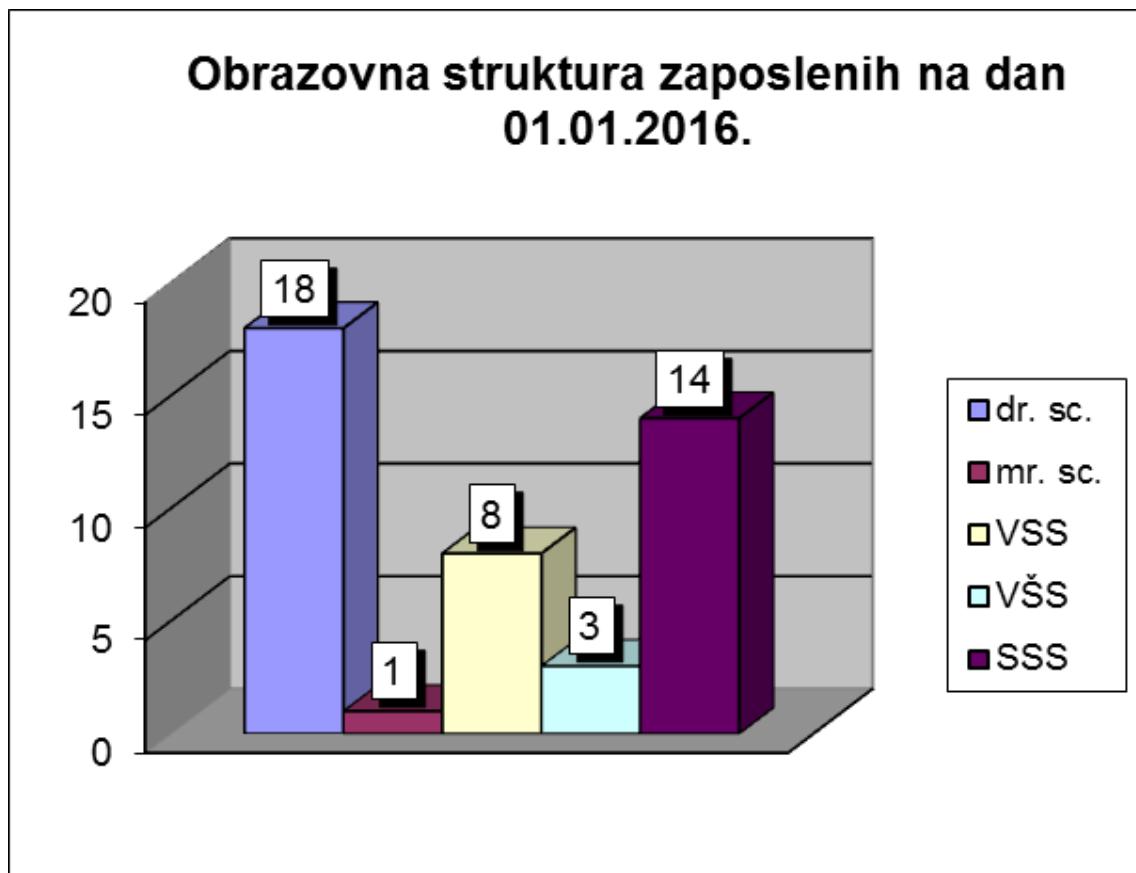
**Kretanje zaposlenika tijekom 2016.**

Primljeni u radni odnos na neodređeno vrijeme: 2 znanstvena suradnika

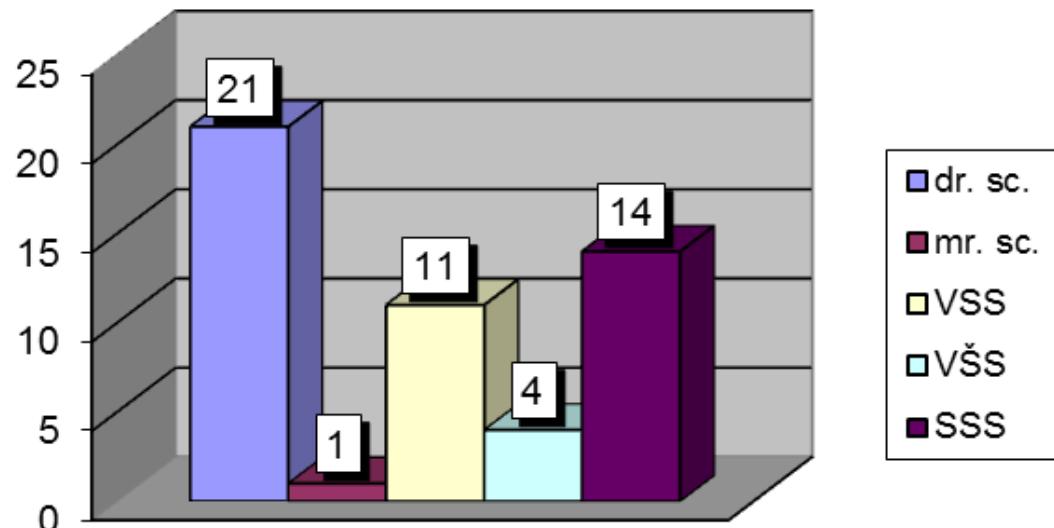
Primljeni u radni odnos na određeno vrijeme: 2 poslijedoktoranda, 1 doktorand, 2 stručna suradnika, 1 viši tehničar, 1 računovodstveni referent i 1 stručni referent

Prestali raditi: 1 zaposlenik otišao u mirovinu (znanstveni savjetnik), 2 zaposlenika istekao ugovor o radu na određeno vrijeme (stručni suradnik-zamjena i stručni referent)

Napredovali na radnom mjestu: 3 viša znanstvena suradnika izabrana na radna mjesta znanstvenih savjetnika, 1 poslijedoktorand napredovao na radno mjesto znanstveni suradnik.



## Obrazovna struktura zaposlenih na dan 31.12.2016.



Tijekom 2016. godine Institut je primio 4 osobe na stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa, 7 osoba je završilo stručno osposobljavanje, a 1 osoba je prekinula stručno osposobljavanje.

**1.1.3. Proračun****Financijsko izvješće za period 01.01.2016.-31.12.2016.**

	<b>Prihodi</b>	<b>kn</b>
A.	Prihodi iz proračuna	6.841.122
B.	Ostali prihodi	6.347.839
B.1.	Projekti odobreni na javnom natječaju	835.362
B.2.	EU projekti	3.056.824
B.3.	Zavod za ekonomiku	115.660
B.4.	Zavod za poljoprivredu	833.296
B.4.1.	<i>Vinarski laboratorij</i>	465.541
B.4.2.	<i>Pedološki laboratorij</i>	69.905
B.4.3.	<i>Prehrambeno-biotehnoški laboratorij</i>	174.241
B.4.4.	<i>Podrum-prodaja vina i tehnologija proizvodnje</i>	58.609
B.4.5.	Ostali projekti (zaklada i drugi)	65.000
B.5.	Zavod za turizam	215.000
B.6.	Poljoprivredno imanje	392.139
B.7.	Ostali nespomenuti prihodi	899.558
<b>Ukupno prihodi:</b>		<b>13.188.961</b>
	<b>Rashodi</b>	<b>kn</b>
A.	Rashodi za zaposlene	6.427.305
B.	Naknade troškova zaposlenicima	626.514
C.	Materijal i energija	679.830
D.	Rashodi za usluge	854.463
E.	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	70.893
F.	Ostali rashodi poslovanja (naknada UV, premije osiguranja, pristojbe)	235.233
G.	Financijski rashodi	6.030
H.	Tekuće pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	1.506.758
I.	Rashodi za nabavu dugotrajne imovine	382.125
<b>Ukupno rashodi :</b>		<b>10.789.151</b>
<b>Višak prihoda nad rashodima:</b>		<b>2.399.810</b>

U ukupnim prihodima udio proračunskih sredstava je 52% dok je udio vlastiti prihoda 48%.

U 2016. godini ostvaren je višak prihoda nad rashodima u iznosu od 2.399.810 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](http://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** objavljaju 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 480 članaka i preko 1800 fotografija i dokumenata. Tijekom 2016. godine stranice su ostvarile preko 60.000 pregleda od strane posjetitelja iz 30-tak zemalja, među kojima prednjače pregledi iz SAD-a, Kine, Hrvatske, Rusije i Francuske.

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč Institute of Agriculture and Tourism Poreč [English](#)

Home Vijesti Rječ ravnatelja O Institutu Dokumenti Linkovi Kontakt webmail Popularizacija znanosti



Viroški laboratorijski  
Prehrabno - biotehnološki laboratorijski  
Pedagoški laboratorijski  
Genetički laboratorijski

### DVA NOVA VIP PROJEKTA INSTITUTA

Objavljeno Srijeda, 13 Siječanj 2016 09:30

**VIP** Vrste na tržištvima i  
prodajnicama

Institut za poljoprivredu i turizam dobio je još dva značajna VIP projekta koja će doprinjeti razvoju novih znanja i tehnologija u poljoprivrednoj proizvodnji istre i Hrvatske. Projekti su dobili drac. Sini Godina - "Uzročni sindrom usjećanja masline u oddijelom maslinarstvu" i drac. Igor Pasković - "Optimizacija proizdje putem upozor industrijske učinjivoće primjenom mikrotakih glijiva". Oba projekta traju do polovice 2018. godine, a sve dodatne informacije o projektima i e-mail kontakti vodstve možete pronaći ovde - Projekti Instituta.

Prihvatljivo Traži...

### Redovita sjednica Savjeta za gospodarstvo Istarske županije

Objavljeno Petak, 08 Siječanj 2016 15:51

Sjednica Savjeta za gospodarstvo Istarske županije održana je 07.07.2016., u saborstvu tvrtke Hrastov aromatička. Savjet se sastao u svom punom sastavu na čijem je čelu Istarski župan drac. Valter Plego. Zajedno sa županom u sastavu činio su predsjednik HGK Županijske komore Pula Jasna Jaklin Meježić, direktor istarske nazivne agencije Bože Sabalić, dekanica Fakulteta ekonomije i turizma "Dr. Mijo Mirković" prof.drsc. Danijela Križman-Pedović, direktor TZ-ove Istarske županije Drago Ivaković i nekoliko pomoćnih instituta za poljoprivredu i turizam drac. Omer Ben, nepravljali su o obvezovanju za konkurenčnost gospodarstva, te o HGK indeksu gospodarske snage po županijama. Osim neveznog prisustva u vidu predstavljanja projekta Hrastov aromatičice, više o sastanu događajuće probitaje na ovoj poziciji - Članak

Objavljeno redovita sjednica savjeta za gospodarstvo Istarske županije

### Poziv na praktičnu radionicu i demonstraciju aplikacije pesticida u suvremenoj poljoprivrednoj proizvodnji

Objavljeno Petak, 08 Siječanj 2016 15:30

Tvrtka Syngenta Agro d.o.o. u suradnji s Institutom za poljoprivredu i turizam poziva Vas na praktičnu radionicu i demonstraciju aplikacije pesticida u suvremenoj poljoprivrednoj proizvodnji, koja će se održati 14.07.2016. (sobotak) u početkom u 18:00 sati u vinogradu Institut za poljoprivredu i turizam u Poreču.

Detaljnije možete pročitati [OVDJE](#)

### INIOMINFORM konferencija Europske komisije

Objavljeno Petak, 10 Lipanj 2016 15:00

Od 30. svibnja do 1. lipnja 2016. godine, u zajedničkoj organizaciji Republike Slovenije i Republike Hrvatske, u Požunu i Poreču održana je INIOMINFORM konferencija na kojoj su sudjelovali predstavnici Europske komisije te predstavnici svih zemalja članica Europske unije koji nude na poslovima informacije, komunikacije i vidičnosti EU fondova.

Objavljeno INIOMINFORM konferencija europska komisija

Vidje detalje ...

EDUKATIVNE RADIONICE U SKLOPU PROJEKTA „ARTSCHOKA FESTIVAL“



Savjetnik u gospodarstvu i  
javnim sektorima



Institut je akreditiran prema  
zahtjevima norme HRK EN  
ISO/IEC 17025:2007 za  
ispitivanje zdravstvenih alga i  
drugih algičnih alga, mesta, voda,  
drugih prirodnih resursa i  
čista te reciklirana voda u području  
opterećenja u prilogu Pravila o  
akreditaciji



CORŽIVA UPORABA  
PESTICIDA - IZDRAZBA

### 1.3. Zavod za poljoprivrednu i prehranu

**Popis zaposlenika:** (stanje 31.12.2016.)

1. dr. sc. Barbara Sladonja, znanstvena savjetnica, predstojnica Zavoda
2. dr. sc. Smiljana Goreta Ban, znanstvena savjetnica
3. dr. sc. Sanja Radeka, viša znanstvena suradnica
4. dr. sc. Igor Lukić, viši znanstveni suradnik
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 suradnika
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. Josipa Perković, dipl. ing. agr., asistentica
14. Ivana Horvat, mag. ing. bioproc. inženjerstva, asistentica
15. Tomislav Plavša, dipl. ing. agr., viši stručni suradnik
16. Zoran Užila, dipl. ing. agr., stručni suradnik
17. Marina Lukić, dipl. ing. preh.teh., stručna suradnica
18. Kristina Diklić, mag. ing. fitomedicine, stručna suradnica
19. Ines Kralj, mag. mol. biol., stručna suradnica
20. Nikolina Jedrejčić, struč. spec. ing. agr., viša tehničarka
21. Tina Jerman, mag. ing. voć., vinogr. i vin., viša tehničarka (zamjena do povratka s rodiljnog N. Jedrejčić)
22. Robi Damijanić, ing. vinarstva, viši tehničar
23. Marica Stranić, tehnička suradnica
24. Irena Delač, tehnička suradnica
25. Klara Pilar, tehnička suradnica
26. Živka Kovačić, tehnička suradnica

Uz navedene zaposlenike Instituta, tijekom 2016. godine u Zavodu stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa obavljalo 9 osoba:

1. Ines Kralj, mag. mol. biol., od 9.3.2015. do 8.3.2016.
2. Ivana Horvat, mag. ing. bioproc. inž., od 16.9.2015. do 15.9.2016.
3. Andrea Zohil, mag. ing. hort., od 16.9.2015. do 15.9.2016.
4. Tina Jerman, mag. ing. voć., vinogr. i vin., od 1.12.2015. do 30.11.2016.
5. Jana Klanjac, mag. ing. fitomed., od 3.12.2015. do 2.12.2016.
6. Petra Šekerija, mag. ing. hort., od 9.12.2015. do 9.9.2016.
7. Danko Cvitan, bacc. ing. agr., od 14.9.2016. – u tijeku
8. Anja Novoselić, mag. ing. hort., od 18.11.2016. – u tijeku
9. Marta Ursić, univ. bacc. biotechn. et pharm. inv., od 21.11.2016. – u tijeku

**Zavod za poljoprivredu i prehranu** obavlja trajnu znanstveno-istraživačku djelatnost i stručni rad na području biotehničkih znanosti. Najveći broj istraživanja u 2016. 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 laboratorijski. U sklopu Zavoda djeluju četiri laboratorija: Vinarski, Prehrambeno-biotehnološki, Pedološki i Genetički. Svi laboratorijski 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 2016. 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 2016. 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. 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.

Tijekom 2016. godine u Vinarskom laboratoriju zabilježena je određena fluktuacija osoblja.

Nakon odlaska Nikoline Jedrejčić, struč.spec.dipl.agr. na rodiljni dopust, na rad na određeno vrijeme 1.12.2016. u Vinarski laboratorij je primljena Tina Jerman mag.agr., koja je prethodnih 12 mjeseci provela na stručnom ospozobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa u Vinarskom laboratoriju, kada je ospozobljena za obavljanje fizikalno-kemijskih metoda ispitivanja vina.

Ubrzo nakon završetka programa stručnog ospozobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa, Ivana Horvat mag.ing.bioproc. zaposlena je od 16.9.2016. na radno mjesto asistenta na „Projektu razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ Hrvatske zaklade za znanost, pod mentorskim vodstvom dr.sc. Igora Lukića.

Nova polaznica programa stručnog ospozobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa Marta Ursić, univ.bacc.biotechn. et pharm.inv. , započela je sa edukacijom i radom 21.11.2016. za narednih godinu dana.

U laboratoriju je u 2016. godini analiziran značajan broj uzoraka mošta, vina i drugih proizvoda od grožđa i vina:

- komercijalni projekti:
  - 604 uzoraka vina u službenom postupku stavljanja u promet

- 820 uzoraka vina i rakija u svrhu kontrole i davanja savjeta
- 431 uzoraka vina u sklopu 4 izložbi vina (fizikalno-kemijska i senzorna analiza)
- 60 uzorka vina za određivanje proba za bistrenje
- 108 uzoraka za provjeru stabilnosti vina
- 45 analiza uzoraka mošta za privatne osobe
- znanstveni projekti:
  - 1023 uzoraka vina iz vinarskog podruma Instituta
  - 226 analiza uzoraka mošta (razni projekti)
  - 63 uzorka vina za određivanje proba bistrenja
  - 105 uzoraka za provjeru stabilnosti vina iz podruma (razni projekti)
  - 200 uzoraka vina – arome i fenoli – HRZZ projekt Typicro
  - 300 uzoraka vina i maslinovog ulja – arome i fenoli – HRZZ projekt Typicro
- ostalo:
  - 17 uzoraka vina u sklopu međulaboratorijskih ispitivanja ospozobljenosti (Bipea, Francuska).
  - 16 uzoraka vina u sklopu međulaboratorijske usporedne senzorne analize vina (PT – shema LVU – WEINSENSORIC, Njemačka).

Povjerenstvo za senzorno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića obavilo je senzorsku analizu 651 uzorka vina (izložbe vina 431 uzorak, odnosno 220 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 finansijska sredstva za Institut (promet, kontrola, izložbe).

U 2016. g. prihod Vinarskog laboratorija, uključujući i prihode Povjerenstva za senzorno ispitivanje vina i jakih alkoholnih pića, iznosi je 465.541,36 kuna bez PDV-a, odnosno 581.926,00 kuna sa PDV-om (što je na razini prihoda iz 2014. godine), što je znatno više u odnosu na 2015. godinu (372.284,00 kuna bez PDV-a).

U slučaju očekivanih promjena zakonske regulative u RH, te eventualnog ovlaštenja Vinarskog laboratorija za cijelokupni postupak stavljanja vina i sličnih proizvoda u promet (za što je Vinarski laboratorij u potpunosti 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**

2016. godinu u PBL-u obilježio je trend povećanja opsega poslova te određena fluktuacija osoblja i nedostatak jedne osobe na rodiljnom odnosno roditeljskom dopustu. Većinu 2016. godine, funkciju voditeljice Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija obavljala je dr. sc. Karolina Brkić Bubola, zamjenica Marine Lukić do njenog povratka sa roditeljskog dopusta (12.10.2016.). Također, dr. sc. Karolina Brkić Bubola nastavila je obnašati funkciju voditeljice Panela. Na funkciji analitičarke u PBL-u radila je Andrea Zohil, mag.ing.agr. kao polaznica stručnog ospozobljavanja (do 15.9.2016.) te kao zamjena na radnom mjestu stručne suradnice do 15.12.2016. Nova polaznica programa stručnog ospozobljavanja Anja Novoselić, mag.ing.agr., započela je sa edukacijom i radom 18.11.2016. za narednih godinu dana. Dr. sc. Igor Lukić obavljao je funkciju upravitelja kvalitetom Vinarskog i Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija, preuzevši obaveze Marine Lukić kao koordinatora za kvalitetu PBL-a. Funkciju administratora i tehničara u PBL-u nastavila je obavljati Klara Pilar.

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

Prehrambeno – biotehnološki laboratoriј je tijekom 2016. 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 laboratoriј za provođenje analiza maslinovog ulja za potrebe službenih kontrola maslinovih ulja na hrvatskom tržištu. Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja tijekom 2016. 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 2016. g. je Panel također opet uvršten na listi službenih panela Europske Unije te na listu panela priznatih od Međunarodnog Vijeća za masline (IOC) tijekom 2016. i za naredno razdoblje od 12. mjeseca 2016. do 11. mjeseca 2017. 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 laboratoriј je uključen u realizaciju znanstvenih projekata (TYPICRO, HRZZ i OLEUM, HORIZONT 2020), te drugih komercijalnih projekata i znanstvenih pokusa na maslinovom ulju pa je u tu svrhu analiziran određeni broj uzoraka djevičanskih maslinovih ulja.

U 2016. 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 laboratoriјa (ukupno 1027 uzoraka u 2016.g., što je povećanje od oko 150% u odnosu na 2015. g. u kojoj je analizirano 410 uzoraka). Ukupno je zaprimljeno:

- u komercijalnu svrhu: 523 uzoraka maslinovih ulja od čega:
  - 400 u svrhu kontrole kvalitete za pojedine proizvođače
  - 108 u sklopu izložbi (kemijska i senzorska analiza)
  - 15 u svrhu službenih kontrola – ispitivanje autentičnosti i kvalitete maslinovih ulja (kemijska i senzorska analiza)
- znanstveni projekti (ukupno 488 uzoraka):
  - 270 uzoraka maslinovog ulja za analizu hlapivih tvari i analizu fenolnih tvari (HRZZ projekt Typicro)
  - 166 uzoraka maslinovog ulja za senzorsku analizu (HRZZ projekt Typicro)
  - 52 uzorka maslinovih ulja za senzorsku analizu (OBZOR 2020 projekt OLEUM)
- Ostalo – uzorci ispitani u svrhu međulaboratorijskih usporedbi (ukupno 16):
  - 3 uzoraka maslinovih ulja u sklopu međulaboratorijskih ispitivanja osposobljenosti – kemijska analiza (Bipea, Francuska).
  - 13 uzoraka ulja u sklopu međulaboratorijskih ispitivanja osposobljenosti – senzorska analiza (Bipea, Francuska i IOC, Španjolska).

U 2016. g. naročito je povećan opseg rada Panela za senzorsku analizu maslinovih ulja u komercijalne i znanstvene svrhe. Od gore navedeni uzoraka, Panel za senzorsku analizu maslinovih ulja obavio je senzorsku analizu 487 uzoraka maslinovih ulja i to:

- u komercijalne svrhe: 256 uzorka maslinovih ulja
  - 108 uzoraka u sklopu izložbi maslinovih ulja,
  - 133 uzoraka maslinovih ulja za pojedinačne proizvođače
  - 15 uzoraka ulja u svrhu službenih kontrola,
- u sklopu znanstvenih projekata: 218 uzorka maslinovih ulja
  - 166 HRZZ projekt Typicro,
  - 52 OBZOR 2020 projekt OLEUM.
- ostalo – uzorci ispitani u svrhu međulaboratorijskih usporedби:
  - 13 uzoraka

Prehrambeno-biotehnološki laboratorij i Panel za senzorsku analizu maslinovih ulja već duži niz godina ostvaruju značajna finansijska sredstva za Institut (analize za tržište, službene kontrole, izložbe). U 2016. g. prihod Prehrambeno – biotehnološkog laboratorija, uključujući i prihode Panela za senzorsku analizu maslinovih ulja iznosio je 296.650,00 kuna (fakturirano, iznos sa PDV-om), što je oko 111% više u odnosu na 2015. godinu (140.286,86 kuna, iznos sa PDV-om).

### **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 2016. radila se i mehanička analiza tla, kao i usavršavanje metoda te obavljala se kupnja novog sitnog laboratorijskog inventara.

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

Od većih uređaja u 2016. godini kupljen je novi sušionik 160 l u vrijednosti od 20.000 kn a od manjih kupljeni su prijenosni pH metar i konduktometar u vrijednosti od 9.200,00 kn.

U 2016. godini pedološki laboratoriј je primio Janu Klanjec na stručno osposobljavanje u trajanju od 1 godine na funkciji stručni suradnik – analitičar.

Pedološki laboratoriј je u 2016. godini zaprimio i obradio 228 uzoraka tla od čega:

- 33 uzoraka za znanstvenu djelatnost
- 5 uzoraka na imanje Instituta
- 8 besplatnih uzoraka za projekt Srednje škole Vladimir Nazor Sv.Petra u šumi
- 10 besplatnih uzoraka za djelatnike Instituta
- 172 uzoraka iz komercijalne djelatnosti.

Ukupni naplaćeno računa odnosno naplata s PDV-om u 2016. godini iznosi: 89.134,75 kn.

### **1.3.4. Genetički laboratoriј**

Tijekom 2016. godine u Genetički laboratoriј je uvedeno više novih metoda, na osnovi kojih je 2017. godine na tržište ponuđena usluga molekularne identifikacije sorte maslina metodom analize DNA uporabom mikrosatelitnih biljega.

U 2016. godini u Genetičkom laboratoriјu je analizirano 43 uzorka češnjaka (metodom analize mikrosatelita, na 4 lokusa, 15 uzoraka roda Allium (izolacija DNA), 220 uzoraka masline (analiza mikrosatelita, na 9 lokusa) te 76 uzoraka (priprema za analizu antioksidacijskog kapaciteta).

Tijekom 2016. godine Genetički laboratoriј je fakturirao 99.000,00 kn, iznos sa PDV-om (u sklopu projekta Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora).

Tijekom 2016. godine u Genetičkom laboratoriјu je izvršena nabava sljedeće opreme: PCR uređaj (thermocycler, uređaj za umnožavanje dijelova lanca DNA lančanom reakcijom polimerazom), kontejneri za tekući dušik, 2l i 5l, kuglični homogenizator i eksikator s tubusom. Genetički laboratoriј 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“, 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 udvostrućenim brojem kromosoma u svrhu povećanja sadržaja prirodnog insekticida piretrina“). U Genetičkom laboratoriјu 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 31.12.2016.)

1. dr. sc. Milan Oplanić, znanstveni savjetnik, predstojnik Zavoda
2. dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, viša znanstvena suradnica
3. dr. sc. Darko Saftić, poslijedoktorand
4. dr. sc. Ana Težak Damijanić, poslijedoktorandica

Uz navedene zaposlenike Instituta, tijekom 2016. godine u Zavodu stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa obavljalo je 2 osobe:

1. Tina Šugar, mag. ing. agrobiz. i rur.razv., od 20.3.2015. do 19.3.2016.
2. Ana Čehić, mag. ing. hort., od 23.3.2015. do 22.3.2016.

**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 2016. godini zaposlenici Zavoda bili su prvenstveno angažirani u poslovima objave znanstvenih radova, pripremi za izradu stručnih studija te prijavi nekoliko razvojnih i istraživačkih projekata.

## 1.5. Zavod za turizam

**Popis zaposlenika:** (stanje 31.12.2016.)

1. dr. sc. Kristina Brščić, viša znanstvena suradnica, predstojnica Zavoda
2. dr. sc. Zdravko Šergo, znanstveni savjetnik
3. dr. sc. Marinela Dropulić Ružić, poslijedoktorandica
4. dr. sc. Klara Trošt Lesić, poslijedoktorandica

Uz navedene zaposlenike Instituta, tijekom 2016. godine u Zavodu stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa obavljala je 1 osoba:

1. Kristina Roša, mag.oec., od 21.11.2016. – 05.05.2017.

Glavna djelatnost **Zavoda za turizam** je znanstveno-istraživački rad u grani turizma i to primarno turizma na ruralnom prostoru, te primjena i implementacija rezultata znanstvenih istraživanja u praksi. U svojim istraživanjima obrađuje problematiku valorizacije turističkih resursa na ruralnom području Istre i šire, te njihovo uključivanje u ruralni turistički proizvod. Kako su turizam i poljoprivreda u formiraju turističkog proizvoda komplementarne bitno je naglasiti da istraživanja Zavoda za turizam, na izvrstan način povezuju istraživanja ostalih zavoda Instituta u jednu kvalitetnu znanstveno istraživačku cjelinu. To predstavlja Zavodu jedinstvenu misiju i viziju koja ga čini prepoznatljivim u okvirima znanstvenih istraživanja na razini Republike Hrvatske, ali i regije u cjelini. Osim znanstveno-istraživačkog rada, zadatok Zavoda za turizam je održati kvalitetnu znanstvenu i stručnu spregu s gospodarstvom koja se očituje u sagledavanju regionalnog razvoja kao procesa unapređenja kvalitete življenja u okvirima nosivog kapaciteta održivih ekosustava, opskrbljivanju turističkih gospodarstvenika korisnim podacima i savjetima, poticanju modernih trendova u razvoju turističke ponude. Zavod za turizam teži postati centar za podršku i razvoj ruralnom turizmu u svim njegovim pojavnim oblicima. Nastojati će ponuditi zainteresiranim informacije za osmišljavanje i pokretanje turističkih aktivnosti na ruralnom prostoru i pritom dati smjernice razvoja koje će ga činiti socijalno, ekološki i kulturno prihvatljivim budućim generacijama.

## 1.6. Pokusno poljoprivredno imanje

**Popis zaposlenika:** (stanje 31.12.2016.)

1. Elvino Šetić, dipl. ing. agr., voditelj imanja
2. Dario Lindi, ing. polj., tehnički suradnik u poljoprivredi
3. Antonio Segon, tehnički suradnik u poljoprivredi (zamjena do povratka s bolovanja D. Lindi)
4. Rudi Mihatović, tehnički suradnik za mehanizaciju
5. Ivan Kršanović, tehnički suradnik u poljoprivredi
6. Danijel Sedmak, 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 usmjerjenja. 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 31.12.2016.)

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 kadrovske poslova
4. Suzana Gržević Baćac, administrativna referentica
5. Adriano Fabreti, ing. el., sistem inženjer
6. Oriana Legović, voditeljica Odjela računovodstvenih i finansijskih poslova
7. Ivana Vižintin Saftić, univ. bacc. oec., računovodstvena referentica
8. Vesna Novoselnik, računovodstvena referentica (zamjena do povratka s rodiljnog I. Vižintin Saftić)
9. Denis Peršurić, ekonom-domar
10. Kristina Matković, spremaćica
11. Ingrid Peršurić, spremaćica.

Stručne službe Instituta čine Odjel općih, pravnih i kadrovske poslova i Odjel računovodstvenih i finansijskih 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 finansijskih 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 Tehnologisko razvojni centar.

## 1.8. Aktivnosti djelatnika Instituta

### 1.8.1. Angažman u radu državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija

Djelatnici Instituta tijekom 2016. godine bili su angažirani u radu većeg broja državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija:

- Članstvo u Upravnom odboru Hrvatske zaklade za znanost 2013.-
- Članstvo u Upravljačkom odboru za provedbu Programa poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena za razdoblje od 2015. do 2016. godine
- Članstvo u Nacionalnom uređivačkom odboru časopisa JCEA – Journal of Central European Agriculture, kojeg je i Institut suzdravač
- Članstvo u Akademskom odboru međunarodnog udruženja NECSTouR – Udruženje europskih regija za održivi i kompetitivni turizam
- Članstvo u HAED-u – Hrvatskog agroekonomskog društva
- Članstvo CROMAR-a (Hrvatske udruge za marketing)
- Članstvo u radnoj grupi za rješavanje problema zlatne žutice vinove loze - Flavescence dorée fitoplazme u Istarskoj županiji
- Članstvo u radnoj skupini „Vinova loza“, „Mediteransko voće“, „Povrće“, „Žitarice“ i „Aromatično bilje“ u sklopu radnog tijela Ministarstva poljoprivrede i šumarstva za očuvanje biljnih genetskih resursa
- Rad u sklopu Povjerenstva za nadzor provedbe odredbi iz Pravilnika o dodjeli oznake „Istarska kvaliteta“ za vina Malvazija istarska i Teran (djeluje u sklopu udruge Vinistra)
- Izrada Strateških smjernica razvoja poljoprivrede RH 2017-2027. pri Ministarstvu poljoprivrede
- Članstvo u MC COST Action FA1204 - Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions te organizacija završne konferencije
- Članstvo u Hrvatskom tloznanstvenom društvu
- Članstvo u Radnoj grupi za voćni reproduksijski materijal Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske
- Rad u radnoj skupini Ministarstva poljoprivrede u svojstvu stručnjaka za analizu maslinovih ulja u Europskoj komisiji
- Članstvo u Stručno – operativnoj radnoj skupini za provedbu nacionalnog postupka zaštite naziva oznaka izvornosti, oznaka zemljopisnog podrijetla i zajamčeno tradicionalnih specijalitetima poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, pri Ministarstvu poljoprivrede
- Članstvo u radnoj skupini za divlje svojte Europskog kooperativnog programa za biljne genetske izvore (European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – ECPGR) pri Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo
- Članstvo u Hrvatskom mikroskopijском društvu
- Članstvo u Društvu enologa Hrvatske
- Članstvo u Povjerenstvu za organoleptičko ocjenjivanje vina i drugih proizvoda od grožđa i vina (imenovana od strane Ministarstva poljoprivrede RH), te redovito sudjelujem u radu Komisija za

- organoleptičko ocjenjivanje vina za potrebe puštanja u promet, međunarodnih i domaćih izložbi/smotra vina
- Članstvo u međunarodnom panelu za EDMU u Ateni (ATHIOO)
  - Članstvo u 4 radne skupine za senzorsku analizu maslinovih ulja Međunarodnog vijeće za masline (IOC)
  - Članstvo u radnoj skupini za Istarsko ekstra djevičansko maslinovo ulje – oznaka izvornosti
  - Članstvo u međunarodnom panelu za senzorsku analizu DMU u Grčkoj (ATHIOOC)
  - Članstvo u Upravnom odboru Hrvatskog mikroskopijskog društva (HMD)
  - Vođenje Podružnice Hrvatskog kemijskog društva HKD-Pula
  - Članstvo u Hrvatskom društvu biljne zaštite
  - Članstvo u panelu za vrednovanje projekata Hrvatske zaklade za znanost BTZ-P1 „Biotehnologija, prehrambena tehnologija i nutricionizam“
  - Članstvo u Povjerenstvu za izradu Zakona o provedbi Uredbe (EU) br. 511/2014., Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
  - Članstvo u Povjerenstvu za izradu Pravilnika o provedbi mјere 10.2. Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih resursa u poljoprivredi pri Ministarstvu poljoprivrede
  - Članstvo u Stručno-operativnoj radnoj skupinini za provedbu nacionalnog postupka zaštite naziva oznaka izvornosti, oznaka zemljopisnog podrijetla i zajamčeno tradicionalnih specijaliteta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda - za med, pri Ministarstvu poljoprivrede
  - Članstvo u Hrvatskom društvu agrarnih ekonomista (HAED)
  - Članstvo u Europskom udruženju ruralnih sociologa (ESRS)
  - Članstvo u Europskom društvu vinskih ekonomista (EuAWE)
  - Članstvo u Društvu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista Republike Hrvatske – PBNRH
  - Članstvo u Hrvatskom kemijskom društva – HKD
  - Članstvo u European Federation of Biotechnology (EFB)
  - Članstvo u European Federation for the Science and Technology of Lipids – Euro Fed Lipid
  - Članstvo u Grupi stručnjaka za analizu maslinovih ulja Europske Komisije, predstavnici RH
  - Članstvo u Hrvatskom društvu za biljnu biologiju
  - Članstvo u Hrvatskom društvu za biokemiju i molekularnu biologiju
  - Predsjedavanje Odborom za poljoprivredu i lovstvo Grada Poreča
  - Članstvo u Odboru za proračun i gospodarstvo Grada Poreča
  - Članstvo u Odboru za turizam Grada Poreča
  - Voditeljstvo Povjerenstva za ocjenjivanje programa i projekata u području poljoprivrede Istarske županije
  - Članstvo u Stručnoj komisiji za izradu prijedloga Odluke za ustanovljenje zajedničkih lovišta na području Istarske županije
  - Zamjensko članstvo u Povjerenstvu za ocjenjivanje prijavljenih programa/projekata – Javnog poziva za dodjelu bespovratnih finansijskih sredstava za sufinanciranje projekta/programa iz područja poljoprivrede, šumarstva, lovstva, ribarstva i vodoprivrede koje dodjeljuje Istarska županija za 2016.

#### **1.8.2. Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim konferencijama, skupovima i simpozijima**

- 51. Hrvatski i 11. Međunarodni Simpozij Agronomia, Opatija, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet 15.-18. veljače 2016.
- Pozivno predavanje na domaćoj konferenciji tvrtke IREKS AROMA, Zadar, svibanj 2016.
- Predavanje na stručno znanstvenom skupu SABATINA 2016, NEUM, BIH, studeni 2016.

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

- 60. Seminar biljne zaštite, Opatija, 09-11.02.2016.
- WINETWORK (Obzor 2020), konferencija projekta: „Science & practice vs. grape trunk diseases & flavescence doree“, Conegliano (Italija), 9.11.2016.
- 1st International Scientific Meeting on Olive Oil, Barcelona, Španjolska, 26.-28.10.2016.
- The 8th International Olive Symposium, Split, Hrvatska, 10.-14.10.2016.
- X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology, Verona, Italija, 13-18.6.2016.
- 5th Symposium “Mediterranean Malvasias” u Sitgesu, Španjolska, 26-27.5.2016.
- Hidrotehničke melioracije u Hrvatskoj - stanje i izazovi, Višnica, 8-9.12.2016.
- 2nd International Workshop on Floral Biology and S-Incompatibility in Fruit Species. Murcia, Španjolska 63
- COST Action FA1204 Final Conference. Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions, Pula, 19-21.09.2016. – organizacija skupa
- XI. stručni skup „Ishrana bilja u trolistu tlo-biljka-hrana“. HRVATSKO TLOZNANSTVENO DRUŠTVO – SEKCIJA ZA ISHRANU BILJA i Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 30.09.2016. i 1. XI.2016.
- 6th Croatian Congress of Microbiology with International Participation, Sv. Martin na Muri (Croatia), 15-18.06.2016.
- Natural resources, green technology&sustainable development, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 5-7.10.2016.
- 23rd International Congress, THI - Tourism and Hospitality Industry 2016: Trends and Challenges, Opatija, 28–29.04.2016.
- 8th International Conference “An Enterprise Odyssey : Saving the Sinking Ship Through Human Capital”, Faculty of Economics and Business , Zagreb, 08-11.06.2016.
- EURORURAL '16 – 5th Conference on Rural Research, Brno, Czech Republic, 29.8.-2.9.2016.
- 2. Međunarodni znanstveni skup „Istarsko gospodarstvo jučer i sutra, Pazin, Državni arhiv u Pazinu, studeni 2016.

### 1.8.3. Aktivnosti usmjerenе 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 - biotehničke znanosti

- Organizacija cjelotjednog nacionalnog događaja „6. Tjedan botaničkih vrtova i arboretuma Hrvatske“ (N)
- Predavanja i vođene grupe u Institutu (L)
- Vođene grupe u Institutu, na imanju i organiziranje degustacija (osnovne i srednje škole, studenti, delegacija malog nogometa, predstavnici ministarstava) (L)
- Predavanje 21. Međunarodna manifestacija o maslini i kvaliteti maslinovog ulja (M)
- Tekuće zeleno zlato Istre, Tar, 17.12.2016.: Virusi i viroze – slabo poznate pojave u fitopatologiji masline (L)

**Novinski članci:**

- Izjava za članak <http://www.agroklub.com/vinogradarstvo/ako-prije-i-nisu-malvaziju-sad-shvacaju-ozbiljno/25951/> (N)
- Izjava za članak <http://lider.media/aktualno/tvrtke-i-trzista/poslovna-scena/americki-cvrcak-u-istri-zagorju-krce-se-deseci-hektara-vinograda-zbog-neizljecive-zlatne-zutice/> (N)
- Tekst u Glasu Istre i intervju na „16. Smrti domaćih rakija u Humu“, 30. 10. 2016. ([http://www.glasistre.hr/multimedija/pula\\_istra/dario-sirotic-najbolji-mestar-od-rakij-535509](http://www.glasistre.hr/multimedija/pula_istra/dario-sirotic-najbolji-mestar-od-rakij-535509)) (L)
- 27.4.2016. u Glasu Istre (prilog Terra Istra) članak Slučaj teran iz Istre: Perspektivna budućnost ili tek sjećanje na slavnu prošlost? (L)

**Sudjelovanje na radio emisijama:**

- Radio Pula – intervju za poljoprivrednu emisiju (7. i 8. 1.2016.) (L)
- Intervju za HRT Radio Rijeka, Emisija: Sunčani sat – o maslinovom ulju i utjecajima na njegovu kvalitetu (04.11.2016.) (L)
- Intervju Radio Istra na temu izložbi/smotri vina: Antonja - siječanj 2016, Gračišće - ožujak 2016, Vodnjan - ožujak 2016.; Raša – lipanj 2016 (L)
- Izjava za Radio Pula na temu projekta Winetwork (L)

**Sudjelovanje na TV:**

- TV Nova – intervju o održanom predavanju na izložbi maslinovih ulja Vodnjan 2016 i kvaliteti tih ulja na izložbi (02.04.2016.) (L)
- Prilozi na HRT, 14.9.2016. Javljanje uživo u emisiji Dobro jutro Hrvatska (HRT1) na temu berbe grožđa (N)
- Izjava na temu zlatne žutice prenesena u Dnevniku Nove TV 29.5.2016. (N)

**Predavanja:**

- Predavanje u Brtonigli u sklopu VIP projekta 'Vodeni ekstrakt koprive – mit ili stvarnost', 19.12.2016.: 'Prirodna biljna sredstva u ekološkoj zaštiti povrća' (L)
- Predavanje „Dorada i čuvanje djevičanskih maslinovih ulja“, Vodnjan, 2.4.2016., 22. Smotra djevičanskih maslinovih ulja Istre i Kvarnera (L)
- Predavanje o Laboratorijima Instituta i degustacija maslinovih ulja za 41 učenika srednje škole iz Rovinja (12.04.2016.) (L)
- Predavanje o Laboratorijima i degustacija maslinovih ulja za 30-ak agro-novinara (N)
- Predavanje o laboratoriju i panelu za 30-ak polaznika i polaznica programa cjeloživotnog učenja „Upravljanje regionalnim rezvojem kroz EU fondove“ (L)
- Znanstvena igraonica za djecu predškolskog uzrasta (L)
- Predavanje pod naslovom „Od maslinika do laboratoriјa i natrag: znanost i tehnologija u službi (pre)poznavanja naših sorti maslina“ održano u Taru, 17. 12. 2016. na manifestaciji „Tkuće zeleno zlato Istre“, u sklopu VIP projekta „Baza mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“ (L)
- Predavanje pod naslovom „Upoznajmo naše masline kroz VIP projekt „Baza mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“, održano na Veleučilištu u Rijeci, Poljoprivrednom odjelu u Poreču, 28.11.2016., u sklopu VIP projekta „Baza mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“ (L).

**Popularizacija znanosti - društvene znanosti**

- Predavanje „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti“ i Predstavljanje „1. radne verzije Specifikacije za „Istarski med“ pčelarima s područja Liburnije, Matulji, (27.9.2016.) (L)

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

- Predavanje „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti“ i Predstavljanje– pčelarima s područja otoka Cresa i Lošinja u organizaciji pčelarskog društva s otoka Cresa i Upravnog odjela za poljoprivredu IŽ, Cres, (5.10.2016.) (L)
- „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti „Istarski med““, prezentacija dosadašnjih aktivnosti na projektu s Upravnim odjelom za poljoprivredu Istarske županije, Pazin, (12.4.2016.) (L)
- „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti“ predavanje u cilju informiranja članova udruga pčelara s područja Istarske županije, Pčelarska udruga „Labin“ (17.03.2016.) (L)
- „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti“ predavanje u cilju informiranja članova udruga pčelara s područja Istarske županije, Udruga pčelara „Nektar“ Poreč (16.03.2016.) (L)
- „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti“ predavanje u cilju informiranja članova udruga pčelara s područja Istarske županije, Udruga pčelara „Bujštine“ (07.03.2016.) (L)
- „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti“ predavanje u cilju informiranja članova udruga pčelara s područja Istarske županije, Udruga pčelara „Buzet“ (22.02.2016.) (L)
- „Registracija i zaštita naziva meda zaštićenom oznakom izvornosti“ predavanje u cilju informiranja članova udruga pčelara s područja Istarske županije, Udruga pčelara „Pula“ (12.02.2016.) (L)
- Predavanje „ Agroturizam - mogućnost i izazov za mlade poljoprivrednike“, održano na skupu: „Forum - Mogućnosti financiranja agroturizma za mlade poljoprivrednike i Gradska farma (City Farm)“ u okviru EU projekta, GRASS Croatia, Hrvatska poljoprivredna agencija, sufinancirano od strane Europske komisije, Otočac (2.10.2016.) (N)
- Prezentacija knjige „Plaže proizvod turističkog odredišta“ – u okviru konferencije „Plaže proizvod turističkog odredišta“ organiziranog od strane Upravnog odjela za turizam Istarske županije, Peroj, 14.10.2016. (L)
- Izlaganje „Uloga turizma u ruralnom razvoju, na primjeru Istre“, 31. PROMOHOTEL, 15. PROMONATURA, Okrugli stol „Smjernice održivog razvoja Istre -poljoprivreda i turizam, i danas i sutra“, Poreč (26.02.2016.) (L)
- Predavanje „Ekoturizam – definicija, koncept, ekodestinacija“, održano u zgradici Instituta za učenike srednje škole Mate Balota Poreč, (8.2.2016.) (L)
- Predavanje „Što je potrebno za organizaciju uspješne turističke manifestacije?“, u organizaciji Upravnog odjela za turizam IŽ, Umag, (22.2.2016.) (L)
- Predavanje „Što je potrebno za organizaciju uspješne turističke manifestacije?“, u organizaciji Upravnog odjela za turizam IŽ, Promohotel, Poreč, (24.2.2016.) (L)
- Predavanje „Što je potrebno za organizaciju uspješne turističke manifestacije?“, u organizaciji Upravnog odjela za turizam IŽ, Pula, (25.2.2016.) (L)
- Predavanje „Što je potrebno za organizaciju uspješne turističke manifestacije?“, u organizaciji Upravnog odjela za turizam IŽ, Labinu, (26.2.2016.) (L)
- Predavanje „Što je potrebno za organizaciju uspješne turističke manifestacije?“, u organizaciji Upravnog odjela za turizam IŽ, Buzet, (29.2.2016.) (L)
- Predavanje „Što je potrebno za organizaciju uspješne turističke manifestacije?“, u organizaciji Upravnog odjela za turizam IŽ, Pazin, (29.2.2016.) (L)
- Predavanje „Menadžment manifestacija u turizmu“, održano u sklopu Dana otvorene nastave srednje turističke škole Antona Štifanića Poreč, (21.4.2016.) (L)

- Predavanje „Uloga gastronomskih manifestacija u turističkoj ponudi Istre“, u sklopu projekta „Art&choka“, održano u zgradi Instituta za učenike srednje turističke škole Antona Štifanića Poreč, (1.6.2016.) (L)
- Edukacijska radionica „Menadžment manifestacija“, u sklopu projekta „Art&choka“, održano u zgradi Instituta za učenike srednje turističke škole Antona Štifanića Poreč, (3.6.2016) (L)
- Predavanje „Benchmarking manifestacija – primjeri dobre prakse iz Istre“, održano u sklopu 6. Foruma kontinentalnog turizma, Vinkovci, (14.-15.9.2016.) (N)
- Sudjelovanje na okruglom stolu u sklopu 6. Foruma kontinentalnog turizma na temu Turizma događanja, (15.9.2016.) (N)
- „Kulturni turizam“, predavanje za učenike srednje škole Mate Balote, u sklopu Eko dana u organizaciji srednje škole Mate Balota, Institut za poljoprivredu i turizam, 08.02.2016 (L)
- Edukacijska radionica „Sve nijanse gostoljubivosti“. u sklopu projekta Art & Choka Srednje turističke škole Antuna Štifanića u Poreču, (03.06.2016.) (L)
- Prezentacija „Djelatnici – pokretačka snaga turizma“, na Danima Hrvatskog turizma u organizaciji Ministarstva turizma, Bol na Braču (27.10.2016.) (N)
- Prezentacija „Analiza kompetencija kao podloga razvoja kvalifikacija u turizmu i hotelijerstvu“, konferencija Hrvatskog kvalifikacijskog okvira – za tržište, društvo ili pojedinca“ u organizaciji Ministarstva znanosti obrazovanja, Šumarski fakultet, Zagreb (27.-28.10.2016.) (N)
- Prezentacija „Djelatnici kao promotori turizma“, na radionicama/okruglom stolu u organizaciji Udruge nezavisnih putničkih agenata Hrvatske, Hrvatski muzej turizma, Opatija (22.11.2016.) (N)
- Sudjelovanje na okruglom stolu povodom obilježavanja Europskog tjedna Strukovnog obrazovanja u organizaciji turističko- hotelijerske škole Antuna Štifanića, Poreč (05.12.2016.) (L)
- Predavanje „Nove mogućnosti za razvoj malih poljoprivrednih gospodarstava“, Panel u organizaciji Ureda za informiranje Europskog parlamenta, Pula (10.11.2016.) (N)
- Pozvano predavanje „Primjeri dobre prakse – prekogranična suradnja“ o projektu „MalvasiaTourIstra“, u organizaciji Ministarstva gospodarstva, maloga i srednjega poduzetništva i obrta te Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije, Poreč (listopad 2016.) (M)

#### **1.8.4. Angažman u nastavi i mentorstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij):**

- Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču, Stručni studij mediteranske poljoprivrede i Stručni studij vinarstva, nositeljstvo kolegija, predavanja
- Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Odjel za interdisciplinarnе, talijanske i kulturološke studije, sumentorstvo na 1 diplomskom radu
- Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“, diplomski studij, 2 gostujuća predavanja
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Ekonomski fakultet, doktorski studij, članstvo u 2 povjerenstva za obranu doktorske disertacije
- Sveučilište u Zagrebu, gost predavač u sklopu specijalističkog studija French-Croatian Master 2 for Bio-industrial Technics.
- Mentorstvo završnih radova i diplomske radove.

#### **1.8.5. Napredovanja u znanstvenim zvanjima, suradničkim i stručnim zvanjima:**

- /

**1.8.6. Napredovanja na znanstvenim, suradničkim i stručnim radnim mjestima:**

- dr. sc. Dean Ban, znanstveni savjetnik
- dr. sc. Milan Oplanić, znanstveni savjetnik
- dr. sc. Barbara Sladonja, znanstvena savjetnica
- dr. sc. Sara Godena, znanstvena suradnica

**1.8.7. Doktorirali:**

- /

**1.8.8. Znanstvena i stručna usavršavanja**

- Usavršavanje iz Andragogije, Zagreb, veljača 2016. Organizator: Ustanova za cjeloživotno obrazovanje –CTZ
- Online radionica „Communication skills in the facilitation role – Individual training session“ 25.01.2016. i 14.03.2016.
- Savjetovanje Iskustva laboratoriјa u primjeni HRN EN ISO/IEC 17025, Poreč 07.-09.04.2016., organizator Hrvatsko mjeriteljsko društvo (HMD)
- Edukacija o primjeni laboratorijskih analiza u istraživanju bolesti drva vinove loze, COST FA1303: „Training School - grapevine trunk diseases“, Mjesto i datum: Španjolska, 13.6. – 17.6. 2016.
- Edukacija na temu bolesti drva vinove loze, Projekt COST FA1303: „Short therm scientific mission“ Mjesto i datum: Universita' degli studi di Firenze, Firenze (Italija), 01.7. – 31.7.2016.
- Radionica: Vine surgery, Simonit & Sirch, Mjesto i datum: Capriva del Friuli, Gorizia (Italija), 29.10.2016.
- Webinar “In-field diagnostics- the Genie and the LAMP” Projekt „Emphasis“, Mjesto i datum: Online, 30.11.2016.
- Stručni seminar o razvoju metoda u području kvalitete hrane s posebnim pregledom i savjetima o optimiranju i razvoju metoda pri pripremi uzoraka (plinska i tekućinska kromatografija), u organizaciji tvrtki Phenomenex i Vita Lab Nova, Rijeka, 24. 10. 2016.

**1.8.9. Suradnja**

- Poljoprivredni fakultet Novi Sad,
- Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje,
- Udrženje vinara Srem
- Università degli studi di Firenze – Dipartimento di Scienze Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente, Patologia vegetale, prof. Laura Mugnai.
- prof. dr. Alexander Lambert, programski direktor SIT Study International Training Univerziteta iz Geneve, stručni program Nutrition & Public Health
- Organizacijski odbor 1st International Scientific Meeting on Olive Oil (ISMOO) 2016, Barcelona, Španjolska – kroz članstvo u Znanstvenom odboru skupa
- Sveučilište u Zagrebu i Sveučilište u Orleansu (Francuska)
- Unioncamere Liguria (Italija)

- University of Bologna (Italija)
- Sveučilište u Puli, Odjel za prirodne i zdravstvene studije
- National Institute of Biology - Department of Biotechnology and Systems Biology, Ljubljana
- University of Pretoria (JA Republika)
- Univerza u Ljubljani, Biotehnička fakulteta, prof. dr. sc. Janko Božič.
- Univerza na Primorsken, Znanstveno-raziskovalno središče, mr. Milena Bučar Miklavčič.
- Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Josip Juračak, prof. dr. sc. Ante Ivanković.
- Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, prof. dr. sc. Cerovac.
- Sveučilište u Zadru, prof. dr. sc. Zjalič i prof. dr. sc. Matek Sarić.
- Istarska županija, Odjel za poljoprivredu, pročelnik Milan Antolović, Blanka Sinčić, Helena Škutin Matijaš, Dean Blažina.
- Lovački savez Istarske županije, tajnik Mladen Belušić.
- Etnografski muzej Istre, mr. sc. Ivona Orlić.
- Turistička zajednica grada Pule, Marinela Kolić.
- Grad Pula, Odjel za proračun i financije, Sonja Gadžić, David Fabris.
- Grad Poreč, Odjel za proračun i gospodarstvo, mr. sc. Morena Mičetić Fabić.
- Grad Buje, Odjel za financije i gospodarstvo, mr. sc. Nada Franković.
- Grad Novigrad, Odjel za financije, pročelnica Loreta Makovac.
- Općina Tar, načelnik Nivio Stojnić.
- Općina Vižinada, načelnik Marko Ferenac.
- Općina Brtonigla, zamjenik načelnika Igor Palčić.
- Agencija za ruralni razvoj Istre, Igor Jurčić.

#### **1.8.10. Ostale aktivnosti:**

- Organizacija znanstvenog skupa: COST Action FA1204 Final Conference. Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions, Pula, Croatia (19.–21.09.2016.)
- Organizacija Radionice o nutritivnim i senzorskim svojstvima djevičanskih maslinovih ulja - za studente stručnog programa Nutrition & Public Health i prof. dr. Alexandra Lamberta, programskog direktorima SIT Study International Training Univerziteta iz Geneve
- Sudjelovanje u organizaciji znanstvenog skupa „1st International Scientific Meeting on Olive Oil (ISMOO)“ 2016, Barcelona, Španjolska - član Znanstvenog odbora međunarodnog znanstvenog skupa
- Suorganizacija Međunarodnog znanstvenog skupa „Istarsko gospodarstvo jučer i sutra“, Pazin, studeni, 2016.
- Organizacija FORUMA o mladim djelatnicima, u sklopu projekta „Socijalna distanca i Indeks polikroničnosti mlađih djelatnika u hotelijerstvu“, Rovinj, (3.11.2016.)
- Organizacija konferencije ZCI, hotel Rubin, Poreč (29.09.2016.)
- Ulazna međunarodna mobilnost: Robin Smith, PhD. student, social anthropology, Oxford University (do 25.09.2016.)
- Provedba projekta „Inventarizacija i praćenje dvaju novih invazivnih vrsta u Poreču i okolici“
- Provedba selekcije i dobivanja certificiranog matičnog nasada Muškata momjanskog
- Provedba Analize gastronomске manifestacije „Gnam-Gnam Fest“, Turistička zajednica Grada Novigrada-Cittanova
- Izložba vina Rovinjštine – Antonja, 2016.
- Smotra vina južne Istre – Vodnjan, 2016.

- Smotra vina središnje Istre – Gračišće, 2016.
- Izložba vina Skitača 2016. – Raša, 2016.
- Istraživanje enoloških preparata za tvrtku IREKS AROMA (pjenušava vina)
- Istraživanje enoloških preparata za tvrtku FERMENT (kvasci i produkcija alkohola u vinu)
- Nagrada za najbolji znanstveni poster na međunarodnom kongresu: Natural resources, green technology & sustainable development. Radočić Redovniković, R. ; Radošević, K.; Jakovljević, T.; Gaurina Srček, V.; Erdec Hendrih, D. (ur.), Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia
- Recenzije za znanstvene časopise i ostale publikacije: te znanstvene skupove, od kojih izdvajamo neke:
  - Scientific reports – Nature publishing group (IF=5.228 Q1)
  - Food Chemistry (IF=4.052, Q1)
  - Journal of Environmental Management (Elsevier) (IF=3.131, Q1)
  - Food Research International (IF 2015: 3.182, Q1)
  - Journal of Agricultural and Food Chemistry (IF=2,857, Q1)
  - AoB Plants (Oxford Journals) (IF=2,079, Q2)
  - Journal of the Science of Food and Agriculture (IF=2.076, Q1)
  - European Food Research and Technology (IF=1.433, Q3)
  - International Journal of Food Properties (IF=0.915, Q2)
  - Journal of Essential Oil Research (IF=0.787, Q3)
  - Acta Botanica Croatica (IF=0.734, Q3)
  - Acta Horticulturae
  - Environment and Natural Resources Research
  - Agriculturae Conspectus Scientificus
  - South-east European forestry (SEEFOR)
  - Economic Research
  - Technical Gazette
  - European Countryside
  - Agriculturae Conspectus Scientificus
  - Oeconomica Jadertina
  - Agronomski glasnik
  - Priručnik „Menadžment u agroturizmu“

## 2. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

### 2.0. Znanstveni projekti (HRZZ i Obzor 2020)

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč tijekom 2016. provodio je 1 znanstveni projekt odobren za financiranje od strane Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i 2 znanstveno-istraživačka projekta odobren za financiranje od strane EU u sklopu programa Obzor 2020:

- 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 2016. 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:

- Nabava opreme: program za statističku obradu podataka Statistica v 13.2 (Statsoft Inc., SAD);
- postavljanje i izvedba 4 pokusa iz područja vinogradarstva i vinarstva s ciljem:
  - istraživanja utjecaja kombinacije defolijacije i različitog opterećenja na fenolni i aromatski sastav, te senzornu kvalitetu vina od sorte Malvazija istarska (2. godina istraživanja);
  - istraživanja utjecaja različitog vremena tretiranja s bentonitom kao bistrilom tijekom fermentacije, uz različite kombinacije s dodatkom tanina, na fenolni i aromatski sastav, te senzornu kvalitetu vina od sorte Malvazija istarska (2. godina istraživanja);
  - istraživanja utjecaja različitih tehnika maceracije (hladna maceracija, maceracija uz dodatak enzima) na fenolni i aromatski sastav vina od sorte Malvazija istarska;
  - istraživanja utjecaja različitih tehnika vinifikacije (predfermentativno zagrijavanje i fermentacija „na bijelo“) na fenolni i aromatski sastav, te senzornu kvalitetu vina od sorte Teran;
- postavljanje i izvedba 3 pokusa iz područja maslinarstva i uljarstva s ciljem:
  - istraživanja utjecaja roka berbe na fenolni i aromatski sastav, te senzornu kvalitetu ulja od sorte maslina Buža i Istarska bjelica (2. godina istraživanja);
  - istraživanja utjecaja roka berbe na fenolni i aromatski sastav, te senzornu kvalitetu ulja od sorte maslina Oblica i Lastovka (2. godina istraživanja);
  - istraživanja utjecaja skladištenja maslina prije prerade na različitim temperaturama na fenolni i aromatski sastav, te senzornu kvalitetu ulja (2. godina istraživanja);

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

- 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;
- projektni tim proširen sa suradnicom Ivanom Horvat, doktorandicom na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (u sklopu „Projekta razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“, Hrvatska zaklada za znanost);
- napisana i poslana u časopise 3 znanstvena rada (od kojih su 2 objavljena početkom 2017. godine u časopisima *Food Chemistry* (Q1) i *Food Technoogy and Biotechnology* (Q3)).
- Sudjelovanje na 51. Hrvatskom i 11. Međunarodnom Simpoziju Agronomu u Opatiji (veljača 2016.) s poster prezentacijom

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. tehн., Ivana Horvat, mag. ing. bioproc.

- Projekt Obzor 2020: **Mreža za razmjenu i prijenos inovativnih znanja između europskih vinogradarskih 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.

Suradnici na projektu organizirali su sastanak projektnog konzorcija u Poreču a sudjelovali su na sastancima konzorcija u Coneglianu (Italija) i Egeru (Mađarska) te sastanku stručnih posrednika u Palatinatu Rhinelandu (Njemačka). U Institutu za poljoprivredu i turizam održan je drugi sastanak stručne radne grupe.

Prikupljene proizvođačke prakse i inovacije u suzbijanju bolesti drva i zlatne žutice vinove loze, primjenjene na području deset vinogradarskih regija, sažete su u stručna izvješća, letke, stručne radove i video isječke koji će biti objavljeni diljem europskih vinogradarskih regija na ukupno sedam jezika.

Izrađena je baza znanja kao zasebna sekcija internet stranice projekta gdje su objedinjeni dosadašnji rezultati projekta te dostupni stručni i znanstveni radovi, video isječci čiji je cilj informiranje dionika vinogradarsko-vinarskog sektora o mogućnostima suzbijanja bolesti drva i zlatne žutice vinove loze. Rezultati projekta predstavljeni su na nekoliko kongresa u obliku prezentacija i postera (10th International symposium on grapevine physiology and biotechnology, Verona – Italija; 5th Symposium “Mediterranean Malvasias”, Sitges – Spain; International cool climate wine symposium, Brighton – England; 5th international congress on mountain and steep slope viticulture, Conegliano - Italy). Projekt je višekratno predstavljen u medijima i putem službenog biltena. Suradnici na projektu sudjelovali su u formiranju prijedloga učinkovitog suzbijanja zlatne žutice, namijenjenog vinogradarskim regijama Europe, u sklopu radne grupe u organizaciji europske vinogradarske udruge AREV i učestvovanje predstavnika europske komisije (Lyon, Francuska).

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

- Projekt Obzor 2020: **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 započeo je 1. rujna 2016. g. i 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, okupljuju 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 laboratoriјa 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 prijevara maslinovog ulja. Ovaj opći cilj je podržan od strane 3 strateška cilja: 1. Razviti nove i/ili poboljšati analitičke metode 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 svojstava (OLEUM baza podataka) i 3. Razviti i podržati svjetsku zajednicu iskusnih analitičkih laboratoriјa uključenih u analize maslinovog ulja, uspostavljajući tako široku Mrežu „OLEUM“. Poboljšanja u kvaliteti, sigurnosti i autentičnosti maslinovih ulja pojačati će povjerenje potrošača i naponsljetu 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 uzorka koji će se kemijski analizirati kako bi se identificirali novi analitički markeri a za otkrivanje nezakonitih mješavina, mjerjenje svježine maslinovog ulja i trajnosti proizvoda, kao i za praćenje sukladnosti s oznakom zemljopisnog podrijetla.

Tijekom 2016. g. izrađeni su tehnički protokoli za prikupljanje uzorka maslinovih ulja, njihovo skladištenje i distribuciju među partnerima projekta. Prikupljeni su uzorci sortnih maslinovih ulja iz različitih zemljopisnih područja cijele Europske Unije, 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 maslinovih ulja analizirani su senzorski od strane Panela Instituta te ovi podaci čine početak izrade baze podataka projekta OLEUM. Prikupljeni uzorci su pripremljeni za daljnju distribuciju među partnerima projekta koji će ih 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. Dobiveni podaci služit će i za uspostavljanje baze kemijskih markera svježine i markera mana ulja koja bi olakšala rad panelima. Također, Panel Instituta sudjeluje u usporedbi svih 6 panela za senzorsku analizu maslinovih ulja koji su uključeni u provedbu projekta kako bi se ujednačio njihov rad. Izrađena je web stranica projekta, te je započeta diseminacija rezultata projekta.

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.

## 2.1. Bilateralni znanstveni projekti

- **Ekološki pristup zaštiti maslina korištenjem konsocijacijske masline – dalmatinski buhač,** voditelj projekta: dr.sc.Dean Ban, 2015.-2016. Ukupna vrijednost projekta: 31.012,64 kn.

Tijekom provedbe projekta istraživači su se upoznali sa radom, osobljem i opremom istraživačkih ustanova uključenih u provedbu projekta. Razmijenjena su iskustva u znanstveno istraživačkom radu u Hrvatskoj i Crnoj Gori, te istaknuti problemi kao i mogućnosti za njihovo rješavanje. Dogovoreno je i nekoliko suradnji u istraživanju čiji se rezultati očekuju u narednom razdoblju. Nadalje istraživači su se upoznali sa stanjem i problemima u proizvodnji maslina i drugim poljoprivrednim kulturama u Hrvatskoj i Crnoj Gori što je podloga za daljnji istraživački rad i prijavu zajedničkih projekata znanstveno istraživačkog karaktera. Istraživači na projektu zajedno su aktivno sudjelovali na VIII međunarodnom skupu vezanom uz problematiku masline koji je održan u Splitu.

## 2.2. VIP tehnologički projekti

### 2.2.1. Projekti u realizaciji / ugovoreni 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.

Tijekom 2016. godine izvršeno je sakupljanje dostupnih literaturnih podataka o molekularnoj karakterizaciji masline (*Olea europaea* L.), mikrosatelitnim profilima sorti na području cijele Hrvatske te podataka o svjetskim genotipovima, kao i pretraživanje svih dostupnih baza podataka. Svi prikupljeni podaci uspoređeni su i gdje je bilo moguće sinkronizirani. Uspostavljena je suradnja s relevantnim hrvatskim i svjetskim laboratorijima. U suradnji s Institutom za jadranske kulture i melioraciju krša iz Splita, izvršen je odabir optimalnog seta biljega tj. sastavljena konsenzus lista od 9 mikrosatelitnih (SSR) biljega koji su preporučeni za ovu vrstu analiza, a kreirana je i lista reprezentativnih uzoraka koja se u ovoj preliminarnoj fazi sastoji od 34 djelomično sinkronizirana genotipa i koja predstavlja odabir važnijih do sada analiziranih kultivara s područja cijele Hrvatske. Kako bi se ova lista kompletirala odabran je i analiziran dodatni set od 32 uzorka korištenjem 9 biljega s uspostavljene konsenzus liste. Nakon izvršene analize utvrđeni su sinonimi i homonimi u nazivima sorti. Odabrane su referentne svjetske sorte na kojima će se temeljiti pretraživanje baze podataka. Na osnovi provenjenog istraživanja izrađena su dva elaborata. Održane su i tri javne prezentacije projekta namijenjene akademskoj i stručnoj publici te široj javnosti, čiji je cilj bio podizanje razine javne svijesti o problemu poznavanja, evidentiranja i pravilnog identificiranja sortimenta masline u Republici Hrvatskoj.

- **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 priprave te istražiti učinkovitost i mehanizame djelovanja vodenog ekstrakta koprive kao sredstva za zaštitu bilja te gnojiva. U tu svrhu prikupljeni su uzorci s različitim staništa te je ispitana utjecaj načina pripreme pripravka na sastav ekstrakta. Poljski pokusi su provedeni na dvije lokacije (Poreč i Zadar) u dva roka sjetve (proletari i jesenski) te je se testiran utjecaj pripravka koprive pripremljenog kratkom (24 sata) ili dugom ekstrakcijom (2 tjedna) te primjenjenog jednokratno ili višekratno na morfološka i fiziološka svojstva graha mahunara. Tijekom pokusa prikupili smo uzorce za određivanje sadržaja makro i mikroelemanta, sastava bioaktivnih spojeva, te odredili komponente prinosa graha mahunara. Tijekom vegetacijske prakse 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 2016. godine odnosno u prvoj fazi projekta, odabrale su se prikladne lokacije za uzimanje uzoraka biljnog tkiva sa simptomatičnih stabala i to po čitavom Istarskom poluotoku (odnosno s četiri maslinogorja: bujsko-umaško, porečko-vrsarsko, rovinjsko i vodnjansko-pulsko). Nakon toga se za mikološku analizu izdvojilo tkivo, a izolirani patogeni uzgojili su se na hranjivoj podlozi (KDA), te su se na temelju morfologije i mikroskopije utvrdili uzročnici bolesti sušenja masline.

- **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 2016. g. provedene aktivnosti na VIP projektu "Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva" uključile su pripremu vezanu uz provođenje poljskih pokusa (koji su nužni za procjenu učinkovitosti primjene arbuskularnih mikoriznih gljiva (AMG) i gnojidbe na uzgoj industrijske rajčice), nabavku računalne opreme te uvođenje metoda nužnih za određivanje enzimatske aktivnosti tla predviđenih projektom.

### 2.3. Projekti u realizaciji / ugovoreni projekti na kojima je Institut partner:

- **Cijepljenje rajčice ublažava biotički stres izazvan štitastim moljcima**, voditeljica projekta: dr.sc. Katja Žanić, nositelj projekta: Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, HRZZ, 2015.-2018.
- **Stvaranje tetraploida dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium*) s udvostručenim brojem kromosoma u svrhu povećanja sadržaja prirodnog insekticida piretrina - PoC Projekt**, voditelj projekta: dr.sc. Danijela Poljuha, nositelj projekta: Prirodoslovno-matematički fakultet u

Zagrebu, 2016.-2017. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 432.386,00 kn, od čega vrijednost za IPTPO iznosi: 21.000,00 kn.

- **Razvoj germplazme krušne i durum pšenice za obiteljska poljoprivredna gospodarstva u Republici Hrvatskoj**, voditelj projekta: dr.sc. Dario Novoselović, nositelj projekta: Poljoprivredni institut Osijek, VIP, 2016.-2018.
- **Bioaktivne i hlapljive tvari djevičanskih maslinovih ulja u preradi i doradi**, voditeljica projekta: dr. sc. Olivera Koprivnjak, nositelj projekta: Medicinski fakultet u Rijeci, sveučilišni projekt financiran sredstvima potpore znanstvenim istraživanjima na Sveučilištu u Rijeci, 2015.-2016.

## 2.4. Ostali projekti

### 2.4.1. Projekti u realizaciji / ugovoreni projekti:

- "CASTWATER - Coastal areas sustainable tourism water management in the Mediterranean", (Interreg MED Programme, EU), voditeljica projekta u Institutu: dr. sc. Ana Težak Damijanić, nositelj projekta: Municipality of Rethymno (Grčka). Ukupna vrijednost projekta: 2.388.116,60 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 191.849,80 EUR
- Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih resursa, vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 303.050,00 kn.
- "Istraživanje uzročnika sindroma sušenja stabala masline – nova i slabo istraživana pojava u maslinarstvu", Zaklada Adris, voditeljica projekta: dr.sc. Sara Godena. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 100.000 kn.
- "Socijalna distanca i Indeks polikroničnosti mladih djelatnika u hotelijerstvu", Zaklada Adris, voditeljica projekta: dr.sc. Marinela Dropulić Ružić, Ukupna vrijednost projekta iznosi: 80.000 kn.

### 2.4.2. Prihváćeni projekti:

- "Program poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena: Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja". HRZZ, voditelj projekta: dr.sc. Dean Ban. Ukupna vrijednost projekta i vrijednost za IPTPO iznosi: 1.996.781,00 kn.
- "MITOMED+ Models of Integrated Tourism in the MEDiterranean Plus", (Interreg MED Programme, EU), voditeljica projekta u Institutu: dr. sc. Kristina Brščić, nositelj projekta: Regione Toscana (Italija). Ukupna vrijednost projekta: 2.650.000 EUR, vrijednost projekta za IPTPO iznosi 300.000 EUR.
- Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti", HRZZ, voditelj projekta: dr.sc. Igor Lukić. Ukupna vrijednost projekta: 459.549,60 kn.
- Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja, Europski fond za regionalni razvoj, nadležno tijelo: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, nositelj projekta: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, voditelji radnih skupina na IPTPO: dr.sc. Smiljana Goreta Ban i dr.sc. Dean Ban. Ukupna vrijednost projekta za 2016. iznosi: 275,000 kn, od čega vrijednost za IPTPO: 21.000,00 kn.
- "Genetsko poboljšanje i optimizacija potencijala rodnosti pšenice – GI OPTI WHEAT", HRZZ Istraživački projekti; voditelj projekta dr. sc. Dario Novoselović, nositelj projekta: Poljoprivredni Institut u Osijeku. Ukupna vrijednost projekta: 942.000,00 kn.

- "Procjena adaptabilnosti hrvatskog sortimenta kukuruza i soje u funkciji oplemenjivanja za tolerantnost na sušu - AGRO-DROUGHT-ADAPT (ADA)", HRZZ Program poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena, voditelj: prof. dr. sc. Ivan Pejić, nositelj projekta: Agronomski fakultet u Zagrebu. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.967.000,00 kn.

#### **2.4.3. Prijavljeni projekti na kojima je Institut nositelj:**

- "Adaptation of Croatian sellfish culture to climatic changes selection and characterization of culture stocks of mussel *Mytilus galloprovincialis* and oyster *Ostrea edulis* – aCROss", HRZZ Program for encouraging research and development activities in the field of climate change, voditeljica projekta: dr.sc. Danijela Poljuha. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.729.655,84 kn.
- "CROILTRACE - Od biljke do stola: mikrosatelitni biljezi kao alat za molekularnu sljedivost hrvatskih maslinovih ulja", (HRZZ Istraživački projekt), voditeljica projekta: dr. sc. Danijela Poljuha. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 875.000,00 kn.
- "Optimizacija ampelotehničkih zahvata u vinogradima visoke bujnosti", (VIP), voditelj projekta: dr.sc. Marijan Bubola. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 225.000 kn.
- "AgroCulTour - Identifikacija tradicijske poljoprivredne baštine i njezina revitalizacija kroz posebne oblike zelenog turizma", (Interreg SLO-HR, EU), voditelj projekta: dr.sc. Milan Oplanić. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 702.323,50 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 209.853,60 EUR.
- "IstriaHeritage.NetAR - Napredna multimedijalna platforma za održivi turistički razvoj kulturne baštine Istre", (Interreg SLO-HR, EU), voditeljica projekta: dr.sc. Ana Težak Damijanić. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 883.002,00 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 201.199,00 EUR.
- "Putem tisućljetnog nasljeđa – Slatka i zlatna kultura na stolu istarskog čovjeka", (Interreg SLO-HR, EU), voditelj projekta: dr.sc. Marko Černe. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 716.399,76 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 152.006,06 EUR.
- "Stolne masline u Hrvatskoj – novi potencijal domaćih sorti maslina u svrhu očuvanja biološke raznolikosti", (Zaklada Adris), voditeljica projekta: dr.sc. Karolina Brkić Bubola. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 133.000,00 kn.
- "Aromatiziranje vinskog octa samoniklim voćnim vrstama", (Zaklada Adris), voditelj projekta: dr.sc. Marin Krapac. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 96.999,00 kn.
- "Atributi i imidž autohtonih hrvatskih vina, preferencije potrošača, opskrbni lanac i razvoj vinskog turizma", HRZZ, voditeljica projekta: dr.sc. Anita Silvana llak Peršurić.
- "Prilagodba ampelotehničkih zahvata u uvjetima globalnog zatopljenja s ciljem proizvodnje uravnoteženih vina visoke kvalitete", Znanstveno-tehnološka suradnja s Mađarskom (bilateralni projekt MZOS), voditelj projekta: dr.sc. Marijan Bubola. Ukupna vrijednost projekta: 6.400 EUR.

#### **2.4.4. Prijavljeni projekti na kojima je Institut partner:**

- "PHYTNET - European network of wine professional for knowledge ready for practice in the reduction of inputs", (Horizon 2020, EU), voditelj projekta u Institutu: dr.sc. Marijan Bubola.
- "Identifikacija eksternalija u modeliranju održivog razvoja turizma (Identification of Externalities in the Modelling of Sustainable Development of Tourism)", HRZZ, Nositelj projekta: Sveučilište Jurja Dobrile u Pula, Ukupna vrijednost projekta iznosi: 750.000,00 KN.
- "Doživimo podeželje/Ruralni doživljaj - Uključivanje tradicionalnih proizvoda kao turističkih atrakcija i ruralne baštine u objekte registrirane prirodne i kulturne baštine", (Interreg SLO-HR, EU), voditelj projekta u Institutu: dr.sc. Darko Saftić. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 889.258,00 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 115.150,00 EUR.

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

- "Graševina Pannonian wine", (Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme Croatia-Serbia 2014.-2020., EU), voditeljica projekta u Institutu: dr.sc. Sanja Radeka. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 803.112,69 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 143.547,50 EUR.
- "TREaT - TRuffIE Tourism", (Interreg V B Adriatic-Ionian Programme – ADRION 2014-2020), voditeljica projekta: dr.sc. Barbara Sladonja. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.091.589,00 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 100.060,00 EUR.
- "Best practices for invasive alien species control through an integrated approach advancing citizen participation", (BE ACTIVE LIFE), Voditeljica projekta: dr.sc. Barbara Sladonja. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 2.100.000 EUR, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 140.000 EUR.
- "Ampelografska i senzorna deskripcija autohtonog grožđa i vina, valorizacija atributa, promocije i vrijednosti za potrošača (na domaćem i turističkom tržištu) – studija Hrvatske i Mađarske", Bilateralni projekt MZOS Hrvatska-Mađarska. Voditeljica projekta u Institutu: dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić.
- „Inovacije novoosnovanih MSP“, Ministarstvo poduzetništva - natječaj „Inovacije novoosnovanih poduzeća“, voditeljica radnog paketa: dr. sc. Marinela Dropulić Ružić. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.450.020,88 kn.

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

- Obavljanje fizikalno-kemijskih i senzornih analiza vina za potrebe puštanja u promet (kao partner Hrvatskog centra za poljoprivredu, hranu i selo, Zavoda za vinogradarstvo i vinarstvo), te za potrebe kontrole proizvoda, u sklopu izložbi i natjecanja, itd.
- Obavljanje fizikalno-kemijskih i senzornih analiza maslinovog ulja za potrebe provjere tržišne kvalitete proizvoda, u sklopu izložbi i natjecanja, itd.
- Ugovor s Gradom Porečom o sufinanciranju znanstveno istraživačkog rada
- Ugovor o suradnji s Hrvatskim centrom za poljoprivredu hranu i selo
- Ugovor o korištenju sredstava proračuna - Domaća web tržnica, Grad Buje
- Aneks ugovora o suradnji, Istarska županija Upravni odjel za turizam
- Aneks ugovora o sufinanciranju polaznika izobrazbe s područja grada Poreča, Grad Poreč
- Ugovor o korištenju sredstava proračuna Općine Tar Vabrige, Općina Tar Vabriga
- Ugovor o dodjeli finansijskih sredstava u svrhu provedbe programa/projekta, Grad Poreč
- Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove, Lovačka udruga "Golub", Tinjan
- Ugovor o izradi lovno gospodarske osnove, Lovačka udruga "Fazan". 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 pružanju usluga izrade analize odabranih gastronomskih manifestacija u Istarskoj županiji, Istarska županija
- Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložbe vina , TZ Općine Raša
- Aneks ugovora o sufinanciranju polaznika izobrazbe s područja Grada Novigrada, Grad Novigrad
- Aneks ugovora o sufinanciranju polaznika izobrazbe s područja Općine Funtana, Općina Funtana
- Ugovor o poslovnoj suradnji, Syngenta AGRO d.o.o., Zagreb
- Aneks II Ugovora o suradnji na edukaciji i ispitivanju enoloških preparata, IREKS Aroma, Zagreb
- Ugovor o suradnji - Ispitivanje enoloških preparata, Ferment d.o.o., Zagreb
- Ugovor o otkupu grožđa, Agrolaguna d.d., Poreč
- Ugovor o sufinanciranju projekta Domaća web tržnica, Grad Poreč
- Ugovor o kontroli stanja maslinika, Laguna Novigrad d.d.
- Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za program/projekt - Domaća web tržnica, Istarska županija, Pazin
- Aneks ugovora o poslovnoj suradnji - Otkosi i baliranje lucerne, Agrolaguna d.d., Poreč
- Ugovor o izradi gospodarskih programa, Agrolaguna d.d., Poreč
- Ugovor o namjenskoj donaciji - ADRIS - Uzročnici sindroma sušenja maslina u održivom maslinarstvu, Zaklada Adris, Rovinj
- Ugovor o izradi studije opravdanosti pogona za preradu meda i pčelinjih proizvoda, Istarska županija, Pazin

## **GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA**

---

- Ugovor o praćenje leta pepeljastog i žutog grozdovog moljca ferotrapovima (Csalomon) i praćenje odraslih oblika američkog cvrčka žutim pločama (Csalomon) s ciljem utvrđivanja učinkovitosti pripravka tvrtke Syngenta, Syngenta
- Ugovor o izradi analize stanja stabala maslina i preporuke za održavanje maslinika u vlasništvu tvrtke Laguna Novigrad d.d., Novigrad
- Ugovor o određivanju antioksidacijskog kapaciteta odabranih karakterističnih namirnica i proizvoda, Turistička zajednica Istarske županije
- Ugovor o poslovnoj suradnji: Izložba vina Skitača 2016., Turistička zajednica općine Raša, Raša.

#### **4. STRUČNI RADOVI (STUDIJA, ELABORATA, PROGRAMI, EKSPERTIZE I SL.)**

Studija opravdanosti pogona za preradu meda i pčelinjih proizvoda, naručitelj: Istarska županija.

Lovno gospodarske osnove, Lovačka udružba "Golub", Tinjan.

Lovno gospodarske osnove, Lovačka udružba "Fazan", Vižinada.

Lovno gospodarske osnove, Lovačko društvo "Ubaš", Koromačno.

Lovno gospodarske osnove, Lovačko društvo "Zec", Kršan.

Lovno gospodarske osnove, Lovačko društvo, "Kamenjarka", Pićan.

Lovno gospodarske osnove, Lovačko društvo Dubrava, Višnjan.

Lovno gospodarske osnove, Lovačka udružba "Kolinka", Gračišće.

Lovno gospodarske osnove, Lovačko društvo Balotin, Vinež.

Lovno gospodarske osnove, Lovačko društvo Kamenjarka, Labin.

Lovno gospodarske osnove, Udruga lovaca Srna, Sveti Lovreč.

## 5. PUBLIKACIJE

### A) RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE

Baša Česnik, H., Velikonja Bolta, Š., Bavčar, D., Radeka, S., Lisjak, K. (2016) Plant protection product residues in white grapes and wines of ‘Malvasia Istriana’ produced in Istria region. *Food Additives and Contaminants - Part B*, 9 (4), 256–260. IF=1.467, Q2

Baum, T., Cheung, C., Kong, H., Kralj, A., Mooney, A., Thi Thanan, H. N., Ramachandaran, S., Dropulić Ružić M., Siow, M.L (2016) Sustainability and the Tourism and Hospitality Workforce: A Thematic Analysis, *Sustainability*, 8 (8), 809, 1-21. IF=1.343, Q4

Crkvenčić, M., Dudaš, S., Jerković, I., Marijanović, Z., Poljuha, D., Hazler Pilepić, K. (2016) Essential Oil Composition of Three *Globularia* Species. *Chemistry & Biodiversity*, 13, 219–223. IF=1.444, Q3

Diago, M.P., Krasnow, M., Bubola, M., Millan, B., Tardaguila, J. (2016) Assessment of vineyard canopy porosity using machine vision. *American Journal of Enology and Viticulture*, 67 (2), 229-238. IF=1.579, Q1

Dudaš, S., Poljuha, D., Šola, I., Šegula, S., Varga, S., Sladonja, B. (2016) Effects of biodynamic production on growth and essential oil content in basil. *Acta Botanica Croatica*, 75 (2), 260–265. IF=0.734, Q3

Dudaš, S., Šola, I., Sladonja, B., Erhatić, R., Ban, D., Poljuha, D. (2016) The effect of biostimulant and fertilizer on “low input” lettuce production. *Acta Botanica Croatica*, 75 (2), 253–259. IF=0.734, Q3

Godena, S., Faggioli, F., Luigi, M., Saponari, M., Loconsole, G., Vončina, D., Đermić, E. (2016) Incidence of viruses on autochthonous and introduced olive varieties in Croatian Istria detected by three diagnostic techniques. *Journal of Plant Pathology*, 98 (3), 657-660. IF=1.038, Q3

Ilak Peršurić A.S., Težak Damijanić A., Saftić D. (2016) Winery and wine exhibition visitors' characteristics in the context of wine tourism development. *New Medit*, 4, 82-89. IF=0,525, Q3

Janjanin, D., Karoglan, M., Herak Ćustić, M., Bubola, M., Osrečak, M., Palčić, I. (2016) Response of ‘Italian Riesling’ Leaf Nitrogen Status and Fruit Composition (*Vitis vinifera L.*) to Foliar Nitrogen Fertilization. *HortScience*. 51 (3), 262-267. IF=0.943, Q2

Koprivnjak, O., Kriško, A., Valić, S., Carić, D., Krapac, M., Poljuha, D. (2016) Antioxidants, radical-scavenging and protein carbonylation inhibition capacity of six monocultivar virgin olive oils in Istria (Croatia). *Acta Alimentaria*, 45 (3), 427–433. IF=0.333, Q4

Koprivnjak, O., Brkić Bubola, K., Kosić, U. (2016) Sodium chloride compared to talc as processing aid has similar impact on volatile compounds but more favourable on ortho-diphenols in virgin olive oil. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 118, 318-324. IF=1.953, Q2

Lukić, I., Radeka, S., Grozaj, N., Staver, M., Peršurić, Đ. (2016) Changes in physico-chemical and volatile aroma compound composition of Gewürztraminer wine as a result of late and ice harvest. *Food Chemistry*, 196, 1048–1057. IF=4.05, Q1

Urlić, B., Dumičić, G., Goreta Ban, S., Romić, M. (2016) Phosphorus-Use Efficiency of Kale Genotypes from Coastal Croatia. *Journal of Plant Nutrition*, 39 (3), 389-398. IF=0.510, Q4

## B) ZNANSTVENI RADOVI U OSTALIM ČASOPISIMA

Bažok, R., Diklić, K. (2016) Pepeljasti grozdov moljac (*Lobesia botrana* Denis & Schiff.) (Lepidoptera: Tortricidae) – pojava i suzbijanje u vinogradima na području Istre. *Journal of Central European Agriculture*, 17 (1), 207-220.

Dropulić Ružić, M., Skenderović J., Trošt Lesić, K. (2016) Application of the Mamdani fuzzy inference system to measuring HRM performance in hotel companies – a pilot study, *Teorija in praksa*, 53 (4), 976 -999.

Ilak Peršurić, A. S., Težak Damijanić, A. (2016) Tourists' Attitudes towards ecologically – produced food. *Academica Touristica*, 9 (1), 61-71. (CAB abstracts)

## C) ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA

Bošković, D.; Težak Damijanić, A.; Zanini Gavrančić, T. (2016) TripAdvisor in Organising a Vacation: Tourists' Characteristics and Types of Information. *Proceedings of the 35th International Conference on Organizational Science Development*, Doucek, P.; Novak, A.; Paape, B.(ur.), Kranj: Založba Moderna organizacija, 114-121.

Ilak Peršurić, A.S. (2016) Sociodemografski i ekonomski profil posjetilaca vinskih podruma u istri, motivi za posjetu i izvori informiranja. *Zbornik radova 51. hrvatski i 11. međunarodni simpozij agronoma*, Pospišil, M. ; Vnučec, I. (ur.), Zagreb : Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 102-106. (CAB abstracts)

Ilak Peršurić, A.S., Ban, D. (2016) Marketability of branded young potatoes – Opinions of wholesalers. *Acta Horticulturae, Proceedings of VI Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes*, Benko, B. et al. (Ed.s), Vol.1142, 187-192. (Web of Science – CPCI)

Ilak Peršurić, A.S., Radeka S. (2016) Marketing atributi vina kao podloga razvoju vinski cesta, *Zbornik radova 51. hrvatski i 11. međunarodni simpozij agronoma*, Pospišil, M. (ur.), Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 97-101. (CAB abstracts)

Krapac, M., Zović, L., Benčić, Đ., Ban, D. (2016) Utjecaj navodnjavanja na dinamiku rasta i urod plodova maslina. *Hidrotehničke melioracije u Hrvatskoj - stanje i izazovi* *Zbornik radova*, Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M., (ur.), Višnjica kod Slatine: Hrvatske vode, 247-251.

Milohnić, I., Lesić Trošt, K., Slamar, T. (2016) Understanding the motivation for event participating - a prerequisite for sustainable event planning, *Biennial International Congress. Tourism & Hospitality Industry*, Opatija: University of Rijeka, Faculty of Tourism & Hospitality Management, 204-218.

Oplanić, M.; Težak Damijanić, A.; Čehić, A. (2016) Internet kao izvor informacija o istarskim poljoprivrednim proizvodima u turizmu. *Zbornik radova 51. hrvatski i 11. međunarodni simpozij agronoma*, Pospišil, M. ; Vnučec, I. (ur.), Zagreb : Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 83-87. (CAB abstracts)

Šergo, Z., Gržinić, J. and Čevra, M.S. (2016) TIME TO ENTRY AND BUSINESS TOURISM: PANEL DURATION MODELS WITH CENSORED DATA, *An Enterprise Odyssey: International Conference Proceedings*, Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, 683-694.

Šergo, Z.; Gržinić, J. (2016) EXPLORING INTERNATIONAL TOURISM TRENDS IN THE MEDITERRANEAN: CONVERGENCE OR BIG DIVERGENCE. *Economic and social development*, Przygoda, M., Mikic, M. and Kurecic, P. (ur.), Varšava, Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 196-206. (Web of Science - CPCI)

Šergo, Z.; Gržinić, J.; Juraković, L. (2016) KALDOR'S INCOME DISTRIBUTION AND TOURISM SPECIALIZATION: EVIDENCE FROM SELECTED COUNTRIES, *Advancing Research in Entrepreneurship in the Global Context: Conference Proceedings of the 8th ENTRE Conference*, Wach, K., Zur, A. (ur.), Cracow: Cracow University of Economics, 953-969.

Šergo, Z.; Matošević, I.; Zanini-Gavranić, T. (2016) SEASONALITY IN TOURISM DEMAND: PANEL MODELS WITH CENSORED DATA, *Proceedings of the Conference: Interdisciplinary Management Research XII*, At Opatija / Barković, Dražen et al (ur.), Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia, Postgraduate Studies "Management" Hochschule Pforzheim University, 542-554. (Web of Science – CPCI)

Šergo, Z.; Ružić, P. (2015) THE MODELING OF THE ENTERPRISE ZONE ALLOCATION IN CROATIA, *Proceedings of the XIth International Conference CHALLENGES OF EUROPE: GROWTH, COMPETITIVENESS AND INEQUALITY*, Pavić, I. (ur.), Split: Faculty of Economics, 247-272.

Urlić, B., Dumičić, G., Goreta Ban, S. Romić, M. (2016) Mineral composition of kale genotypes grown in three soils. *Acta Horticulturae, Proceedings of VI Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes*, Benko, B. et al. (Ed.s), Vol.1142, 247-252. (Web of Science – CPCI)

Žanić, K., Dumičić, G., Mandušić, M., Urlić, B., Goreta Ban, S. (2016) Utjecaj tehnologije uzgoja rajčice na gustoću populacije štitastih moljaca (Aleyrodidae), *Zbornik radova 51. hrvatskog i 11. međunarodnog simpozija agronoma*, Pospišil, M., Vnučec, I. (ur.), Zagreb: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 202-205.

## D) SAŽECI U ZBORNICIMA

Brkić Bubola, K., Krapac, M., Lukić, I. (2016) Influence of harvesting period on volatile composition and sensory characteristics of Istarska bjelica monovarietal virgin olive oil. *Abstract Book of 1st International Scientific Meeting on Olive Oil*, Barcelona, Španjolska, 26.-28.10.2016., 17.

Brkić Bubola, K., Krapac, M., Sladonja, B. (2016) Influence of olive fruit fly attack on quality and composition of Rosinjola cv. virgin olive oil. *Book of Abstract of The 8th International Olive Symposium*, Split, Hrvatska, 10.-14.10.2016., 163.

Bubola, M., Diklić, K., Poljuha, D. (2016) Razmjrenom znanja do inovativnih rješenja u prevenciji i kontroli bolesti drva i zlatne žutice u europskim vinogradima. *6th Croatian Congress of Microbiology with International Participation*, Sv. Martin na Muri, 15.-18.06.2016., 105.

Bubola, M., Diklić, K., Poljuha, D., Prezman, F., Serrano, E. (2016) Improvement of grapevine trunk diseases and flavescence dorée management for Istrian Malvasia variety through WINETWORK project'. *5th Symposium "Mediterranean Malvasias"*, Sitges, Spain, 26-27.05.2016., 78.

Bubola, M., Diklić, K., Poljuha, D., Prezman, F., Serrano, E. (2016) Identification and dissemination of innovative control strategies for management of flavescence dorée and grapevine trunk diseases. *X International Symposium on grapevine physiology and biotechnology*, Verona, Italija, 13.-18.06.2016.

Bubola, M., Sivilotti, P., Diklić, K., Užila, Z., Plavša, T. (2016) Manipulation of cv. Teran grape and wine quality with severe shoot trimming and cluster thinning. *X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology - Book of Abstracts*, Pezzotti, Mario (ur.), Verona, Italija, 131-132.

Dminić Rojnić, I., Radovčić, H., Godena, S., Damijanić, K. (2016) Organic plant protection measures against olive moth (Prays oleae Bern.). *VIII International Olive Symposium*, Split, 142.

Godena, S., Dminić Rojnić, I., Hlevnjak Pastrovicchio, B., Krapac, M., Perović, T., Ban, D. (2016) Influence of different treatments on presence of olive fruit fly in Croatian Istria. *VIII International Olive Symposium*, Split, 141.

Goreta Ban, S., Vuletin Selak, G., Ban, D., Leskovar, D. (2016) Fiziološki učinak folijarne primjene apscizinske kiseline (ABA) na presadnice paprike. *Zbornik sažetaka 51. hrvatski i 11. međunarodni simpozij agronomije*, Pospišil M., Vnučec I. (ur.), Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 91-92.

Krapac, M., Brkić Bubola, K., Fruk, G., Gunjača, J., Sladonja, B. (2016) Influence of olive fruit colour characteristics on virgin olive oil colour and pigments. *8<sup>th</sup> International Olive Symposium - Book of Abstracts*, Split, 10-14.10.2016., 157.

Krapac, M., Poklar Ulrih, N., Godena, S., Ban, D. (2016) Morfološka deskripcija žižule (*Ziziphus jujuba* Mill.) na Istarskom poluotoku. *51. hrvatski i 11. međunarodni simpozij agronomije*, Pospišil, M. i Vnučec, I. (ur.).Opatija: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 210-211.

Lukić, I., Radeka, S., Plavša, T. (2016) Comparison of commercial Malvazija istarska and Chardonnay wines produced in Istria (Croatia) based on HS-SPME-GC/MS volatile aroma compounds profiling. *Book of Abstracts of the 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture*, Opatija: University of Zagreb Faculty of Agriculture, 190-191.

Poljuha, D., Bubola, M., Diklić, K., Prezman, F., Serrano, E. (2016) An innovative approach in grapevine trunk diseases and flavescence dorée. *6th Croatian Congress of Microbiology with International Participation*, Sv. Martin na Muri, 15–18.06.2016., 78.

Sladonja, B., Poljuha, D. (2016) Ecosystem services provided by alien invasive plant species. *Natural resources, green technology&sustainable development*, Radočić Redovniković, R. ; Radošević, K. ; Jakovljević, T. ; Gaurina Srček, V. ; Erdec Hendrih, D. (ur.), Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology University of Zagreb, 128.

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

---

Trioli, G., Bubola, M., Diklić, K., Poljuha, D., Prezman, F., Serrano, E. (2016) Project WINETWORK: Identification and dissemination of innovative control strategies for management of flavescence dorée and grapevine trunk diseases'. *International cool climate wine symposium*, Brighton, England, 26-28.05.2016.

Vuletin Selak, G., Cuevas, J., Goreta Ban, S., Perica, S. (2016) Determination of the compatibility relationships between olive cultivars: An overview of available methods. *Book of abstracts of the 8. International Olive Symposium*, 40.

Vuletin Selak, G., Dumičić, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2016) Gas exchange properties of olive cultivars at the time prior to flowering, during the full bloom and early fruit growth. *Book of abstracts of the 8. International Olive Symposium*, 51.

Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2016) Flowering Phenology, Flower Sterility and Pollen Germination in Olive Cultivars. *II International Workshop on Floral Biology and S-Incompatibility in Fruit Species*, Murcia, Španjolska, 62.

Vuletin Selak, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2016) The Effect of Temperature on Olive Pollen Germination. *International Workshop on Floral Biology and S-Incompatibility in Fruit Species*. Murcia, Španjolska, 63.

Žanetić, M., Brkić Bubola, K., Vitanović, E., Jukić Špika, M. (2016) Comparative study of volatile compounds and sensory profiles of Dalmatian monovarietal virgin olive oils. *Abstract Book of the 1st International Scientific Meeting on Olive Oil*, Barcelona, Španjolska, 26.-28.10.2016., 18.

Žanić, K., Dumičić, G., Mandušić, M., Vuletin Selak, G., Jukić Špika, M., Urlić, B., Bočina, I., Goreta Ban, S. (2016) Population dynamics of *Bemisia tabaci* (Gennadius) and tomato leaf anatomy as affected by rootstock. COST ACTION FA1204 FINAL CONFERENCE, *Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions*, 41.

## E) STRUČNI RADOVI

Dropulić Ružić, M. (2016) Kako sebe vide mladi djelatnici u turizmu, Ugostiteljstvo i turizam.

Dropulić Ružić, M. (2016) Izazovi radne snage zahtijevaju sustavni pristup, Hrturizam turistički news portal

Dropulić Ružić, M. (2016) Smisao „besmislenih“ poslova u turizmu, Hrturizam turistički news portal

Krapac, M. (2016) Kako morske alge pomažu maslini. *Maslinar*, 41, 31-33.

Krapac, M. (2016) Koliko često rezati masline. *Maslinar*, 38, 31-33.

Krapac, M. (2016) Muha kvari ulje od Oblice. *Maslinar*, 42, 33-35.

Krapac, M. (2016) Uz dušik, fosfor i bor maslina bolje rađa. *Maslinar*, 40, 43-45.

Palčić, I. (2016) Gnojidba voćaka i vinove loze nakon jesenske sadnje. *Gospodarski list*, 22, 61-62.

## F) KNJIGE

Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I., Preiner, D., Zdunić, G., Bubola, M., Stupić, D., Andabaka, Ž., Marković, Z., Šimon, S., Žulj Mihaljević, M., Ilijaš, I., Marković, D. (2016) ZELENA KNJIGA: HRVATSKE IZVORNE SORTE VINOVE LOZE, Zagreb: Državni zavod za zaštitu prirode.

## G) UREDNIČKE KNJIGE

Brščić, K., Dropulić Ružić, M., Poljuha, D., Sladonja, B., Šugar, T., Trošt Lesić, K. (2016) Plaže, proizvod turističkog odredišta - Stavovi i zadovoljstvo korisnika plaža u Istarskoj županiji, Brščić, K. (ur.). Poreč: Institut za poljoprivredu i turizam.

## H) POGLAVLJA U KNJIZI

Rafajac, O., Saftić, D., Zornada, A. (2016) Open networks - common path toward sustainability. in EU Future Perspectives: Innovation, Entrepreneurship & Economic Policy, Rabar, D.; Černe, K.; Zenzerović, R. (ur.), Pula: Juraj Dobrila University of Pula, 411-426. (Web of Science, EBSCO, ECONLIT, ABI/INFORM PROQUEST)

Težak Damijanić, A., Luk, N. (2016) The Relationship between Travel Motives and Customer Value amongst Wellness Tourists. in Tourism on the Verge, Antónia Correia et al. (Eds): Co-Creation and Well-Being in Tourism, Springer International Publishing, 19-32.

Šehanović J., Zugaj M., Ilak Peršurić A.S. (2016) Fuzzy logics applications for agricultural development strategies. in Infobook : odabrani autorski i suautorski radovi / Jusuf Šehanović , Pula: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli Fakultet ekonomije i turizma "Mijo Mirković", 460-472.

## I) DISERTACIJE

/