



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

2018.

Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA | 2018.

INSTITUT ZA POLJOPRIVREDU I TURIZAM, POREČ

Travanj 2019.

Sadržaj

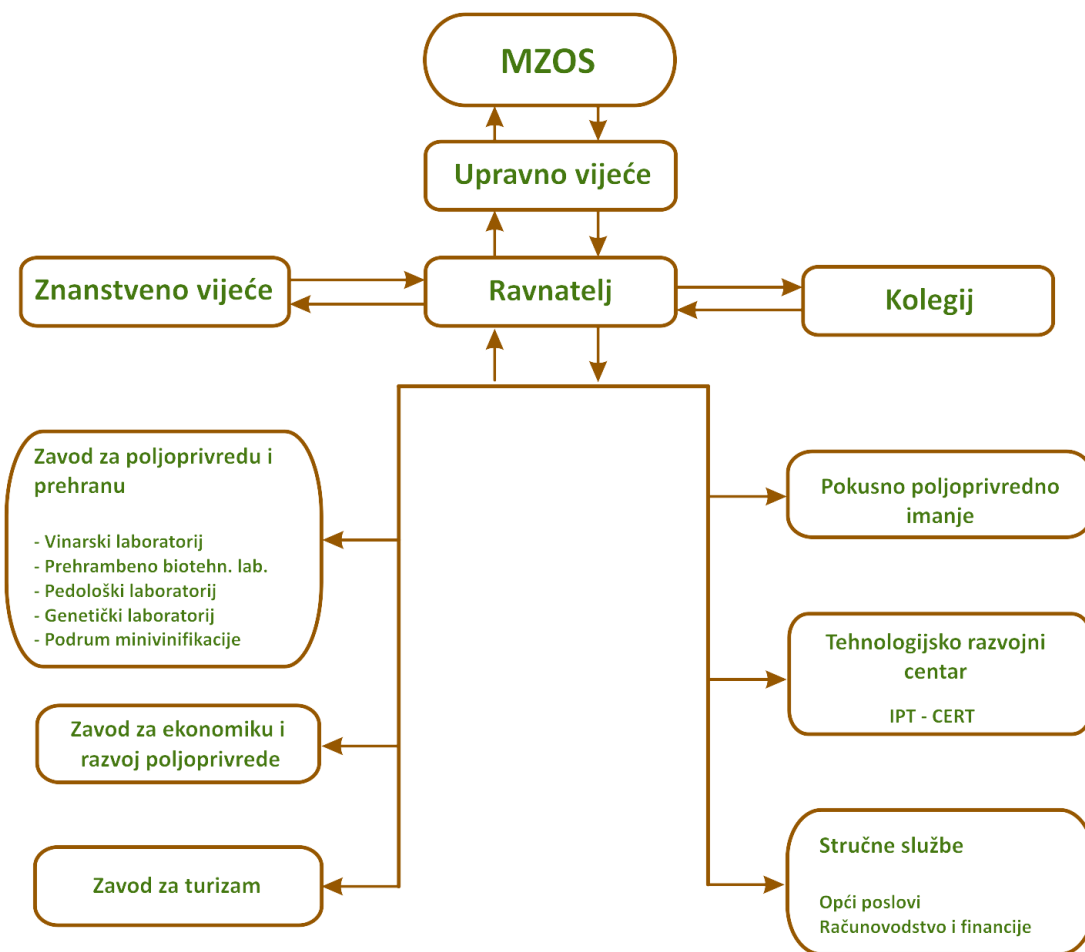
1. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI	4
1.1. ORGANIZACIJSKA STRUKTURA, ZAPOSLENICI I PRORAČUN	4
1.1.1. Organizacijska struktura.....	4
1.1.2. Zaposlenici	6
1.1.3. Proračun	9
1.2. MREŽNA STRANICA IPTPO.HR	11
1.3. ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU I PREHRANU	13
1.3.1. Vinarski laboratorij	15
1.3.2. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij	16
1.3.3. Pedološki laboratorij	18
1.3.4. Genetički laboratorij	19
1.4. ZAVOD ZA EKONOMIKU I RAZVOJ POLJOPRIVREDE	19
1.5. ZAVOD ZA TURIZAM	20
1.6. POKUSNO POLJOPRIVREDNO IMANJE	21
1.7. UPRAVA I STRUČNE SLUŽBE	22
1.8. NABAVA NOVE I NADOGRADNJA POSTOJEĆE OPREME	23
1.9. AKTIVNOSTI DJELATNIKA INSTITUTA	24
1.9.1. Angažman u radu državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija	24
1.9.2. Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim konferencijama, skupovima i simpozijima	26
1.9.3. Aktivnosti usmjerene popularizaciji znanosti.....	28
1.9.4. Angažman u nastavi i mentorstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij):.....	34
1.9.5. Stručna i znanstvena izlaganja:	35
1.9.6. Doktorirali.....	36
1.9.7. Znanstvena i stručna usavršavanja.....	36
1.9.8. Suradnja.....	37
1.9.9. Recenzije za znanstvene časopise i ostale publikacije:	38
2. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST.....	40
2.1. ZNANSTVENI CENTAR IZVRSNOSTI ZA BIORAZNOLIKOST I MOLEKULARNO OPLEMENJIVANJE BILJA CROP-BIODIV	40
2.2. ZNANSTVENI PROJEKTI HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST (HRZZ)	41
2.3. ZNANSTVENI PROJEKTI OBZOR 2020	44
2.4. BILATERALNI ZNANSTVENI PROJEKTI.....	46

2.5. VIP TEHNOLOGIJSKI PROJEKTI NA KOJIMA JE INSTITUT NOSITELJ.....	49
2.6. PROJEKTI U REALIZACIJI / UGOVORENI PROJEKTI S EU SUFINANCIRANJEM	50
2.7. PROJEKTI U REALIZACIJI / UGOVORENI PROJEKTI HRZZ (IPTPO KAO PARTNER)	50
2.8. OSTALI PROJEKTI U REALIZACIJI / UGOVORENI PROJEKTI:	51
2.9. PRIHVAĆENI PROJEKTI.....	52
2.10. PRIJAVLJENI PROJEKTI	52
2.10.1. <i>Projekti na kojima je Institut nositelj</i>	52
2.10.2. <i>Projekti na kojima je Institut partner</i>	53
3. POSLOVI NA TRŽIŠTU – TEHNOLOGIJSKO RAZVOJNI CENTAR (TRC):.....	55
4. STRUČNI RAD I PROJEKTI (STUDIJE, ELABORATI, PROGRAMI, EKSPERTIZE I SL.)	57
4.1. STUDIJE, ELABORATI I PROGRAMI	57
4.2. IZRADA POSLOVNIH PLANOVA I KONZULTANTSKE USLUGE	59
5. PUBLIKACIJE.....	59
5.1. RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE.....	59
5.2. RADOVI OBJAVLJENI U OSTALIM PUBLIKACIJAMA CITIRANIM U BAZI WEB OF SCIENCE	60
5.3. ZNANSTVENI RADOVI U OSTALIM ČASOPISIMA.....	61
5.4. ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA	62
5.5. KNJIGE	64
5.6. UREDNIČKE KNJIGE	64
5.7. POGLAVLJA U KNJIZI	64
5.8. DISERTACIJE	64
5.9. SAŽECI U ZBORNICIMA.....	64
5.10. STRUČNI I OSTALI RADOVI	70

1. IPTPO: ORGANIZACIJA I RESURSI

1.1. Organizacijska struktura, zaposlenici i proračun

1.1.1. Organizacijska struktura



Ravnatelj

dr. sc. Dean Ban

Upravno vijeće

Članovi Upravnog vijeća:

1. doc. dr. sc. Lidija Bagarić (predstavnica MZO), predsjednica, članica do 20.5.2018.

prof. dr. sc. Tajana Krička (predstavnik MZO), predsjednica, članica od 25.7.2018.

2. dr. sc. Milan Oplanić (predstavnik Znanstvenog vijeća IPTPO), zamjenik predsjednice

3. dr. sc. Sandi Orlić (predstavnik MZO), član do 20.5.2018.

Blanka Sinčić Pulić (predstavnik MZO), članica od 25.7.2018.

4. doc. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka (predstavnik MZO), članica do 20.5.2018.

Kristina Ferara Blašković (predstavnik MZO), članica od 25.7.2018.

5. dr. sc. Kristina Bršćić (predstavnik Radničkog vijeća IPTPO), članica do 28.10.2018.

Zoran Užila (predstavnik Radničkog vijeća IPTPO), član od 29.10.2018.

Tijekom 2018. godine održane su 4. sjednice Upravnog vijeća. Na sjednicama se raspravljalo i odlučivalo o izmjenama Poslovnika o radu Upravnog vijeća, izvješćima o radu, financijskim planovima i izvješćima, planu nabave, imovinsko-pravnim pitanjima, imenovanju stručnih povjerenstava za javnu nabavu i drugim pitanjima iz nadležnosti Upravnog vijeća.

Upravno vijeće donijelo je sljedeće akte:

1. Pravilnik o korištenju računalnog sustava i drugih sredstava komunikacije

2. Pravilnik o videonadzoru

3. Poslovnik o izmjenama i dopunama Poslovnika o radu Upravnog vijeća

Znanstveno vijeće

Članovi Znanstvenog vijeća:

1. dr. sc. Milan Oplanić, predsjednik do 29.7.2018.

2. dr. sc. Barbara Sladonja, zamjenica predsjednika do 29.7.2018.

3. dr. sc. Igor Pasković, predsjednik od 21.9.2018.

4. dr. sc. Igor Lukić, zamjenik predsjednika od 21.9.2018.

5. dr. sc. Dean Ban

6. dr. sc. Zdravko Šergo

7. dr. sc. Smiljana Goreta Ban

8. dr. sc. Kristina Bršćić

9. dr. sc. Sanja Radeka

10. dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić

11. dr. sc. Danijela Poljuha
12. dr. sc. Karolina Brkić Bubola
13. dr. sc. Marijan Bubola
14. dr. sc. Marin Krapac
15. dr. sc. Sara Godena
16. dr. sc. Ana Težak Damijanić, članica od 15.1.2018.
17. dr. sc. Igor Palčić, član od 28.8.2018.
18. dr. sc. Marko Černe

Tijekom 2018. godine održano je 13 sjednica Znanstvenog vijeća na kojima se raspravljalo i/ili odlučivalo o pitanjima iz djelokruga rada Znanstvenog vijeća, kao što su: izbor predsjednika i zamjenika predsjednika Znanstvenog vijeća, prijedlog financijskog plana i plana nabave, izvješća o radu i financijska izvješća, raspisivanje natječaja i izbor na znanstvena, suradnička i stručna radna mjesta, imenovanje povjerenstava, prezentacija znanstvene teme doktorske disertacije, imenovanje mentora, izvješća o radu asistenata, poslijedoktoranada i mentora, davanje suglasnosti na zahtjev MZO-u za raspisivanje natječaja, izbor članova Etičkog povjerenstva i druga pitanja.

1.1.2. Zaposlenici

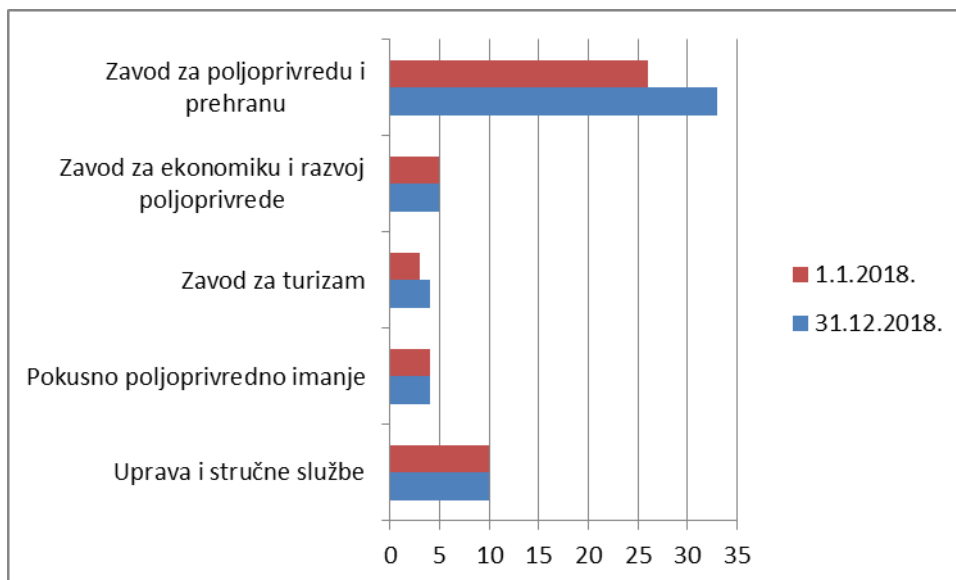
Stanje na dan 01.01.2018.

Zaposleno: 48 (od čega 1 zamjena)
27 žena, 21 muškarac
doktora znanosti: 19
magistara znanosti: 1
zaposlenika na znanstvenim rad. mjestima: 15
poslijedoktoranada: 4
asistenata: 2

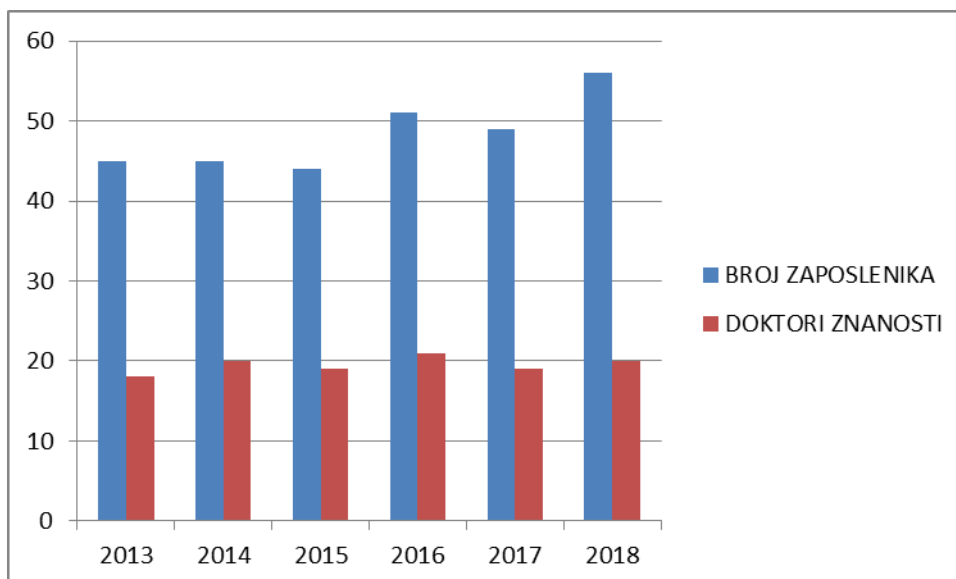
Stanje na dan 31.12.2018.

Zaposleno: 56
33 žene, 23 muškarca
doktora znanosti: 20
magistara znanosti: 1
zaposlenika na znanst. rad. mjestima: 17
poslijedoktoranada: 3
asistenata: 9

Broj zaposlenih po ustrojbenim jedinicama na dan 1.1.2018. i 31.12.2018.



Kretanje ukupnog broja zaposlenika i doktora znanosti od 2013.-2018.



Kretanje zaposlenika tijekom 2018.

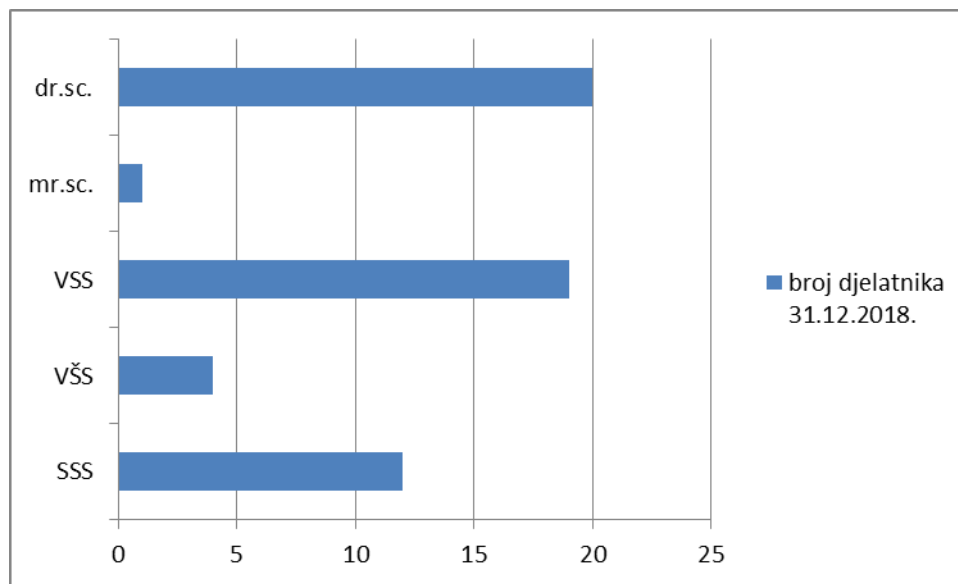
Primljeni u radni odnos na neodređeno vrijeme: 1 tehnički suradnik u poljoprivredi

Primljeni u radni odnos na određeno vrijeme: 1 poslijedoktorand, 5 asistenata, 3 stručna suradnika na projektu

Prestali raditi: 3 zaposlenika sporazumno prekinuli radni odnos (1 viši tehničar i 2 tehnička suradnika u poljoprivredi)

Ostale promjene: 1 stručna suradnica na projektu primljena na radno mjesto asistentice

Obrazovna struktura zaposlenih na dan 31.12.2018.



Stručno osposobljavanje

Tijekom 2018. godine Institut je primio 1 osobu na stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa, 1 osoba je završila stručno osposobljavanje, a 1 osoba je prekinula stručno osposobljavanje iz osobnih razloga.

Napredovanje u znanstvenim, suradničkim i stručnim zvanjima

- dr. sc. Kristina Brščić, znanstvena savjetnica
- dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znanstvena savjetnica
- dr. sc. Nikola Major, znanstveni suradnik

Napredovanje na znanstvenim, suradničkim i stručnim radnim mjestima

- dr. sc. Ana Težak Damijanić, znanstvena suradnica
- dr. sc. Igor Palčić, znanstveni suradnik

Doktorirali

1.1.3. Proračun

Financijsko izvješće za period 01.01.2018.-31.12.2018.

	Prihodi	kn
A.	Prihodi iz proračuna	7.949.825
B.	Ostali prihodi	6.893.547
B.1.	Projekti odobreni na javnom natječaju	1.890.188
B.2.	EU projekti	1.025.157
B.3.	Zavod za ekonomiku	155.937
B.4.	Zavod za poljoprivredu	1.032.997
B.4.1.	<i>Vinarski laboratorij</i>	474.160
B.4.2.	<i>Pedološki laboratorij</i>	69.342
B.4.3.	<i>Prehrambeno-biotehnološki laboratorij</i>	243.751
B.4.4.	<i>Genetički laboratorij</i>	42.357
B.4.5.	<i>Podrum-prodaja vina i tehnologija proizvodnje</i>	47.280
B.4.6.	Ostali projekti	156.107
B.5.	Zavod za turizam	59.000
B.6.	Poljoprivredno imanje	318.748
B.7.	Ostali nespomenuti prihodi-ZCI	2.411.520
	Ukupno prihodi:	14.843.372
	Rashodi	kn
A.	Rashodi za zaposlene	7.578.246
B.	Naknade troškova zaposlenicima	1.342.182
C.	Materijal i energija	1.186.943
D.	Rashodi za usluge	983.243

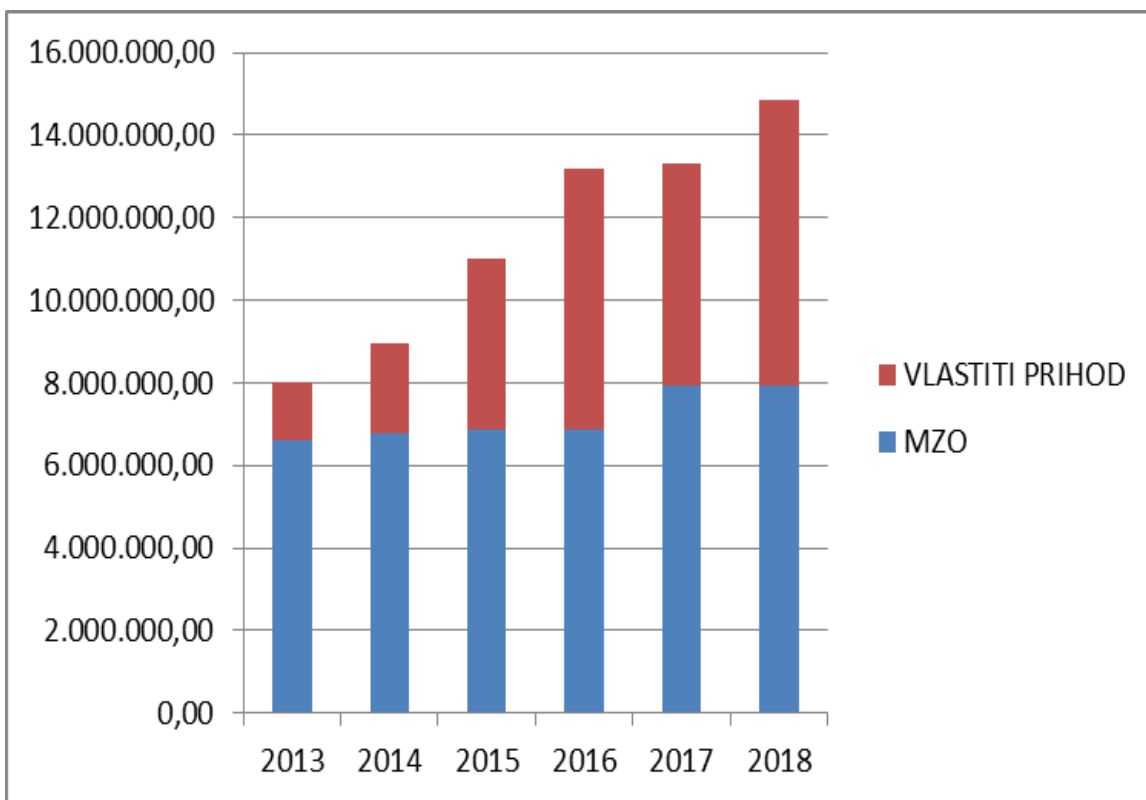
E.	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	73.130
F.	Ostali rashodi poslovanja (naknada UV, premije osiguranja, pristojbe)	184.196
G.	Financijski rashodi	14.748
H.	Tekuće pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	5.932
I.	Rashodi za nabavu dugotrajne imovine	4.309.389
	Ukupno rashodi :	15.678.009
	Manjak prihoda nad rashodima:	834.637

U ukupnim prihodima udio proračunskih sredstava je 54% dok je udio vlastiti prihoda 46%.

U 2018. godini ostvaren je manjak prihoda nad rashodima u iznosu od 834.637 kn, koji se pokriva iz viška prihoda proteklih godina.

U zadnjih pet godina ukupni prihod se kontinuirano povećava, posebno u dijelu vlastitih prihoda.

Rast vlastitih i ukupnih prihoda Instituta od 2013.-2018.



1.2. Mrežna stranica IPTPO.hr

Internetska stranica www.iptpo.hr je elektronički davatelj informacija o Institutu za poljoprivredu i turizam dostupan u svakom trenutku svima u svijetu. Stranica sadrži podatke o povijesti Instituta, njegovoj organizacijskoj strukturi, djelatnostima, zaposlenicima, javnim dokumentima (natječaji, javna nabava, statut, strategija, zaštita osobnih podataka, godišnji izvještaji, razni akti i zakonodavni okviri), podatke o financiranjima i projektima Instituta. Istaknuti su direktni linkovi na naše ključne laboratorije i studije i usluge koje nudimo te na prateće cjenike. Organizacijska shema instituta posebno je povezana sa svim ustrojbenim jedinicama Instituta i preko nje se lako može doći do svih važnih informacija vezanih uz Institut.

U rubrici vijesti objavljuju se vijesti i reportaže o zbivanjima u Institutu i prati se znanstveno-istraživački rad naših znanstvenika i znanstvenih novaka. Stranica je linkovima povezana na brojne druge stranice koje su direktno oslonjene na svrhu unapređenja našeg znanstveno-istraživačkog i stručnog rada. To su ponajprije web portali baza znanstvenih radova i časopisa, druge web stranice koje su povezane s razvojem vinogradarstva i vinarstva, maslinarstva, povrćarstva, pedologije, ekologije, turizma i održivog razvoja gospodarstva na ruralnom prostoru. Uz navedene stranice, web stranica Instituta povezana je linkom na resorna ministarstva, javne i državne institucije, obrazovne i znanstveno istraživačke institucije naših partnera i suradnika, srodne stručne agencije, na jedinicu lokalnu samouprave Istarske županije te na županijske odjele i tvrtke i turističke zajednice. Od 2008. godine, od kako je osnovan web-team, sadržaj stranica je znatno povećan. Stranice trenutno sadrže preko 630 članaka i preko 2.500 fotografija i dokumenata. Tijekom 2018. godine stranice su mjesečno u prosjeku ostvarile oko 24.000 pregleda od strane posjetitelja iz različitih država, među kojima prednjače pregledi iz SAD-a, Kine, Hrvatske, Ujedinjenog kraljevstva i Italije.

1.3. Zavod za poljoprivredu i prehranu

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2018.)

1. dr. sc. Igor Lukić, viši znanstveni suradnik, predstojnik Zavoda
2. dr. sc. Barbara Sladonja, znanstvena savjetnica
3. dr. sc. Smiljana Goreta Ban, znanstvena savjetnica
4. dr. sc. Sanja Radeka, viša znanstvena suradnica
5. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znanstvena suradnica
6. dr. sc. Marijan Bubola, znanstveni suradnik
7. dr. sc. Danijela Poljuha, znanstvena suradnica
8. dr. sc. Marin Krapac, znanstveni suradnik
9. dr. sc. Sara Godena, znanstvena suradnica
10. dr. sc. Igor Pasković, znanstveni suradnik
11. dr. sc. Igor Palčić, znanstveni suradnik
12. dr. sc. Nikola Major, poslijedoktorand
13. dr. sc. Marko Černe, poslijedoktorand
14. dr. sc. Mario Franić, poslijedoktorand
15. Josipa Perković, dipl. ing. agr., asistentica
16. Ivana Horvat, mag.ing.bioproc.inženjerstva, asistentica
17. Jana Klanjac, mag.ing.agr., asistentica
18. Bernard Prekalj, mag.ing.agr., asistent
19. Anja Novoselić, mag.ing.agr., asistentica
20. Iva Bažon, mag.ing.agr., asistentica
21. Kristina Grozić, mag.ing.agr., asistentica
22. Dora Klisović, mag.med.chem., asistentica
23. Tomislav Plavša, dipl. ing. agr., viši stručni suradnik
24. Zoran Užila, dipl. ing. agr., stručni suradnik
25. Marina Lukić, dipl. ing. preh.teh., stručna suradnica
26. Mirela Uzelac, mag.oecol., stručna suradnica na projektu
27. Tina Jerman, mag.ing.agr., viša tehničarka
28. Robi Damijanić, ing. vinarstva, viši tehničar

29. Danko Cvitan, bacc.ing.agr., viši tehničar
30. Marica Stranić, tehnička suradnica
31. Irena Delač, tehnička suradnica
32. Klara Pilar, tehnička suradnica
33. Živka Kovačić, tehnička suradnica

Tijekom 2018. godine u Zavodu su na stručnom osposobljavanju za rad bez zasnivanje radnog odnosa bile 2 osobe:

1. Marina Svorcina, mag.pharm.inv., do 3.4.2018.
2. Ivana Vujnović, mag.ing.agr., do 31.8.2018.

Zavod za poljoprivredu i prehranu obavlja trajnu znanstveno-istraživačku djelatnost i stručni rad na području biotehničkih znanosti. Najveći broj istraživanja u 2018. godini odvijao se u području vinogradarstva, vinarstva, maslinarstva, maslinovog ulja, povrćarstva i ekologije. Osnova rada bili su pokusni nasadi vinove loze, maslina i smokava, minivinifikacija i laboratoriji. U sklopu Zavoda djeluju četiri laboratorija: Vinarski, Prehrambeno-biotehnoški, Pedološki i Genetički. Svi laboratoriji služe kao važna podrška realizaciji znanstvenih projekata, ali se bave i intenzivnom komercijalnom djelatnošću kroz pružanje svojih usluga analize vina, mošta, maslinovog ulja, tla, biljnog materijala i dr.

Znanstvena istraživanja u 2018. 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 2018. 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 bio uključen u realizaciju uspostavnog istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost „Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti – Typicro“, kroz kemijske analize aroma i fenola, te senzorne analize. Isto tako, laboratorij je bio uključen i u druge istraživačke aktivnosti Instituta u području vinogradarstva i vinarstva.

U laboratoriju je u 2018. godini analiziran značajan broj uzoraka mošta, vina i drugih proizvoda od grožđa i vina:

- komercijalni projekti:
 - 601 uzoraka vina u službenom postupku stavljanja u promet
 - 920 uzoraka vina i rakija u svrhu kontrole i davanja savjeta
 - 373 uzoraka vina u sklopu 4 izložbe vina (fizikalno-kemijska i senzorna analiza)
 - 70 uzoraka vina za određivanje proba za bistrenje (odnosi se na uzorke vina, a ne na doze za bistrenje)
 - 141 uzoraka za provjeru stabilnosti vina
 - 42 analiza uzoraka mošta za privatne osobe
- znanstveni projekti:
 - 409 uzoraka vina iz vinarskog podruma Instituta
 - 137 analiza uzoraka mošta (razni projekti)
 - 42 uzorka vina za određivanje proba bistrenja
 - 105 uzoraka za provjeru stabilnosti vina iz podruma (razni projekti)
- ostalo:
 - 17 uzoraka vina u sklopu međulaboratorijskih ispitivanja osposobljenosti (Bipea, Francuska).

Povjerenstvo za senzorno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića obavilo je senzorsku analizu 373 uzorka vina u sklopu izložbi vina.

U 2018. g. prihod ukupni Vinarskog laboratorija, uključujući i prihode od fizikalno-kemijskih analiza (375.160,42 kn bez PDV-a) i prihode Povjerenstva za senzorno ispitivanje vina i jakih alkoholnih pića (68.768,00 kn bez PDV-a), iznosio je 443.928,42 kn bez PDV-a (554.910,53 kn s PDV-om).

Za narednu godinu planirana je reorganizacija rada akreditiranih laboratorija Instituta (tehničkog, stručnog i znanstvenog) radi prilagodbe osoblja i opreme ukupnom obimu posla koji se konstantno povećava, posebno imajući u vidu planirano usklađivanje s novom verzijom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 tijekom 2019. godine i produljenje akreditacije.

1.3.2. Prehrambeno-biotehnološki laboratorij

Prehrambeno-biotehnološki laboratorij je tijekom 2018. godine održavao akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za metode analize maslinovog ulja propisane Uredbom Komisije 2568/91 (Slobodne masne kiseline, Peroksidni broj, Spektrofotometrijsko ispitivanje, Voskovi i etilni esteri masnih kiselina, Sastav masnih kiselina) kao i ovlaštenje od strane Ministarstva poljoprivrede kao službeni laboratorij za provođenje analiza maslinovog ulja za potrebe službenih kontrola maslinovih ulja u RH. Temelj zadržavanja i proširenja područja akreditacije je i dalje uspješno sudjelovanje u kružnim analizama i shemama ispitivanja osposobljenosti u organizaciji BIPEA-e i Međunarodnog vijeća za masline (IOC).

Panel za senzorsku analizu djevičanskog maslinovog ulja tijekom 2018. 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 u RH. U 2018. g. je Panel ponovo uvršten na listu službenih panela EU te na listu panela priznatih od IOC- a na temelju uspješnih sudjelovanja u međulaboratorijskim usporedbama. U sklopu znanstvene djelatnosti Prehrambeno-biotehnološki laboratorij odnosno Panel za senzornu analizu djevičanskog maslinovog ulja bili su uključeni u realizaciju znanstvenih i drugih projekata, prvenstveno projekata OLEUM (Obzor2020, EU), TYPICRO (HRZZ) i Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva (VIP, Ministarstvo poljoprivrede).

Za narednu godinu planirana je reorganizacija rada akreditiranih laboratorija Instituta (tehničkog, stručnog i znanstvenog) radi prilagodbe osoblja i opreme ukupnom obimu posla koji se konstantno

povećava, posebno imajući u vidu planirano usklađivanje s novom verzijom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 tijekom 2019. godine i produljenje akreditacije.

U 2018. godini je od komercijalne djelatnosti Prehrambeno–biotehnološkog laboratorija (sa Panelom) ukupno fakturirano (sa PDV-om) oko 263.000 kuna (oko 190.000 PBL i oko 73.000 Panel).

U 2018. godini ukupno je analizirano:

- u komercijalne svrhe: 462 uzorka maslinovih ulja od čega:
 - oko 437 u svrhu kontrole kvalitete i navođenja tablice nutritivnih vrijednosti za pojedine proizvođače,
 - 16 u svrhu službenih kontrola – ispitivanje autentičnosti (6 uz) i kvalitete maslinovih ulja (7 uz) (kemijska i senzorska analiza), te u svrhu senzorskog protuocjenjivanja (3 uz).
 - 9 – uzorci ispitani u svrhu međulaboratorijskih usporedbi (BIPEA, IOC, IOC kontrolni);
- 10-ak uzoraka paste maslina za određivanje suhe tvari i teoretskog udjela ulja (Soxtec);
- Veći broj uzoraka u sklopu znanstvenih i drugih projekata:
 - analiza voskova i alkilnih estera MK;
 - 40 uzoraka rajčice - pH, ukupna kiselost, topljiva i suha tvar, likopen, priprema hidrofilnog i lipofilnog ekstrakta i 80 uzoraka rajčice za određivanje ukupnih fenola i antioksidacijske aktivnosti-

Panel

U 2018. g. Panel za senzorsku analizu maslinovih ulja obavio je senzorsku analizu ukupno 300 (uzoraka maslinovih ulja i to:

U komercijalne svrhe: oko 125 uzorak maslinovih ulja, od toga

- 109 uzoraka maslinovih ulja za pojedinačne proizvođače
- 16 uzoraka ulja u svrhu službenih kontrola.

U sklopu znanstvenih projekata:

- 210 uzoraka maslinovih ulja (OBZOR 2020 projekt OLEUM, K. Brkić Bubola),
- 16 uzoraka rajčice (org. K. Brkić Bubola, I. Pasković)
- 20 uzoraka tjestenine (org. K. Brkić Bubola, D. Novoselević)
- 24 uzoraka smokvi (org. K. Brkić Bubola).

Ostalo – uzorci ispitani u svrhu međulaboratorijskih usporedbi:

- 13 uzoraka (Bipea, Francuska i IOC, Španjolska).

1.3.3. Pedološki laboratorij

Pedološki laboratorij je u 2018. Godini nastavljao obavljati 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, uključujući:

- 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 2018. obavljala se i mehanička analiza tla, kao i usavršavanje metoda te nabava novog sitnog laboratorijskog inventara. Tijekom 2018. godine radilo se i na preseljenju laboratorija u nove prostore što je obuhvaćalo različite građevinske adaptacije.

Pedološki laboratorij je u 2018. godini zaprimio i obradio 277 uzorak tla od čega:

- 58 uzoraka za znanstvenu djelatnost
- 182 uzoraka iz komercijalne djelatnosti
- 9 ostalih uzoraka.

Iznos ukupno naplaćenih računa u 2018. godini iznosio je: 69.342,74 kn bez PDV-a (86.678,42 s PDV-om). U sklopu laboratorija radilo se na izgradnji novog laboratorija i opreme pomoću kojih će laboratorij proširiti djelatnosti u vidu novih analiza i metoda kao i analiziranih materijala (biljni materijal, voda).

1.3.4. Genetički laboratorij

Tijekom 2018. godine u Genetičkom laboratoriju je analizirano 92 uzorka češnjaka (metodom analize mikrosatelita: 32 uzorka na 13 lokusa; 60 uzoraka na 7 lokusa), 40 uzoraka pripadnika roda *Allium* (metodom analize mikrosatelita na 3 lokusa), 24 uzoraka masline (metodom analize mikrosatelita, na 14 lokusa), 1 uzorak (identifikacija sorte maslina za tržište).

Tijekom 2018. godine Genetički laboratorij je naplatio ukupno 41.750,00 kn u sklopu Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora te 760,00 kn od komercijalnih analiza.

Tijekom 2018. godine u Genetičkom laboratoriju je izvršena nabava spektrofotometra / fluorometra (Denovix DS-11FX, DeNovix Inc., USA), analitičke vage NIMBUS NBL-623-i (Adam Equipment Inc, UK), mini-centrifuge FVL-2400N (BIOSAN, Latvija) i stereo mikroskop BSZ-405 s kamerom (Boeco, Njemačka). Laboratorij je bio uključen u provedbu više projekata i programa (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; projekt znanstveno-tehnološke suradnje sa Slovenijom „Ekstrakti invazivnih biljnih vrsta kao prirodna alternativa sintetičkim pesticidima“; rad Centra za Invazivne vrste (CIV)). U Genetičkom laboratoriju organizirane su različite popularno-znanstvene aktivnosti koje su uključivale informativne obilaske škola i drugih zainteresiranih posjetitelja Instituta te radionice za osnovne i srednje škole.

1.4. Zavod za ekonomiku i razvoj poljoprivrede

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2018.)

1. dr. sc. Milan Oplanić, znanstveni savjetnik, predstojnik Zavoda
2. dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, viša znanstvena suradnica
3. dr. sc. Ana Težak Damijanić, poslijedoktorandica (od 22.06.2018. na porodiljnom dopustu)
4. Ana Čehić, mag.ing.agr., stručna suradnica na projektima
5. Marija Pičuljan, mag. oec., stručna suradnica na EU projektu

Tijekom 2018. godine u Zavodu je na stručnom osposobljavanju za rad bez zasnivanje radnog odnosa bila jedna osoba:

Martina Begić, mag. oec., od 17.12.2018. do 16.12.2019

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 2018. godini zaposlenici Zavoda bili su prvenstveno angažirani u poslovima provedbe istraživačkih i razvojnih projekata, pripreme, pisanja i objave znanstvenih radova te pripreme i izrade stručnih studija.

1.5. Zavod za turizam

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2018.)

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

Institut za poljoprivredu i turizam je tijekom 2018. godine prvi puta od svog postojanja dobio dopusnicu za obavljanje znanstvene djelatnosti u znanstvenom području društvenih znanosti propisan Pravilnikom o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice (NN 83/10). Na temelju pozitivne akreditacijske preporuke Agencije za znanost i visoko obrazovanje, Ministarstvo znanosti i obrazovanja izdalo je 11. svibnja 2018. godine Institutu za poljoprivredu i turizam Dopusnicu za obavljanje znanstvene djelatnosti u znanstvenom području društvenih znanosti. Zavod za turizam tijekom posljednjih godina provodio je znanstveno-istraživačke aktivnosti u okviru tema koje su pretežito bile usmjerene prema istraživanjima u području održivog turizma, modelima integriranog turizma te selektivnim oblicima turizma. Tijekom 2018. godine u Zavodu za turizam provodila su se istraživanja u okviru projekta koji se realiziraju u suradnji s javnim i privatnim sektorom pretežito

na području Istarske županije, ali i šire. Istraživači Zavoda uključeni su u realizaciju međunarodnih projekta Interreg Mediteran koji se realiziraju od 2016. godine u trogodišnjem i četverogodišnjem razdoblju. Rezultati istraživanja javno su prezentirani u više navrata kroz različite tematske radionice, konferencije i manifestacije. Cilj Zavoda za turizam je poticanje istraživanja u području održivog razvoja turizma u suradnji s lokalnim, regionalnim i nacionalnim dionicima, kao i kroz međunarodnu suradnju sa znanstvenim i stručnim institucijama u Europi i svijetu.

Tijekom 2018. godine u Zavodu je jedna osoba primljena na mjesto asistenta:

1. Tina Šugar, mag. ing. agr. , od 15.1.2018. do 14.1.2023.

Tijekom godine dvije zaposlenice su primljene na mjesto stručnog suradnika u okviru projekta MITOMED+ na određeno radno vrijeme:

1. Anja Novoselić, mag. ing. agr. od 12.2.2018. do 31.7.2018.
2. Katarina Lovrečić, mag. oec. od 3.9.2018. do 31.1.2020.

1.6. Pokusno poljoprivredno imanje

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2018.)

1. Elvino Šetić, dipl. ing. agr., voditelj Imanja
2. Rudi Mihatović, tehnički suradnik za mehanizaciju
3. Danijel Sedmak, tehnički suradnik u poljoprivredi
4. Petar Žiković, tehnički suradnik u poljoprivredi

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

1.7. Uprava i stručne službe

Popis zaposlenika: (stanje 31.12.2018.)

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

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

Ostale **aktivnosti** i poslovi iz domene koordinacije **Uprave**:

- Reguliranje poslovanja Instituta sukladno zakonima, pravilnicima i normama za pojedinačne spletove poslovnih aktivnosti (poljoprivredna proizvodnja, analitički poslovi, prodaja poljoprivrednih proizvoda, prodaja vina, reguliranje prijave prema Agenciji za plaćanja u poljoprivredi, kontrola prijave poticaja, prijava Instituta u sustav evidencije trošarina za područje vinarske proizvodnje, gospodarenje otrovima itd.),
- Vođenje poslova povezanih s pravom na pristup informacijama i zaštitom osobnih podataka,
- Administrativna podrška za prijave na razne upite i natječaje koji pokrivaju područja znanstvenih interesa Instituta i ugovaranje pojedinačnih poslova i analiza,
- Ugovaranje poslovnih aktivnosti i kontrola izvršavanja ugovornih obveza,
- Koordinacija i ugovaranje sastanaka s jedinicama lokalne samouprave, udrugama, tvrtkama i ostalim pravnim i fizičkim osobama potencijalnim korisnicima usluga Instituta,
- Poslovi nabave i javne nabave,

- Kontrola namjenskog trošenja finansijskih sredstava sukladno Zakonu o proračunu i Zakonu o fiskalnoj odgovornosti,
- Pokretanje ovršnih postupaka,
- Kontrola ugovaranja i ugovaranje izrade projekata, investicijskih radova i izrade projektne dokumentacije,
- Marketinška aktivnosti i kontakti s medijima,
- Najam oglasnih prostora uz prometnice na katastarskim česticama u vlasništvu Instituta,
- Redovito nadograđivanje web stranice Instituta,
- Objava natječaja za zapošljavanje u skladu s uputama EU portala za praćenje i akreditaciju <http://ec.europa.eu/euraxess/>,
- Kontrola projekata ugovorenih za sufinanciranje od strane EU fondova,
- Izvještavanje na projektima sufinanciranim od EU fondova,
- Priprema natječajne dokumentacije za prijave infrastrukturnih zahvata na imovini instituta,
- Administrativna priprema aktivnosti koje spadaju u domenu radnih aktivnosti opisanih kroz Tehnološki razvojni centar.

1.8. Nabava nove i nadogradnja postojeće opreme

Tijekom 2018. nabavljena je slijedeća oprema:

1. Magnetska miješalica s grijanjem – IKA RCT BASIC
2. Homogenizator – IKA T 10 ULTRA TURRAX
3. Centrifuga sa rotacijskim i njišućim rotorom – TEHNICA CENTRIC 350
4. Digestor – FLORES VALES
5. Perilica laboratorijskog suđa –SMEG GW 4060
6. Uređaj za proizvodnju vode za laboratorijske potrebe (10l/h) TIP I,II,III sa spremnikom od 80 l – HYDROLAB HLP 10
7. Mikrovalni sistem za digestiju uzoraka s rotorom od 44 pozicije –MILESTONE ETHOS UP
8. Vodena kupelj s miješanjem – GFL 1103
9. Plameni fotometar za određivanje K, Ca, Na – SHERWOOD M410
10. Penetrometar/analizator teksture – SHIMADZU EZ TEST-EZ SX 500N
11. Analitička vaga –RADWAG AS 310.X2

12. Laboratorijska vaga – RADWAG PS1000.R2
13. Laboratorijska vaga – RADWAG PS6000.R2
14. Mufolna peć – NABERTHERM
15. Sušionik – MEMMERT UF 160 sa validacijskim otvorom
16. Mlin za mljevenje biljnog materija od titana s ciklonom-RETSCH ZM 200
17. ICP 9820 sa autosamplерom AS10 - SHIMADZU Plasma atomic emission spectrometar
18. TOC-L za određivanje ukupnog ugljika nadograđen sa TN jedinicom (određivanje ukupnog dušika), SSM jedinicom (za određivanje ugljika u krutim uzorcima) te autosamplерom ASI-L
19. Zamrzivač -86°C-ARCTICO
20. Scanner za sjeme – WINSEEDLE
21. Ormar za skladištenje zapaljivih kemikalija sa ventilacijom – ASECOS
21. Ormari (2x) za skladištenje kiselina i lužina s ventilacijom – ASECOS
22. Agrometeorološka stanica Pinova
23. Spektrofotometar/fluorometar Denovix DS-11FX (DeNovix Inc., USA)
24. Analitička vaga NIMBUS NBL-623-i (Adam Equipment Inc, UK)
25. Mini-centrifuga FVL-2400N (BIOSAN, Latvija)
26. Stereo mikroskop BSZ-405 s kamerom (Boeco, Njemačka)
27. Kolorimetar HunterLab Mini scan EZ 4500L

1.9. Aktivnosti djelatnika Instituta

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

Djelatnici Instituta tijekom 2018. godine bili su angažirani u radu većeg broja državnih tijela te domaćih i međunarodnih organizacija:

- Članstvo u Nacionalnom FADN odbor (Sustav poljoprivrednih knjigovodstvenih podataka), Ministarstvo poljoprivrede RH
- Članstvo u Upravnom odboru Hrvatskog agroekonomskog društva, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Članstvo u Upravnom odboru Hrvatske zaklade za znanost
- Članstvo u Predsjedništvu Akademije poljoprivrednih znanosti

- Članstvo u Upravnom odboru European Vegetable Research Institutes Network
- Članstvo u Odboru za uvođenje GMO u okoliš
- Predstavnik RH u ECP/GR Working Group on Brassica
- Predstavnik RH u ECP/GR Working Group on Allium
- Članstvo u međunarodnom Panelu za senzorsko ocjenjivanje maslinovih ulja na svjetskom natjecanju maslinovih ulja u New Yorku, SAD
- Članstvo u međunarodnom Panelu za senzorsko ocjenjivanje maslinovih ulja na svjetskom natjecanju maslinovih ulja u Delfi, Grčka
- Članstvo u međunarodnom Panelu za senzorsko ocjenjivanje maslinovih ulja na svjetskom natjecanju maslinovih ulja u Lodi, Italija
- Članstvo (hrvatski predstavnik) u tijelu Međunarodne organizacije za vinogradarstvo i vinarstvo (OIV, International Organisation of Vine and Wine), Stručna skupina za vinogradarske tehnologije i zaštitu vinove loze i (koja djeluje u sklopu Komisije I – Vinogradarstvo)
- Članstvo u Hrvatskom tloznanstvenom društvu
- Članstvo u Društvu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista RH
- Članstvo u Hrvatskom kemijskom društvu
- Članstvo u društvu Groupe Polyphénols (Bordeaux, Francuska)
- Članstvo u MC COST Action CA16110 – HUPLANT: Control of Human Pathogenic Micro-Organisms in Plant Production Systems
- Članstvo u MC COST Action CA16107 - EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe
- Članstvo u MC COST Action CCA16229 – European network for environmental citizenship
- Članstvo u Povjerenstvu za izradu Nacrta naredbe o poduzimanju mjera za sprječavanje širenja i suzbijanje zlatne žutice vinove loze pri Ministarstvu poljoprivrede RH
- Članstvo u Radnoj skupini eksperata za kemiju maslinovog ulja pri Europskoj Komisiji (GREX OO CHEM, DG AGRI, European Commission)
- Članstvo u svojstvu predstavnika RH u Stručnoj radnoj skupini eWG za izmjene Codex Alimentarius standarda za ulja od ploda i komine maslina (Codex Stan 33:1981) (Ministarstvo poljoprivrede)

- Članstvo u Stručnoj radnoj skupini Odbora za ulja i masti Codex Alimentarius Hrvatske (Ministarstvo poljoprivrede)
- Članstvo u Radnoj skupini za izradu Nacrta Akcijskog plana za sprječavanje širenja i suzbijanje zlatne žutice vinove loze, Ministarstvo poljoprivrede RH
- Članstvo u Povjerenstvu za oznaku izvornosti i zemljopisnog podrijetla poljoprivredno - prehrambenih proizvoda (maslinovo ulje) Ministarstva Poljoprivrede RH
- Članstvo u Stručnoj radnoj skupini Stručnjaka za analizu maslinovih ulja u Europskoj komisiji
- Članstvo u Stručnoj radnoj skupini Međunarodnog vijeća za maslinu (International Olive Council – IOC) za senzorsku analizu
- Članstvo u Stručnom savjetu za praćenje stanja u primarnoj proizvodnji i preradi u sektoru maslinovog ulja i stolnih maslina, Ministarstvo poljoprivrede RH
- Članstvo u panelu BTZ-1 Biotehničke znanosti – Biotehnologija, prehrambena tehnologija i nutricionizam za vrednovanje uspostavnih istraživačkih projekata, istraživačkih projekata maslinovog ulja i stolnih maslina, Hrvatska zaklada za znanost
- Članstvo u Znanstvenom odboru 9. Međunarodnog kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista 2018.
- Članstvo u Znanstvenom odboru International Conference on raw materials to processed foods – RPFOODS 2018, Antalya, Turska
- Članstvo Instituta za poljoprivredu i turizam u međunarodnoj organizaciji NECSTouR (Network of European Region for a Sustainable and Competitive Tourism) od 2015.godine <http://www.necstour.eu/members/institute-agriculture-and-tourism-in-porec>
- Članstvo u Odboru za turizam Grada Poreča.

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

- 53. Hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, Vodice, Hrvatska, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 18.-23.2.2018.
- 3rd International Workshop on Interactions between Crop Plant and Human Pathogens, Humboldt University Berlin, Dahlem, Njemačka, 12-13.3.2018.

- Okrugli stol "Destination needs: the use of sustainability indicators for evidence-based policy making" u sklopu radionice „Building sustainable coastal and maritime tourism policies for Mediterranean destinations“, MITOMED+, Malaga, Španjolska, 5.-6.4.2018.
- Conference Economics of Digital Transformation, University Of Rijeka, Faculty Of Economics And Business, Rijeka 2.-4.5.2018. Opatija
- 2018 AOCS Annual Meeting & Expo, Minneapolis, SAD, AOCS, 6.-9.5.2018.
- Macrowine 2018, Zaragoza, Španjolska, University of Zaragoza, 28.-31.5.2018.
- 42nd International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GCxGC Symposium, 380, Riva del Garda, Italija, 13.-18.5.2018.
- Interdisciplinary Management Research XIV, Opatija, 18.-20.5.2018.
- Natural resources, green technology & sustainable development/3-GREEN2018, Zagreb, Hrvatska, Hrvatski šumarski Institut, 5.-8.6.2018.
- ERAZ 2018, Fourth International Scientific Conference „Knowledge based sustainable economic development“, Sofia, Bulgaria, 7.6.2018.
- XXIX International Conference on Polyphenols (ICP) and the 9th Tannin Conference (TC), Madison (WI), SAD, Groupe Polyphénols, 16.-20.7.2018.
- XXX IHC 2018 - International Horticultural Congress, Istanbul, Turkey, 12-16. 8. 2018.
- 10th International Conference on Biological Invasions NEOBIOTA 2018, NEOBIOTA, Dun Laoghaire, Irska, 3.-7.9.2018.
- 10th International Conference on Islands Tourism, Palermo, 7.-8.9.2018.
- 6th International Symposium Malvasias of the Mediterranean Basin, Alghero - Bosa, Italija, Università di Sassari, 6.-9. 9. 2018.
- 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, Hrvatska, Hrvatsko biološko društvo, 19.-23.9.2018.
- 130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini, Mostar, Bosna i Hercegovina, Federalni agromediterranski zavod Mostar, Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Mostaru, 21.-22.9.2018.
- 7th Balkan Botanical Congress - 7BBC, Novi Sad, Srbija, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences, University of Novi Sad and Botanical Society "Andreas Wolny", 10.-14.9.2018.

- 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation, Krk, Krk, Hrvatska, Croatian Genetic Society, 26.-29.9.2018.
- Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra, Tikveš, Hrvatska, 27.-28.9.2018.
- 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 3.-5.10.2018.
- 6th International Conference on Olive Tree and Olive Products - OLIVEBIOTEQ 2018, Sevilla, Španjolska, Instituto de la Grasa i Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, 15.-19.10.2018.
- 13th Congress of the Croatian Society of Soil Science-Utilizing potential of soil and land resources: Key roles of science and effective policy, Croatian Society of Soil Science, Vukovar, Hrvatska, 10.-14.9.2018.
- 7th Slovenian symposium on plant biology with international participation, Ljubljana, Slovenija, 17-18.9.2018.
- 32nd EFFoST International Conference, Nantes, Francuska, EFFoST, 6.-8.11.2018.
- Međunarodni kongres Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo - Zbornik sažetaka, Hrvatsko agronomsko društvo, Umag, Hrvatska, 7-11.11.2018.
- International Symposium on The Plant Microbiome: Exploration of Plant-Microbe Interactions For Improving Agricultural Productivity, Hurghada, Egipat, University of Kairo, 18-22.11.2018.
- FORUM on EU Policies and EU Territorial Cooperation Opportunities focused on Technology, Innovation and Youth in the Adriatic-Ionian Area, Tirana. Albanija. 20.-21. 11.2018.

1.9.3. Aktivnosti usmjerene popularizaciji znanosti

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

Organiziranje predavanja, radionica i sl

- Organizacija INFO dana Castwater Projekta u Istarskom vodovodu u Buzetu, 22.03.2018. (L)
- Organizacija Dana otvorenih vrata EU H2020 projekta OLEUM u suradnji s Ministarstvom ruralnog razvoja i europskih fondova, 11. 5. 2018. (N)
- Organizacija VIII. Tjedna botaničkih vrtova, arboretuma i botaničkih zbirki, 14.-18. 5. 2018. (N)
- Organizacija završne radionice u sklopu projekta HRZZ projekta „Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od domaćih hrvatskih sorti – Typicro“, 28. 6. 2018. (N)
- Organizacija pozivnog predavanja dr.sc. Žakline Marjanović s Instituta za multidisciplinarna istraživanja Univerziteta u Beogradu, Srbija: “First data on arbuscular mycorrhizal fungi in different types of natural and agricultural ecosystems in Serbia and possibilities for their use in sustainable agriculture”, 30. 8. 2018. (L)
- Workshop – High-throughput genotyping, Genomic selection/molecular breeding, radionica Znanstvenog centra izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja, Krk (Hrvatska), 25.-27. 9. 2018. (N)
- Organizacija posjeta učenika srednje škole TUŠ Antona Štifanića (prof. Edi Herak) Institutu, 24. 10. 2018. (L)
- Organizacija radionice Mali veliki svijet u sklopu Eko dana Turističko-ugostiteljske škole Antona Štifanića iz Poreča, 24. 10. 2018. (L)
- Radionica harmonizacije Panela za senzorsku analizu maslinovih ulja Istituta za poljoprivredu i turizam i DOP - Panela za senzorsku analizu maslinovih ulja iz Njemačke, 30. 11. 2018. (M)
- Organizacija radionice u sklopu „Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu“, 15.12.2018., Tar (N)
- Organizacija 2. radionice u sklopu HRZZ projekta "Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja - REDGREENPLANT", 17.12.2018, Poreč (N)
- Posjete grupa znanstvenika iz Hrvatske i svijeta, učenika osnovnih i srednjih škola, studenata, itd. – vođene grupe uz predavljanje rada Instituta (L)
- Smotre poljoprivrednih proizvoda u turističkim mjestima tijekom sezone 2018. (L)
- Konferencija o hrani i globalizaciji u zapadnom Balkanu, Beograd, 25.-27.4.2018. (M).

Novinski članci

- Članak o EU H2020 projektu OLEUM i radu instituta na području maslinovih ulja na Internet portalu Olive Oil Times, siječanj 2018. (M)
- Članak o EU H2020 projektu OLEUM i radu instituta na području maslinovih ulja u časopisu Glorija, travanj 2018. (N)
- Članak „Ostaci od rezidbe mogu uzrokovati dušičnu depresiju“, Maslinar - časopis za maslinare i uljare, 50, 41-43 (N)
- Članak „Zdrave masline lakše podnose sušu“, Maslinar - časopis za maslinare i uljare, 52, 41-43 (N)
- Članak „Muha radi užeglo, crvljivo i pljesnivo ulje“, Maslinar - časopis za maslinare i uljare, 53, 16-19 (N)
- Članak „Muha preferira Oblicu i Bužu“, Maslinar - časopis za maslinare i uljare, 54, 39-41 (N)
- Članak „Ljepljivi oman uništava muhu“, Maslinar - časopis za maslinare i uljare, 55, 47-49. (N)
- Članak „Važno je natjecati se“ u specijaliziranom časopisu Maslinar - časopis za maslinare i uljare, travanj 2018. (N)
- Članak o EU H2020 projektu OLEUM i radu instituta na području maslinovih ulja u specijaliziranom časopisu Maslina, svibanj 2018. (N)
- Članci na porestina.info i parentium.com: „Završen 8. Tjedan botaničkih vrtova, arboretuma i botaničkih zbirki Hrvatske u Poreču“, 22. i 23. 5. 2018. (L)
- Članak „Gljivične bolesti najčešći su uzroci sušenja stabala maslina u Istri“. TerraIstra prilog Glasa Istre, 23. 05. 2018. (L).
- Članak o EU H2020 projektu OLEUM i radu instituta na području maslinovih ulja u časopisu Večernji list, lipanj 2018. (N)
- Članak o EU H2020 projektu OLEUM i radu instituta na području maslinovih ulja na Internet portalu Poslovni global BA, svibanj 2018. (M)
- Članak na www.glasistre.hr te tekst u dnevnom glasilu „Glas Istre“ o završnoj radionici usposrtaavnog projekta HRZZ „Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti – Typicro“ naslova „Posebnosti hrvatskih sorti vina i maslinovih ulja mogu postati jaki adut na tržištu“, 28.6.2018. (L)

- Članak o VIP projektu „Uzročnici sindroma sušenja masline u održivom maslinarstvu“ u specijaliziranom časopisu Maslinar - časopis za maslinare i uljare, kolovoz 2018. (N).

Sudjelovanje na radio emisijama:

- Prezentiranje EU H2020 projekta OLEUM i rada Instituta na polju maslinovog ulja – Ženski glas, Radio Pula, siječanj 2018. (N)
- Sudjelovanje u radio emisiji Radio Centra s temom Izlov trpova i rad CIV-a, 13. 2. i 14. 2. 2018. (L)
- Gostovanje u radio emisiji Strigilis Radio Centra s temom „Morske invazivne vrste“, 26. 6. 2018. (L)
- Prezentiranje aktivnosti projekta MITOMED+ i modela Zelene plaže na „Radio Labin“ u Rapcu, 05.09.2018. (L)
- Prezentiranje rada CIV-a, 6. 9. 2018., Radio Centar, emisija Strigilis (L)
- Prezentiranje rada CIV-a, na HRT – HR 1 u „Emisiji za selo i poljoprivredu“, 10. 12. 2018. (N)
- Prezentiranje VIP projekta Ministarstva poljoprivrede: „Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva“ na HRT - HR 1 u „Emisiji za selo i poljoprivredu“ (N)
- Predstavljanje projekta i promoviranje aktivnosti u sklopu projekta „Domaća web tržnica“ na lokalnim radio postajama Radio Centar Poreč, Radio Istra i Radio Pula. (L).

Sudjelovanje na TV:

- Sudjelovanje u prilogu o laboratoriju i panelu za analizu maslinovih ulja Instituta, HRT, Regionalni dnevnik, siječanj 2018. (N)
- Sudjelovanje u prilogu o laboratoriju i panelu za analizu maslinovih ulja Instituta, HRT, Županijska panorama, siječanj 2018. (N)
- Intervju u sklopu EU projekta MITOMED+, plaža Karpinjan u Novigradu dobila status Zelene plaže (TV Istra), 09.07.2018. (L)
- Intervju u sklopu projekta MITOMED+, predstavljanje radionice „Pokazatelji održivog turizma turističkih destinacija“ (TV Istra), 04.09.2018. (L)
- Sudjelovanje u emisiji Boje zemlje na temu Kunja – Dunja, Nova TV, 14. 11. 2018. (L)

- Sudjelovanje u prilogu o projektu Instituta Redgreenplant, Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja, TV ISTR, 18.12.2018 (L).

Predavanja:

- Pozvana predavanja u sklopu TAIEX ekspertne misije o panelima za senzorsku analizu maslinovih ulja, organizatori: Europska Komisija, Federalni agromediteranski Zavod, Mostar, BiH: „Organizacija i način rada akreditiranog panela za senzorsku analizu maslinovih ulja“, „Iskustvo Republike Hrvatske u sektoru maslinovog ulja: osvrt na akreditirani panel“, „Pozitivna i negativna svojstva djevičanskih maslinovih ulja“, 12.-16.3.2018. (M)
- Predavanje za učenike 4. razreda Poljoprivredne srednje škole smjera agrotehničar “Strane vrste u našem moru”, 19.3.2018. (L)
- Predavanje na Festivalu znanosti Pula 2018 „Hakiranje – izazov današnjice“, Pula, 17.4.2018. (L)
- Prezentacija elaborata „Analiza tržišta za uzgoj i preradu ljekovitog i aromatičnog (začinskog) bilja u Istarskoj županiji“. Okrugli stol u sklopu manifestacije 9 Festivala samoniklog bilja 28.4.2018. Kršan. (L)
- Izlaganje na Danima rajčice (Podravka) na temu „Optimizacija gnojidbe rajčice za preradu primjenom mikoriznih gljiva“, Umag, 26.7.2018. (N)
- Predstavljanje projekta Castwater na Danima hrvatskog turizma, Hvar, 24.-26.10.2018. (N)
- Izlaganje na temu „Značaj domaćih sorti u očuvanju (bio)raznolikosti“ u sklopu Radionice nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu na 23. Međunarodnoj manifestaciji „Tekuće zeleno zlato Istre“, Tar, 15.12.2018. (L)
- Izlaganje na temu „Kako odrediti sortu?“ u sklopu Radionice nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu na 23. Međunarodnoj manifestaciji „Tekuće zeleno zlato Istre“, Tar, 15.12.2018. (L)
- Predavanje studentima poljoprivrednog odjela Veleučilišta u Poreču na temu izravne prodaje poljoprivrednih proizvoda, 12.12.2018. (L).

Promotivni materijali:

- Karta poljoprivrednih proizvođača Istre uključenih u projekt „Domaća web tržnica“ (L)
- Font, X., Kantenbacher, J., Torres-Delgado, A., Crabolu, G. (2018) SUSTAINABLE TOURISM INDICATORS: MANUAL OF TRANSFER OF BEST PRACTICES, Guildford, UK: University of Surrey (M)
<http://www.turismoandaluz.com/estadisticas/sites/default/files/Sustainable%20Tourism%20Indicators%20v10.pdf>
- Plakat za Dane otvorenih vrata EU 2020 projekta OLEUM, Institut za poljoprivredu i turizam, EU 2020 projekt OLEUM (L)
- Novoselović, D., Dvojković, K., Vrandečić, K., Brkić Bubola, K., Grljušić, S., Horvat, D., Drezner, G., Oplanić, M., Plavšin, I., Ivić, M., Lutrov, K. 2018. Razvoj germplazme krušne i durum pšenice za obiteljska poljoprivredna gospodarstva u Republici Hrvatskoj, priručnik VIP projekta. (N)

Sudjelovanje na stručnim konferencijama:

- Međunarodna manifestacija maslinara i uljara Noćnjak 2018., Vodice, Hrvatska, Zadružni savez Dalmacije, 15.-18.3.2018. (N)
- Organizacija međunarodne radionice u suradnji s Upravnim odjelom za turizam Istarske županije „Workshop MITOMED+ - Sustainable Beach Management“, Poreč, 15.3.2018. (M)
<https://mitomed-plus.interreg-med.eu/news-events/events/detail/actualites/workshop-sustainable-beach-management/>
- 30. znanstveno - stručno - edukativni seminar s međunarodnim sudjelovanjem, DDD i ZUPP '18 (dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija i zaštita uskladištenih poljoprivrednih proizvoda) - invazivne strane vrste - izazov struci, Novigrad, Hrvatska, KORUNIĆ d.o.o. Zagreb, 3.-6.4.2018. (N)
- Stručni skup „Funkcionalna hrana u Hrvatskoj – Sinergija znanosti, tehnologije, tržišnih tendencija, kontrole i sigurnosti hrane“, Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, 4.7.2018. (N)
- Organizacija međunarodne radionice „Workshop MITOMED+ - Indicators of sustainable tourism in maritime and coastal destinations“, Poreč, 4.9.2018. (M) - [https://mitomed-](https://mitomed-plus.interreg-med.eu/news-events/events/detail/actualites/workshop-sustainable-beach-management/)

plus.interreg-med.eu/news-events/events/detail/actualites/workshop-indicators-of-sustainable-tourism-in-maritime-and-coastal-destinations/

- Organizacija međunarodne ljetne škole u Poreču, „22nd ASEF Summer University (ASEFSU22), Sustainable Tourism: Youth Driving Green Growth“, 17.9.2018. <http://www.asef.org/projects/themes/education/4467-22nd-asef-summer-university-asefsu22>
- XIII. Stručni skup „Ishrana bilja u trolistu tlo-biljka-hrana“, Split, Hrvatska, Hrvatsko tloznanstveno društvo - Sekcija za ishranu bilja, 28.-29.9.2018. (N)
- 28. Međunarodni susret vinogradara i vinara Sabatina 2018., Mali Lošinj, Zadružni savez Dalmacije i Hrvatska udruga vinarskih gradova, 15.-18.11.2018. (N)

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

- Mentorstvo 9 doktoranada/doktorandica – Poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (6 doktoranada/doktorandica), Poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambeno inženjerstvo i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnoški fakultet Sveučilišta u Zagrebu (3 doktorandice) i Poslijediplomski doktorski studij na Ekonomskom fakultetu u Osijeku (1 doktorantica)
- Mentorstvo više završnih radova - Preddiplomski stručni studij Vinarstvo, Poljoprivredni odjel u Poreču Veleučilišta u Rijeci
- Nastava na više kolegija Preddiplomskog stručnog studija Vinarstvo, Preddiplomskog stručnog studija Mediteranska poljoprivreda i Specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo Poljoprivrednog odjela u Poreču Veleučilišta u Rijeci, u svojstvima naslovnog predavača, naslovnog višeg predavača i naslovnog profesora više škole
- Neposredno vodstvo izrade završnog rada studenta Sveučilište u Udinama, Scienze e Tecnologie Alimentari
- Mjera HZZ, mentorstvo polaznika stručnog osposobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa
- Stručna i znanstvena pomoć u provedbi pokusa, obradi podataka i pisanju rada učenica Srednje škole „Mate Balota“ (Poreč): „Obogaćivanje maslinovog ulja bioaktivnim sastojcima

iz bilja“ prijavljenog na Državno natjecanje iz biologije u organizaciji Hrvatskog biološkog društva.

1.9.5. Stručna i znanstvena izlaganja:

- Izlaganje na temu „Rezultati anketnog istraživanja Zelene plaže (Poreč, Novigrad, Rabac)“ u sklopu konferencije „Održivo upravljanje plažama“, projekt MITOMED+, Poreč, 15.03. 2018., prezentirala: Tina Šugar, mag. ing. agr. (M)
- Izlaganje na temu „Poticanje održivog razvoja turizma na Mediteranu“, projekt MITOMED+, Poreč, 15.03.2018., prezentirala: dr. sc. Kristina Brščić (M)
- Izlaganje na temu „Stavovi i zadovoljstvo turista i posjetitelja odredištem prema ETIS upitniku (Poreč, Novigrad, Labin/Rabac)“, Poreč, 15.03.2018., prezentirala: dr. sc. Kristina Brščić (M)
- Izlaganje na temu „Green Beaches in Istria Region“ u sklopu međunarodne radionice „Pokazatelji održivog turizma obalnih turističkih destinacija“, MITOMED+, Poreč, 4.09.2018., prezentirala: Tina Šugar, mag. ing. agr. (M)
- Izlaganje na temu „Indicators of Sustainable Tourism – The Case of Istria (Croatia)“ i “Green Beach Model” u sklopu ljetne škole „22nd ASEF SUMMER UNIVERSITY Sustainable Tourism: Youth Driving Green Growth“, Poreč, 17.09.2018. godine, prezentirale: dr. sc. Kristina Brščić, dr. sc. Danijela Poljuha i Tina Šugar, mag. ing. agr. (M)
- Izlaganje na temu „Modeli integriranog turizma na Mediteranu plus“, Fakultet za interdisciplinarne, talijanske i kulturološke studije, Pula, 11. travnja 2018. godine, prezentirala dr. sc. Kristina Brščić (L)
- Izlaganje na temu “INTERREG Mediteran MITOMED+ Models of Integrated Tourism in the MEDiterranean Plus”, FORUM on EU Policies and EU Territorial Cooperation Opportunities focused on Technology, Innovation and Youth in the Adriatic-Ionian Area, 20. i 21. 11. 2018., Tirana, prezentirala dr. sc. Kristina Brščić (M)
- Izlaganje na temu "Eksternalije u održivom razvoju turizma i kvaliteta života rezidenata" u okviru prezentacije znanstvenog projekta „Identifikacija eksternalija u modeliranju održivog razvoja turizma“ vezano za tematski skup Transfer znanja o odgovornom turizmu kroz

dijalog znanstvene zajednice sa okruženjem; 10. prosinca 2018. Sveučilište Jurja Dobrile u Puli Fakultet ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ Pula, dr. sc. Zdravko Šergo (L)

1.9.6. Doktorirali

/

1.9.7. Znanstvena i stručna usavršavanja

- Znanstveno usavršavanje u mikrobiološkim metodama i metodama analize nukleinskih kiselina na Institutu za epidemiologiju i dijagnostiku patogena, Julius-Kuhn Institut, Braunschweig, Njemačka, 11. 12. 2017. - 18. 3. 2018.
- Monocultivar Olive Oil, MOO 2018, Lodi, Italija, 24. 02. 2018.
- TAIEX ekspertna misija za Panele za senzorsku analizu maslinovih ulja, Mostar, BiH, 12.-16. 3. 2018.
- Izdanje natjecanja Athena International Olive Oil Competition, ATHIOOC 2018, Delfi, Grčka, 26.- 28. 03. 2018.
- Seminar „ISO/IEC 17025:2017 - Nova norma za osposobljenost laboratorija“, HMD, ECI, Zagreb, RH, ožujak 2018.
- Stručno usavršavanje u sklopu projekta Reversibility of aggregation in model solutions containing vegetal polyphenols pri École Normale Supérieure, Zavod za kemiju, Odjel biofizikalne kemije, Pariz, Francuska, 12. 3. – 12. 6. 2018.
- New York International Olive Oil Competition 2018, NY, SAD, 21.-27. 4. 2018.
- Usavršavanje "Napredne statističke metode i modeliranje u pokusima ishrane bilja", Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ), Grossberen, Njemačka, 7.-20. 4. 2018.
- LIFE info dan – Radionica u organizaciji Ministarstva zaštite okoliša i energetike, predstavljene novosti ovogodišnjeg LIFE natječaja i višegodišnjeg programa rada za razdoblje 2018. – 2020., Zagreb, 7. 5. 2018
- Sudjelovanje na radionici „Menadžment manifestacija u turizmu“, Studentski centar Pula, 15.05. 2018.

- Usavršavanje “Sveobuhvatna dvodimenzionalna plinska kromatografija - spektrometrija masa s analizatorom na bazi vremena leta (GCxGC-TOF-MS) – obrada podataka”, Fondazione Edmund Mach, Jedinica za metabolomiku Istraživačko-inovacijskog centra, San Michele all'Adige, Italija, 18.-23.6.2018.
- Citizen Science Workshop New opportunities for research and innovation in the EU and the US, u sklopu 2nd International Conference on Citizen Observatories for natural hazards and Water Management, Venecija, Italija, 29. 10. 2018.
- Znanstveno usavršavanje u metodama obrade podataka u mikrobnjoj ekologiji dobivene Illumina NGS sustavom u Galaxy okruženju, Nicosia, Cipar, 5.-8. 11. 2018.
- 15th SLO-CRO Waters Users' Meeting (seminari iz područja analitike hrane i uzoraka iz okoliša), Rovinj, Hrvatska, 9. 11. 2018.
- IOC tečaj za voditelje Panela, Madrid, Španjolska, 12.-16. 11. 2018.
- Međunarodna radionica o kulturnim rutama s naglaskom na rutu „Putevima maslina“, Mali Lošinj, 14. -16. 11. 2018.

1.9.8. Suradnja

- Ugovor o suradnji s Faculty of Hotel Management and Tourism in Vrnjačka Banja, University of Kragujevac, iz Vrnjačke Banje, Srbija
- Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- Ministarstvo poljoprivrede RH, Zagreb
- Europska komisija, radna skupina za analizu maslinovih ulja, Brussel, Belgija
- Radna skupina za senzorsku analizu maslinovih ulja, Međunarodno vijeće za maslinu, Madrid, Španjolska
- Sveučilište u Bologni, Italija
- Sveučilište „John von Neumann“, Mađarska
- Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
- Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
- Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split, Hrvatska
- Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet

- Klinički bolnički centar Rijeka, Hrvatska
- Filozofski fakultet, Rijeka, Hrvatska
- Kmetijski inštitut Slovenije, Ljubljana, Slovenija
- École Normale Supérieure, Zavod za kemiju, Odjel biofizikalne kemije, Pariz, Francuska
- INRA UR1268 BIA - PRP, tim za istraživanje polifenola, Le Rheu (Rennes), Francuska
- Fondazione Edmund Mach, Jedinica za metabolomiku Istraživačko-inovacijskog centra, San Michele all'Adige, Italija
- Institut Jožef Stefan, Odsjek za znanosti o okolišu (Slovenija)
- Veleučilište u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču
- Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ), Grossberren, Njemačka
- Sveučilište u Udinama, Italija

1.9.9. Recenzije za znanstvene časopise i ostale publikacije:

- Academica Turistica
- Acta Botanica Croatica
- Agriculturae conspectus scientificus
- Agroecnomia Croatica. Hrvatsko agro-ekonomsko društvo. Zagreb.
- Bragantia
- Ecological indicators
- Ekonomska misao i praksa, Sveučilište u Dubrovniku
- European Journal of Lipid Science and Technology
- Flavour and Fragrance Journal
- Food Chemistry
- Food Technology and Biotechnology
- Forests
- Frontiers in Plant Science
- Genetika
- Hrana u zdravlju i bolesti
- Journal of Agricultural and Food Chemistry

- Journal of Food Biochemistry
- Journal of Food Science and Technology
- Journal of Integrative Agriculture
- Journal of Mass Spectrometry
- Journal of Pharmacology and Clinical Toxicology
- Journal of the Saudi Society of Agricultural Science
- Journal of the Science of Food and Agriculture LWT – Food science and Technology
- Plant and Soil
- Poljoprivreda, Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Sveučilište u Osijeku
- Scientia Horticulturae
- Tourism and Hospitality Management, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Opatija
- Tourism Management
- HASSAC 2018, Human and Social Sciences Common Conference, Slovak Republic
- Zbornik 53. hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, 19.-23. 02. 2018, Vodice,
- EMAC Annual Conference 2018.
- Zbornik 14. Međunarodni simpozij agronoma
- Zbornik Veleučilišta u Rijeci
- Članstvo u nacionalnom uredništvu JCEA od 2011. <https://jcea.agr.hr/en/editorial-board>
- Economics of Agriculture, Balkan Scientific Association of Agricultural Economists (BSAAE), The Institute of Agricultural Economics, Srbija
- Zbornik Znanstveno stručni skup „130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini“, Mostar, Bosna i Hercegovina, 2018.
- Recenzija doktorske disertacije na doktorskom studiju „Scienze e Bioteecnologie Agrarie“ koji provodi Sveučilište u Bolonji (Italija) u suradnji s Fondazione Edmund Mach (Italija).

1. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

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

Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja je istraživačka mreža usmjerena na prijenos znanja i tehnologije sa svrhom izravnog doprinosa napretku istraživanja u poljoprivredi. Formiran je 2016., a ciljevi Znanstvenog centra izvrsnosti su: povećanje dobiti koja proizlazi iz upotrebe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu, identifikacija ključnih svojstava biljnih vrsta pomoću poljskih pokusa i laboratorijskih analiza, optimizacija protokola fenotipizacije, optimizacija protokola genotipizacije uvođenjem standardiziranih laboratorijskih postupaka i primjena novih pristupa u statističkoj analizi podataka.

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

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

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

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

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

2.2 Znanstveni projekti Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ)

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč tijekom 2018. provodio je 4 znanstvena projekta odobrena za financiranje od strane Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ):

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

Tijekom 2018. 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“, provedene su završne istraživačke i diseminacijske aktivnosti, te je projekt završio sa završnom radionicom 28. lipnja 2018. godine (službeni kraj projekta: 30. lipanj 2018. godine). Krajem 2018. od strane vrednovatelja i Upravnog odbora HRZZ prihvaćeno je završno izvješće projekta i to s najboljom mogućom ocjenom „A - Odličan napredak (projekt je u potpunosti ispunio svoje ciljeve za zadano razdoblje ili je premašio očekivanja)“.

Tijekom 2018. godine suradnici na projektu sudjelovali su na 4 znanstvene konferencije s više prezentacija.

U sklopu projekta objavljeno je 8 znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u bazi podataka Web of Science, od čega 7 u Q1 kvartilu u području Food Science and Technology. Više je znanstvenih radova trenutno na recenziji i u pripremi.

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

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

Tijekom 2018. godine (početak projekta 01.12.2017.) u sklopu uspostavnog istraživačkog projekta financiranog od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), naziva „Bilinogojstvom do sekundarnih biljnih metabolita: primjena mineralnih hraniva i elicitora za povećanje koncentracije fenola u listu masline –PHYTOFARMOL“, provedene su sljedeće aktivnosti:

zapošljavanje doktoranda na projektu;

nabavljena opreme definirana u sklopu projekta

provedena 3 preliminarna istraživanja (od toga 1 predviđeno projektom i dva dodatna istraživanja)

postavljen glavni pokus projekta

znanstveni rad nastao temeljem sakupljenih podataka preliminarnog istraživanja poslan na recenziju u časopis indeksiran u WoSCC s visokim faktorom odjeka (Q1)

Projekt klimatskih promjena: Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja - REDGREENPLANT, voditelj projekta: dr.sc. Dean Ban (Hrvatska zaklada za znanost te Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost), 2017-2019. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.996.781,00 kn.

Tijekom 2018. godine u sklopu Projekta klimatskih promjena financiranog od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, naziva „Smanjenje emisija stakleničkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja - REDGREENPLANT“, provedene su sljedeće aktivnosti:

nabavljene su kemikalije i pribor definirani projektom;
proveden vegetacijski pokus;
analizirani svi uključeni segmenti pokusa (supstrati, procjedak, nadzemni dio biljke, korijen) te su dobiveni rezultati interpretirani:
rezultati prezentirani na međunarodnom skupu;
usavršavanje suradnika dr.sc. Igora Paskovića s temom „Napredne statističke metode i modeliranje u pokusima ishrane bilja“, Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ), Grossberen, Njemačka

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

Istraživački projekt „Utjecaj različitih vinifikacijskih tehnologija na kvalitativna svojstva vina od autohtonih hrvatskih sorti: uloga vina u ljudskoj prehrani – VINUM SANUM“ (IP-2018-5049), voditeljica projekta: dr.sc. Sanja Radeka, trajanje projekta 2018.-2022. Ukupna vrijednost projekta iznosi: 1.318.128,68 KN.

Cilj projekta VINUM SANUM je utvrditi razlike između kvalitativnih svojstava mladih (svježih) i zrelih (odležalih) vina gospodarski najvažnijih hrvatskih autohtonih bijelih i crnih sorti vinove loze (Malvazija istarska, Teran, Pošip i Plavac mali) proizvedenih različitim tehnologijama, te utjecaj njihove umjerene, kontrolirane konzumacije na psiho-fizičko zdravlje skupina ispitanika uključenih u istraživanje.

U sklopu projekta VINUM SANUM tijekom berbe 2018. izvedeni su vinarski pokusi s ciljem istraživanja utjecaja različitih vinifikacijskih tehnologija (kao što su standardna „brza prerada“ bez maceracije masulja, sa dodatkom i bez dodatka enoloških tanina, kratkotrajna, predfermentativna (crio) maceracija, termovinifikacija, dugotrajna, postfermentativna maceracija masulja) Malvazije istarske i Terana na fenolni i aromatski profil, te senzorna svojstva proizvedenih vina (prva godina istraživanja).

Suradnici na projektu (unutar Instituta): dr.sc. Marijan Bubola, dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, Tomislav Plavša, dipl.ing.agr., Sara Rossi, mag.ing.agr.

2.3. Znanstveni projekti Obzor 2020

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč tijekom 2018. provodio je 1 znanstveno-istraživački projekt odobren za financiranje od strane EU u sklopu programa 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 koordiniran je od strane prof. Tullie Galline Toschi sa Odjela poljoprivrednih i prehrambenih znanosti Sveučilišta u Bologni, Italija. U ovom projektu dvadeset partnera iz petnaest zemalja, okupljaju kompetencije iz područja analize hrane, zakonodavstva hrane, inženjerstva industrijske opreme, bioinformatike, komunikacije i razmjene znanja. OLEUM prima sredstva iz Okvirnog programa Europske Unije za istraživanje i inovacije, Obzor 2020, pod Društveni Izazovi 2 - Sigurnost hrane, održiva poljoprivreda i šumarstvo, istraživanje mora, pomorstva i unutarnjih voda i bioekonomija. Tijekom četiri godine, OLEUM projekt će razviti nove i poboljšati postojeće analitičke metode za otkrivanje prijevara maslinovog ulja te poboljšati razmjenu tehnologije uspostavljanjem široke zajednice laboratorija i institucija uključenih u kontrolu kvalitete maslinovih ulja. Opći cilj projekta OLEUM je bolja mogućnost garancije kvalitete i autentičnosti maslinovog ulja osnaživanjem otkrivanja i poticanjem sprječavanja prijevare maslinovog ulja. Ovaj opći cilj je podržan od strane 3 strateška cilja: 1. Razviti nove i/ili poboljšati analitičke metoda za osiguranje kvalitete i autentičnosti maslinovog ulja; 2. Razviti online integriranu bazu podataka za osiguranje kvalitete metoda analize maslinovog ulja i podataka koji se odnose na kemijska i senzorska svojstva (OLEUM baza podataka) i 3. Razviti i podržati svjetsku zajednicu iskusnih analitičkih laboratorija uključenih u analize maslinovog ulja, uspostavljajući tako široku Mrežu „OLEUM“. Poboljšanja u kvaliteti, sigurnosti i autentičnosti maslinovih ulja pojačati će povjerenje potrošača i naposljetku povećati konkurentnost tržišta maslinovih ulja iz EU.

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

Tijekom 2018. g. prikupljeni su uzorci sortnih maslinovih ulja iz različitih zemljopisnih područja cijele Europske Unije, zajedno sa svim tehničkim podacima o proizvodnji, poznatog podrijetla i različitih kategorija kvalitete, prema tehničkim protokolima kako bi se ostvarili gore navedeni ciljevi projekta. Tijekom uzorkovanja, distribuirani su podaci o ciljevima projekta OLEUM kako bi se povezali proizvođači i istraživači u zajedničkom ostvarenju ovih ciljeva. Prikupljeni uzorci od strane IPTPO-a distribuirani su partnerima projekta koji će ih također analizirati senzorski i kemijski (HS-SPME-GC-MS, NMR, olfaktometrijski, E-nose, itd.) u svrhu razvoja novih metoda i poboljšanja starih metoda za utvrđivanje kvalitete, autentičnosti i svježine maslinovih ulja, te u svrhu utvrđivanja zemljopisnog podrijetla.

Oko 150 uzoraka maslinovih ulja, prikupljenih od strane IPTPO-a i ostalih pet partnera odgovornih za prikupljanje uzoraka, analizirani su senzorski od strane Panela Instituta te ovi podaci čine početak izrade baze podataka projekta OLEUM. Obradeni su podaci o senzorskoj analizi maslinovih ulja u prvoj godini istraživanja. Dobiveni podaci služit će i za uspostavljanje baze kemijskih i senzorskih markera svježine i markera mana ulja koja bi olakšala rad panelima. Također, Panel Instituta u 2018. g. je sudjelovao u usporedbi svih 6 panela za senzorsku analizu maslinovih ulja koji su uključeni u provedbu projekta kako bi se ujednačio njihov rad. IPTPO partner sudjeluje i u izradi referentnih materijala za senzorsku analizu koji bi olakšali trening panela i njihovo ujednačavanje. U 2018. g. započeta je diseminacija rezultata projekta na više međunarodnih kongresa (9. međunarodni kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Zagreb; 2018 AOCS Annual Meeting & Expo, AOCS, Minneapolis, SAD; 32nd EFFoST International Conference, Nantes, France). IPTPO partner je sudjelovao na sastancima konzorcija projekta na kojima su predstavljeni dosadašnji rezultati projekta i utvrđeni daljnje aktivnosti na projektu.

Organizirani su Dani otvorenih vrata projekta OLEUM u sklopu Dana otvorenih vrata EU projekata, te je projekt prezeniran u javnosti u više navrata (nacionalna televizaija, nacionalni radio, međunarodni i nacionalni specijalizirani časopisi). IPTPO je sudjelovao i u formiranju OLEUM mreže u Hrvatskoj, prikupljanju podataka o stanju u RH na području analiza maslinovih ulja i prijevara vezanih uz maslino ulje te prikupljanju informacija o bazama podataka na području maslina i maslinovih ulja u RH.

Suradnici na projektu (unutar Instituta - članovi Panela Instituta): Marina Lukić, dipl. ing. preh. tehn.; dr. sc. Marin Krapac; Elvino Šetić dipl. ing. agr.; dr. sc. Sara Godena; dr. sc. Sanja Radeka; dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić; dr. sc. Igor Lukić; Anja Novoselić mag. ing. agr.; Dora Klisović, mag. med. chem.

2.4. Bilateralni znanstveni projekti

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

Tijekom 2018. godine provedeno je istraživanje s ciljem proučavanja mogućnosti prilagodbe ampelotehničkih zahvata u vinogradu, kako bi se smanjilo nakupljanje šećera tijekom faze dozrijevanja, a bez da se pritom smanji nakupljanje sekundarnih metabolita u grožđu koji značajno doprinose kvaliteti vina, poput fenolnih i aromatskih spojeva. U tu svrhu je postavljen pokus u vinogradu na sorti Merlot, gdje su istražene različite visine vršikanja mladica, zatim utjecaj prorjeđivanja mladica i prorjeđivanja grozdova, kao i utjecaj termina berbe grožđa na fizikalno-kemijski sastav grožđa i senzornu kvalitetu vina sorte Merlot. Istovjetno je istraživanje postavljeno u Istri (Hrvatska) i regiji Eger (Mađarska).

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

U prosincu 2018. godine dogovoren je radni posjet djelatnika Instituta iz Poreča suradničkoj instituciji Eszterhazy Karoly University of Applied Sciences, Centre for Research and Development, Food and Wine Research Centre u Egeru, Mađarska, koji će se održati u veljači 2019. godine. U sklopu tog posjeta će dr. sc. Marijan Bubola održati predavanje o rezultatima projekta na znanstveno-stručnoj konferenciji 'XX. Viticulture and Oenology Conference', koja se od 13. do 15. veljače 2019 organizira u Egeru, Mađarska.

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

Ekstrakti invazivnih biljnih vrsta kao prirodna alternativa sintetičkim pesticidima, voditelj: dr.sc. Barbara Sladonja, znanstveno-tehnološka suradnja sa Slovenijom (bilateralni znanstveni projekt Ministarstva znanosti i obrazovanja), Trajanje od 01.01.2018. do 31.12.2019., Vrijednost projekta za IPTPO: 1.000,00 EUR godišnje.

Invazivne vrste prepoznate su kao druga najveća globalna prijetnja (nakon direktnog uništavanja staništa) biološkoj raznolikosti. Kada invazivne biljne vrste prevladavaju one mijenjaju staništa i strukturu ekosustava, ometaju pružanje usluga ekosustava, uzrokuju znatne ekonomske gubitke kao i promjenu mikroklima. Invazivne biljke mogu ugroziti usluge ekosustava, ali one također pružaju brojne složene usluge ljudima, što često otežava procjenu odnosa štete i koristi. Usluge ekosustava zaslužuju veću pažnju, unatoč činjenici da se ne mogu sve promjene koje se dogode u ekosustavu prikazati kao pozitivne ili negativne za ljude. Jedna od mogućih usluga ekosustava je dobivanje korisnih tvari iz biljaka. Neke studije pokazuju da biljke kao što je *A. altissima* sadrže farmaceutski aktivne tvari uglavnom aiantone (kvazinoidi). Ekstrakti iz *A. altissime* koristili su se u tradicionalnoj kineskoj medicini kao lijek za zdravstvene tegobe širokog raspona, kao što su astma, epilepsija, šuga, seboreja, a također i kao astringenti, antispazmatici, antihelmitici, paraziticidi i narkotici.

Studije o alelopatskom utjecaju invazivnih vrsta su prilično rijetke. Cilj istraživanja je pripremiti različite ekstrakte najraširenijih invazivnih biljnih vrsta i odrediti imaju li neki ekstrakti alelopatski utjecaj, a time i inhibirajući učinak na klijavost sjemena i rast biljaka. Njihov utjecaj bit će testiran

na nekim insektima s ciljem utvrđivanja da li ekstrakti imaju insekticidnu aktivnost. Prijašnje studije pokazale su da biljke iz obitelji Apiaceae sadrže furanokumarine koji mogu djelovati kao fitotoksini na biljkama. Također je zabilježeno da furanokumarini mogu pokazati i antifungalnu i insekticidnu aktivnost. Također ćemo nastojati optimizirati metodu ekstrakcije furanokumarina i pokušati analizirati njihov sadržaj u nekim predstavnicima porodice Apiaceae. U slučaju utvrđenog djelotvornog utjecaja ekstrakata invazivnih biljaka, mogao bi se razviti "ekološki prihvatljiv" proizvod koji bi se koristio u poljoprivrednoj praksi umjesto sintetičkih herbicida i insekticida. Sekundarna korist bila bi smanjenje prisutnosti invazivnih biljaka u prirodi zbog široke uporabe (eksploatacije) njihovih ekstrakata u praksi. U daljnjim projektima proizvod bi se mogao i komercijalno valorizirati.

Suradnici na projektu: dr.sc. Barbara Sladonja, dr.sc. Danijela Poljuha, dr.sc. Marin Krapac

Recikliranje komunalnog mulja kroz njegovu primjenu u poljoprivredi (Znanstveno-tehnološka suradnja s Slovenijom). Voditelj projekta u Institutu: dr. sc. Dean Ban. Trajanje od 01.01.2018. do 31.12.2019. Vrijednost projekta za IPTPO: 1.000,00 EUR godišnje.

Znanstvenoistraživačka suradnja hrvatsko-slovenskog tima znanstvenika sa Instituta za poljoprivredu i turizam i Instituta Jožef Stefan u prvoj godini produbila i ojačala je suradnju dviju Instituta. Tijekom zajedničkog istraživačkog rada je voditelj slovenskog tima znanstvenika, dr.sc. Radojko Jaćimović na 13. Kongresu Hrvatskog tloznanstvenog društva u Vukovaru održao usmeno izlaganje s naslovom "Applicability of the k0-INAA for soil samples" sa autorima Radojko Jaćimović, Marko Černe i Dean Ban. Ciljevi kongresa su bili širenje naprednih znanstvenih spoznaja u području gospodarenja tlom i zemljištem, pokrivajući sva glavna tloznanstvena područja, počevši od postanka i klasifikacije tala do kakvoće tla i njegovog potencijala za proizvodnju hrane. S obzirom da se naš projekt odlično uklapa u navedene ciljeve, smatrali smo kako bi bilo korisno predstaviti rezultate istraživanja znanstvenoj javnosti te ih prodiskutirati sa znanstvenicima koji rade u tom području. Također je i voditelj hrvatskog tima istraživača, dr.sc. Dean Ban sa suradnicima projekta posjetio laboratorije na Institutu Jožef Stefan u svrhu boljeg upoznavanja znanstvenih djelatnosti navedenog Instituta kao i mogućnosti prijava novih međunarodnih znanstvenih projekata sa Institutom Jožef Stefan. Osim navedenog hrvatski su znanstvenici posjetili i Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Domžale-Kamnik kako bi se upoznali sa situacijom zbrinjavanja komunalnog mulja u

Sloveniji. Nadalje je za 2019. godinu dr.sc. Radojko Jaćimović na 54. hrvatskom i 14. međunarodnom simpoziju agronoma prijavio i novi rad s naslovom " Advantages of the k0-INAA for characterization of soil samples" sa autorima Radojko Jaćimović, Ljudmila Benedik, Marko Černe, Igor Palčić, Igor Pasković, Smiljana Goreta Ban i Dean Ban. Prva godina Projekta rezultirala je uspješnoj suradnji slovenskih i hrvatskih istraživačkih grupa zahvaljujući njihovoj komplementarnosti i znanstvenom potencijalu.

Suradnici na projektu: dr. sc. Smiljana Goreta Ban, dr. sc. Marko Černe, dr. sc. Igor Palčić, dr. sc. Igor Pasković, Josipa Perković, dipl. ing. agr.

2.5. VIP tehnologijski projekti na kojima je Institut nositelj

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

Tijekom 2018. godine, u nekoliko su se navrata uzimali uzorci tla za kemijsku analizu i to s četiri maslinarsko-uzgojnih područja: bujsko-umaško, porečko-vrsarsko, rovinjsko i vodnjansko-pulsko te se dalje vršio terenski rad i uzimanje uzoraka biljnog materijala za daljnju dijagnostiku, kao i prikupljanje mikrometeoropodataka s terena. Izvršene su također i molekularne analize u svrhu preciznijeg dokazivanja fitopatogenih gljiva, odnosno vrsta i podvrsta ili patotipova. Osim toga, u vrtnom je plateniku Instituta izvršen i test patogenosti na nekoliko sadnica maslina različite starosti, gdje su se pratili simptomi izazvani umjetnom zarazom biljaka. Reizolirane su gljive s uzoraka sadnica na kojima je izvršen test patogenosti.

- **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 2018 g. u provedbu projekta bile su uključene aktivnosti vezane za pokus s presadnicama i poljski pokus i procjenu učinkovitosti primjene arbuskularnih mikoriznih gljiva (AMG) i gnojidbe na uzgoj industrijske rajčice. Također, aktivnosti tijekom 2018.

uključile su laboratorijske analize sakupljenih uzoraka, obranu projekta u Ministarstvu poljoprivrede te dostavu završnog izvješća.

2.6. Projekti u realizaciji / ugovoreni projekti s EU sufinanciranjem

- **Coastal areas sustainable tourism water management in the Mediterranean (CASTWATER)**, nositelj projekta: Municipality of Rethymno (Grčka), Interreg MED Programme, Ukupna vrijednost projekta: 2.388.116,60 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 191.849,80 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Ana Težak Damijanić
- **Sustainable Tourism Strategies to Conserve and Valorise the Mediterranean Coastal and Maritime Natural Heritage (INHERIT)**, nositelj projekta: Regija Peloponez (Grčka), Interreg MED Programme, Ukupna vrijednost projekta: 5.612.660,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 297.780,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Ana Težak Damijanić
- **Models of Integrated Tourism in the MEDiterranean Plus (MITOMED+)**, nositelj projekta: Region of Tuscany (Italija), Interreg MED Programme, ukupna vrijednost projekta: 2.650.000,00 €, od čega vrijednost projekta za IPTPO iznosi: 300.000,00 €, voditelj radne skupine na Institutu: dr.sc. Kristina Brščić
- **Podmjera 10.2 "Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih resursa u poljoprivredi"**, nositelj projekta Institut za poljoprivredu i turizam, 2018. Ukupni budžet projekta: 1.336.800,00 kn, voditelj projekta na Institutu: dr.sc. Smiljana Goreta Ban.

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

1. **Cijepljenje rajčice ublažava biotički stres izazvan štitastim moljcima** (IP-2014-09-3365), voditeljica projekta: dr. sc. Katja Žanić, nositelj projekta: Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, 2015.-2018., konzultant na projektu: dr. sc. Karolina Brkić Bubola
2. **Genetsko poboljšanje i optimizacija potencijala rodnosti pšenice**, nositelj projekta: Poljoprivredni institut Osijek, HRZZ, 2017.-2020., suradnik na Institutu: dr.sc. Marko Černe, Zoran Užila dipling.agr.

3. **Procjena adaptabilnosti hrvatskog sortimenta kukuruza i soje u funkciji oplemenjivanja za tolerantnost na sušu**, nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, HRZZ, 2017.-2019., suradnica na Institutu: dr.sc. Sara Godena
4. **Vinogradarstvo i klimatske promjene na području Hrvatske**, nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, HRZZ - Program poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, 2017.-2019., suradnik na Institutu: Tomislav Plavša, dipling.agr.
5. **Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma**, nositelj projekta: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, HRZZ, IP-2018, 2018.-2022., suradnik na Institutu: dr.sc. Igor Palčić.

2.8. Ostali projekti u realizaciji / ugovoreni projekti:

1. **Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti**, HRZZ, 6 projekata, voditelji: dr. sc. Igor Lukić, dr. sc. Karolina Brkić Bubola, dr. sc. Dean Ban, dr. sc. Igor Pasković, dr. sc. Sanja Radeka
2. **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, 2016.-2018., suradnik na projektu: dr.sc. Karolina Brkić Bubola
3. **EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe - COST Action CA16107**, nositelj projekta: Institut de Recherche pour le Developpement Montpellier, Francuska, Program Obzor 2020, 2017.-2021., koordinator na Institutu: dr.sc. Sara Godena
4. **Istraživanje uzročnika sindroma sušenja stabala masline – nova i slabo istraživana pojava u maslinarstvu**, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, Zaklada Adris, 2017.-2018., voditeljica projekta: dr.sc. Sara Godena
5. **Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu**, Ministarstvo poljoprivrede, 2018., koordinatori na Institutu: dr.sc. Smiljana Goreta Ban, dr.sc. Marin Krapac i dr.sc. Marijan Bubola

6. **Razvoj germplazme krušne i durum pšenice za obiteljska poljoprivredna gospodarstva u Republici Hrvatskoj**, voditelj projekta: dr. sc. Dario Novoselević, nositelj projekta: Poljoprivredni institut Osijek, VIP, 2016.-2018, suradnik: dr. sc. Karolina Brkić Bubola, dr. sc. Milan oplanić
7. **Safeguarding of potato onion (*Allium cepa* L. *aggregatum* group) and garlic (*Allium sativum* L.) crop diversity in North Europe – Baltic region**, nositelj projekta: Crop Research Institute, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR), 2017.-2018., koordinatorka na Institutu: dr.sc. Smiljana Goreta Ban
8. **Virtualni centar za praćenje i kontrolu invazivnih vrsta**, nositelj projekta: Institut za poljoprivredu i turizam, financiranje programa i projekata organizacija civilnog društva u području: razvoja civilnog društva, predškolskog odgoja i obrazovanja, kulture, tehničke kulture, zdravstva, sporta i socijalne skrbi grada Poreča, 2017., voditelj: dr.sc. Barbara Sladonja
9. **Volontiranje 2GO!**, nositelj projekta: Centar za građanske inicijative Poreč, Europski socijalni fond i Ured za udruge Vlade RH, 2017.-2018., koordinator na Institutu: dr.sc. Barbara Sladonja.

2.9. Prihvaćeni projekti

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

2.10. Prijavljeni projekti

2.10.1. Projekti na kojima je Institut nositelj

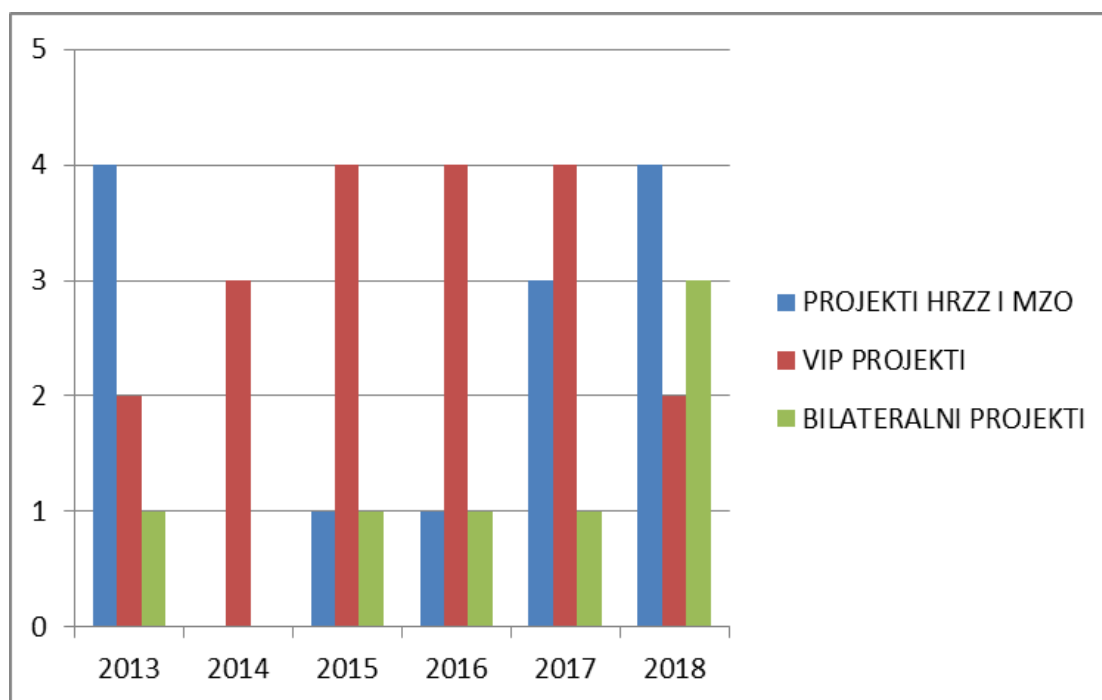
1. **Export emergence of Quality Differentiated Agro Food Products** bilateralni znanstveni projekt unutar Swiss-Croatian Cooperation Programme Hrvatska i Švicarska Zaklada za znanost HRZZ i SNSF", voditeljica projekta dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, ukupna vrijednost projekta 1.300.000 kn.
2. **Residents' Perception of Tourism Impact and Tourist Satisfaction as Indicators for Sustainable Destination Management - ResPeToS** - Hrvatska zaklada za znanost, Istraživački projekti (šifra natječaja: IP-01-2018), dr. sc. Kristina Brščić

3. **Potruga za invazivkom**, voditelj projekta: dr.sc. Barbara Sladonja, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Uprava za znanost i tehnologiju „Javni poziv za financijsku potporu programima popularizacije znanosti u 2018. godini“, ukupna vrijednost projekta 14.559,58 kn
4. **Tko se boji mora još? – Pilot projekt edukacije turista i posjetitelja o biološkoj raznolikosti destinacije**, voditelj: dr. sc. Danijela Poljuha, Krovni program: Zeleni Valamar, ukupna vrijednost projekta: 60.000,00 kn.
5. **Recikliranje komine masline korištenjem u maslinarskoj proizvodnji**, „Potpora za osnivanje i rad operativnih skupina Europskog partnerstva za inovacije (EIP) za poljoprivrednu produktivnost i održivost“ – provedba tipa operacije 16.1.1. „Potpora za osnivanje operativnih skupina“, voditelj-dr.sc. Marko Černe
6. **Biouglenom do održivog gospodarenja vinogradom**, „Potpora za osnivanje i rad operativnih skupina Europskog partnerstva za inovacije (EIP) za poljoprivrednu produktivnost i održivost“ – provedba tipa operacije 16.1.1. „Potpora za osnivanje operativnih skupina“, voditelj-dr.sc. Igor Palčić

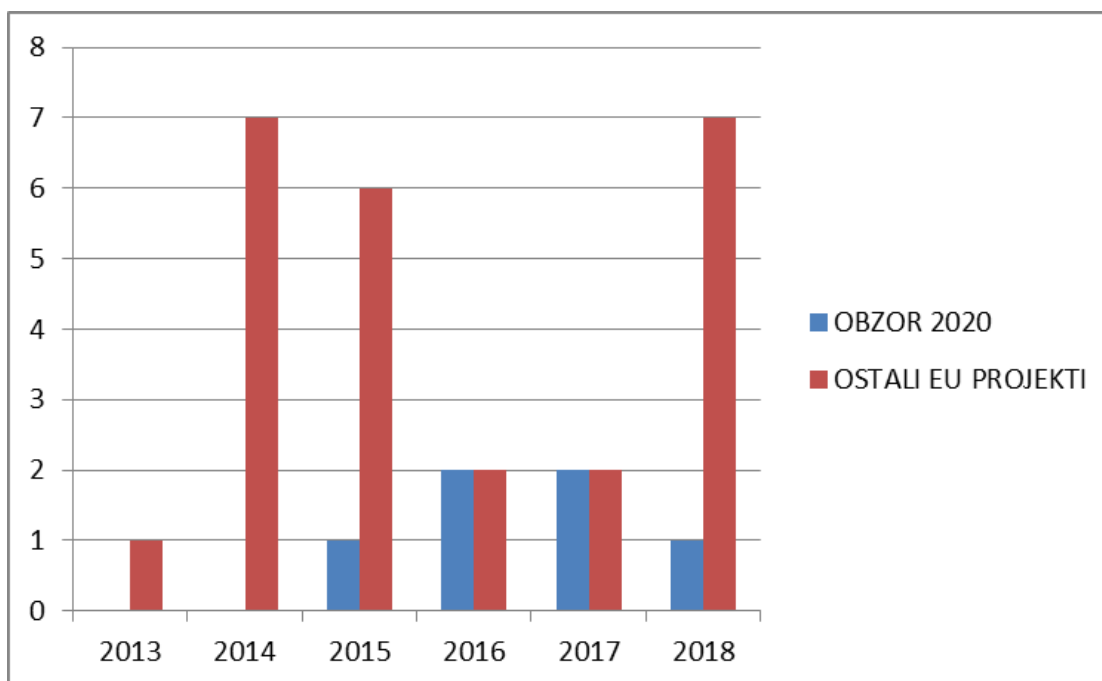
2.10.2. Projekti na kojima je Institut partner

1. Through tourists' eyes: Climate change, citizen science and mobile phones, voditelj: dr.sc. Barbara Sladonja, fond: EEA and Norway Grants Fund for Regional Cooperation; trajanje 24 mjeseca, lead partner: University of Porto, Portugal, partneri: University of Iceland Address, Center for Comparative and International Studies (CCIS), Albania, Institute of Agriculture and Tourism.

Pregled najznačajnijih nacionalnih znanstvenih projekata na kojima je Institut nositelj u periodu od 2013.-2018.



Pregled najznačajnijih EU projekata u periodu od 2013.-2018.



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

Vrsta	Naručitelj
Aneks IV Ugovora o suradnji na edukaciji enoloških preparata	Ireks aroma d.o.o., Zagreb
Ugovor o korištenju sredstava grada Buje - Buie – Domaća WEB tržnica	Grad Buje
Ugovor o sufinanciranju polaznika izobrazbe s područja Općine Višnjan	Općina Višnjan
Ugovor - Projekt uspostavi organizaciji matičnog nasada Muškata momjanskog	OPG Libero Sinković, Momjam
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Grad Vodnjan
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Domaće Web Tržnica	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava – Istarski češnjak	Istarska Županija
Ugovor o dodjeli financijskih sredstava u svrhu provedbe programa / projekta u 2018.g. - CIV	Grad Poreč
Ugovor o korištenju sredstava proračuna općine – Domaća WEB tržnica	Općina Tar Vabriga
Ugovor o izradi specifikacije za zaštitu Brgujskog kapuza	Centar za poljoprivredu i ruralni razvoj Ravne Gore
Ugovor o pružanju konzultantskih usluga u postupku osnivanja proizvođačke organizacije maslinara Istre	Klaster istarskih maslinara, Vodnjan
Ugovor o pružanju usluga - Mjera ruralnog razvoja M06 P6.2.	OPG Oklen, Vižinada
Ugovor o pružanju usluga - Mjera ruralnog razvoja M06 P6.2.	OPG Vivoda, Buzet
Aneks Ugovora o pružanju usluga - Mjera ruralnog razvoja M06 P6.2.	OPG Ladika, Poreč
Ugovor o sufinanciranju projekta Domaća WEB tržnica	Grad Poreč
Ugovor o izradi pravilnika za certifikaciju novih proizvoda za oznaku IQ - Istarska kvaliteta	Istarska razvojna agencija, Pula
Ugovor o poslovnoj suradnji - Manifestacija VINA OD DAVNINA	Poljoprivredna savjetodavna služba, Zagreb
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Pićan
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Motovun

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU INSTITUTA

Ugovor o korištenju sredstava proračuna općine – Domaća WEB tržnica	Općina Vrsar
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Vrsar
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Grad Pula
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Gračišće
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Sveti Lovreč
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Vižinada
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Svetvinčenat
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Grad Buzet
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Fažana
Ugovor o izradi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države	Općina Mošćenička draga
Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložba vina 2018	Udruga Agrorovinj, Rovinj
Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložba vina 2018	Grad Vodnjan
Ugovor o poslovnoj suradnji - Izložba vina 2018	Općina Gračišće
Ugovor o poslovnoj suradnji - Fizikalno-kemijske vina za stavljanje vina u promet 2018	HCPHS - Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo
Ugovor o javnoj nabavi usluga - Operativni plan razvoja cikloturizma Istarske županije	Istarska županija
Ugovor o fizikalno kemijskom ispitivanju rakija	Udruga „HUM“, hum
Ugovor o suradnji - Na ispitivanju pripravaka za suzbijanje maslinove muhe	Bifix d.o.o., Buje
Ugovor o izvršenju usluge inventarizacije invazivnih stranih vrsta na području grada Rovinja i provedba ekološke edukacije u 2018. godini	Grad Rovinj
Ugovor o izradi elaborata korištenja komnine masline i komine vinove loze nastalih na području Istarska županija	Istarska županija

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

4.1. STUDIJE, ELABORATI I PROGRAMI

- Milan Oplanić, Smiljana Goreta Ban, Ana Čehić, Jana Klanjac, Bernard Prekalj. 2018. „Podloga za razvoj poljoprivredne proizvodnje na području polja Dubašnica“. Naručitelj: Općina Malinska
- Milan Oplanić, Ana Čehić. 2018. Pravilnik za dodjelu oznake „Istarska kvaliteta“ za istarski pršut. Naručitelj: Odjel za poljoprivredu Istarske županije
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Grada Vodnjana. Naručitelj: Grad Vodnjan
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Grada Buzeta. Naručitelj: Grad Buzet
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Grada Novigrada. Naručitelj: Grad Novigrad
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Bale. Naručitelj: Općina Bale
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Gračišće. Naručitelj: Općina Gračišće
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Pićan. Naručitelj: Općina Pićan
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Sveti Lovreč. Naručitelj: Općina Sveti Lovreč

- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Vižinada. Naručitelj: Općina Vižinada
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Motovun. Naručitelj: Općina Motovun
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Svetvinčenat. Naručitelj: Općina Svetvinčenat
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Fažana. Naručitelj: Općina Fažana
- Milan Oplanić, Ana Čehić, Adriano Fabreti. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za područje Općine Mošćenička Draga. Naručitelj: Općina Mošćenička Draga
- Izrada Pravilnika o dodjeli oznake „Istarska kvaliteta“ za med, naručitelj Istarska razvojna agencija (IDA d.o.o.)
- Izrada Operativnog plana razvoja cikloturizma Istarske županije za razdoblje od 2019. – 2025. godine, Poreč, naručitelj Upravni odjel za turizam Istarske županije - (Projekt je započeo u kolovozu 2018. i završen u siječnju 2019.)
- Projekt selekcije i održavanja certificiranog matičnog nasada Muškata bijelog momjanskog, Udruga VINO MOMILIANUM
- Senzorska analiza maslinovih ulja za tržište
- Kemijska i senzorska analiza maslinovih ulja u sklopu projekta „SAN“, Sveučilište u Zadru
- Izložbe vina u sklopu rada Povjerenstva za organoleptičko (senzorno) ocjenjivanje vina (u sklopu Vinarskog laboratorija Instituta): Izložba vina Rovinjštine – „Antonja 2018“, Izložba vina – „Gračišće 2018.“, Izložba vina južne Istre – „Vodnjan 2018“, Izložba vina – „Raša 2018.“
- Pravilnik za dodjelu oznake IQ – Istarska kvaliteta za maslinovo ulje, Istarska županija – Istarska razvojna agencija
- Pravilnik za dodjelu oznake IQ – Istarska kvaliteta za rakije – komovicu, medenicu i bisku, Istarska županija – Istarska razvojna agencija

- Ispitivanje djelotvornosti pripravka na bazi kaolina u suzbijanju maslinine muhe (*Bactrocera oleae* Gmelin.), „Bifix“ d.o.o., Buje.

4.2. IZRADA POSLOVNIH PLANOVA I KONZULTANTSKE USLUGE

Izrada 6 poslovnih planova za korisnike podmjere 6.3.1. programa ruralnog razvoja.

5. PUBLIKACIJE

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

1. Ilak Peršurić, A.S., Težak Damijanić, A., Kerma S. (2018): The relationship between autochthonous wine attributes and wine consumption motives, *Economics of Agriculture* 65 (4): 1337-1358
2. Šergo, Z., Gržinić J., Ilak Peršurić, A.S. (2018): The Modelling of Irrigation Allocation in Croatia. *Tehnički vjesnik*, 25, 1; 172-180 doi:10.17559/TV-20160824133914
3. Šergo, Z., Gržinić, J. (2018): Does the International Tourism Industry Relax Sovereign Credit Ratings: the Case of Countries Most Reliant on Tourism. *South East European Journal of Economics and Business*, 13. 2: 100-111
4. Pičuljan, M., Težak Damijanić, A., Šergo Z. (2018): Identifikacija i sistematizacija utjecaja turizma. *Ekonomika misao i praksa : časopis Sveučilišta u Dubrovniku*. 1, 2: 585-602
5. Černe, M., Smodiš, B., Štok, M., Jaćimović, R. (2018): Plant accumulation of natural radionuclides as affected by substrate contaminated with uranium-mill tailings, *Water, Air & Soil Pollution*, 229, 1-21
6. Franić, M., Galić, V., Mazur, M., Šimić, D. (2018): Effects of excess cadmium in soil on JIP-test parameters, hydrogen peroxide content and antioxidant activity in two maize inbreds and their hybrid, *Photosynthetica* 56(2), 660-669
7. Hančević, K., Radić, T., Pasković, I., Urlić, B. (2018): Biochemical and physiological responses to long-term Citrus tristeza virus infection in Mexican lime plants, *Plant Pathology*, 67(4), 987-994
8. Ivić, D., Tomić, Z., Godena, S. (2018): First Report of *Pleurostomophora richardsiae* Causing Branch Dieback and Collar Rot of Olive in Istria, Croatia, *Plant Disease*, 102(12), 2648-2648

9. Jagatić Korenika, A.-M., Maslov Bandić, L., Jakobović, S., Palčić, I., Jeromeš, A. (2018): Comparative study of aromatic and polyphenolic profiles of Croatian white wines produced by cold maceration, *Czech Journal of Food Sciences*, 36(6), 459-469
10. Lukić, I., Horvat, I., Godena, S., Krapac, M., Lukić, M., Vrhovsek, U., Brkić Bubola, K. (2018): Towards understanding the varietal typicity of virgin olive oil by correlating sensory and compositional analysis data: a case study, *Food Research International*, 112, 78-89
11. Lukić, I., Krapac, M., Horvat, I., Godena, S., Kosić, U., Brkić Bubola, K. (2018): Three-factor approach for balancing the concentrations of phenols and volatiles in virgin olive oil from a late-ripening olive cultivar, *LWT - Food Science and Technology*, 87, 194-202
12. Major, N., Goreta Ban, S., Urlić, B., Ban, D., Dumičić, G., Perković, J. (2018): Morphological and Biochemical Diversity of Shallot Landraces Preserved Along the Croatian Coast, *Frontiers in Plant Science*, 9, 1749
13. Palčić, I., Karažija, T., Petek, M., Lazarević, B., Herak Ćustić, M., Gunjača, J., Liber, Z., Carović-Stanko, K. (2018): Relationship between origin and nutrient content of Croatian common bean landraces, *Journal of Central European Agriculture*, 19(3), 490-502
14. Pasković, I., Pecina, M., Bronić, J., Perica, S., Ban, D., Goreta Ban, S., Pošćić, F., Palčić, I., Herak Ćustić, M. (2018): Synthetic Zeolite A as Zinc and Manganese Fertilizer in Calcareous Soil, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 49(9), 1072-1082
15. Sladonja, B., Poljuha, D. (2018): Citizen Science as a Tool in Biological Recording—A Case Study of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Forests* 9(1), 31
16. Žanić, K., Dumičić, G., Mandušić, M., Vuletin Selak, G., Bočina, I., Urlić, B., Ljubenkov, I., Bučević Popović, V., Goreta Ban, S. (2018.) *Bemisia tabaci* MED Population Density as Affected by Rootstock-Modified Leaf Anatomy and Amino Acid Profiles in Hydroponically Grown Tomato. *Frontiers in plant science*. 9

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

1. Brkić Bubola, K., Krapac, M., Sladonja, B. (2018): Influence of olive fruit fly attack on quality and composition of Rosinjola cv. virgin olive oil, *Acta Horticulturae*, 1199, 489-496

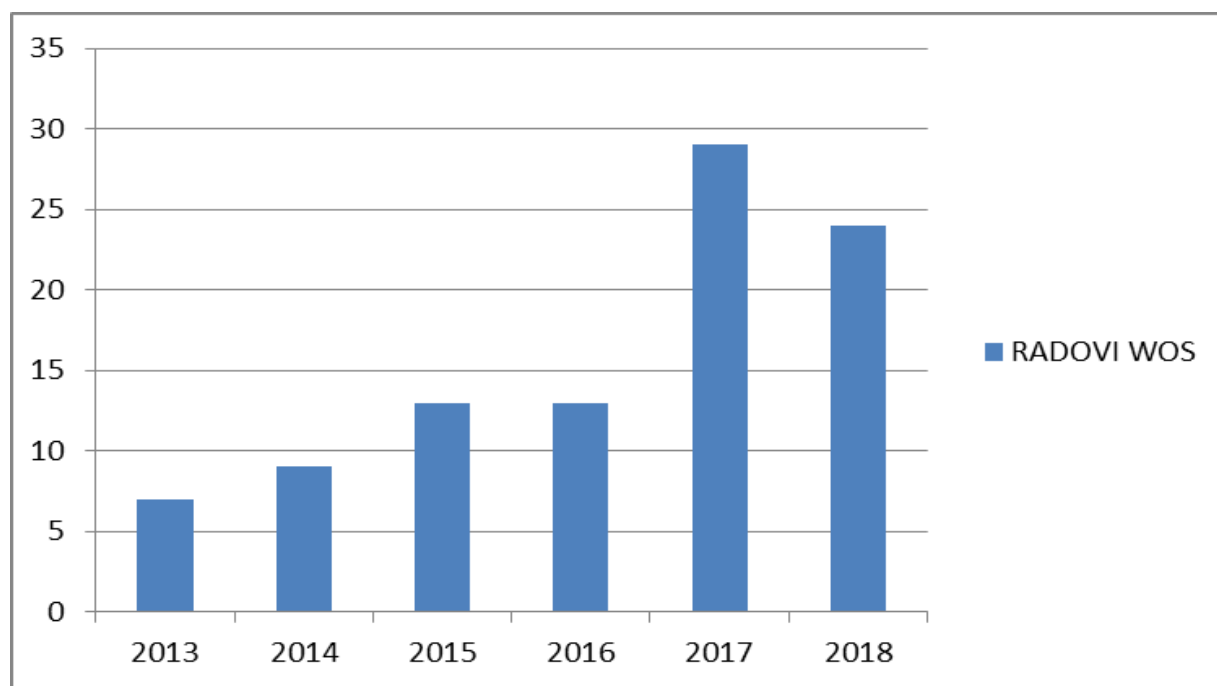
2. Brščić, K., Šugar, T., Ružić, D. (2018): Tourists`perceptions of destinations – Empirical study of destination Poreč, Interdisciplinary Management Research XIV, Opatija, 18. – 20. svibnja 2018., ISSN 1847-0408, 97-111
3. Dminić Rojnić, I., Radovčić, H., Godena, S., Damijanić, K. (2018): Organic plant protection measures against olive moth (*Prays oleae* Bern.), Acta Horticulturae, 1199, 433-438
4. Godena, S., Dminić Rojnić, I., Hlevnjak Pastrovicchio, B., Krapac, M., Perović, T., Ban, D. (2018): Influence of different treatments on the presence of olive fruit fly in Croatian Istria, Acta Horticulturae, 1199, 427-432
5. Jukić Špika, M., Žanetić, M., Kraljić, K., Pasković, I., Škevin, D. (2018): Changes in olive fruit characteristics and oil accumulation in 'Oblica' and 'Leccino' during ripening, Acta Horticulturae, 1199, 543-548
6. Krapac, M., Brkić Bubola, K., Fruk, G., Gunjača, J., Sladonja, B., Benčić, Đ. (2018): Influence of olive fruit colour characteristics on extra virgin olive oil colour and pigments, Acta Horticulturae, 1199, 477-482
7. Vuletin Selak, G., Cuevas, J., Goreta Ban, S., Perica, S. (2018): Determination of compatibility relationships between olive cultivars: an overview of available methods, Acta Horticulturae, 1199, 115-120
8. Vuletin Selak, G., Dumičić, G., Goreta Ban, S., Perica, S. (2018): Gas-exchange properties of olive cultivars prior to flowering and during full bloom and early fruit growth, Acta Horticulturae, 1199, 139-144.

5.3. ZNANSTVENI RADOVI U OSTALIM ČASOPISIMA

- Brkić Bubola, K., Valenčić, V., Bučar-Miklavčič, M., Krapac, M., Lukić, M., Šetić, E., Sladonja, B. (2018): Sterol, Triterpen Diakcohol and Fatty Acid Profile of Less- and Well-Known Istrian Monovarietal Olive Oil, Croatian Journal of Food Science and Technology, 10, 118-122
- Godena, S., Ivić, D., Dminić Rojnić, I., Hlevnjak Pastrovicchio, B. (2018). Fitopatogene gljive uzročnici sušenja masline (*Olea europaea*) na području Istre, Fragmenta phytomedica, 32(1), 43-51
- Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2018): Pregled simptoma, epidemiologije i mjera za sprječavanje širenja zlatne žutice vinove loze u nezaražena područja, Glasnik zaštite bilja 41(3), 50-59
- Grozić, K., Bubola, M., Poljuha, D. (2018): Suzbijanje zlatne žutice vinove loze: smanjenje šteta i sprječavanje širenja zaraze. Glasnik zaštite bilja, 41(4), 32-39

- Klanjac, J., Grozić, K., Goreta Ban, S., Ban, D., Ivić, D., Radić, T., Pasković, I. (2018): Kompatibilnost fungicida i arbuskularnih mikoriznih gljiva u proizvodnji rajčice na otvorenom, Glasnik zaštite bilja, 41(5), 28-39
- Mujić, I., Živković, J., Savić, V., Alibabić, V., Staver, M., Jug, T., Franić, M., Damijanić, K. (2018): Analysis of volatile compounds in chestnut using solid-phase microextraction coupled with GC-MS, Acta Horticulturae, 1220, 203-208
- Velić, N., Mujić, I., Krstanović, V., Velić, D., Franić, M., Zec Sombol, S., Mastanjević, K. (2018): Chestnut in beer production: applicability and effect on beer quality parameters, Acta Horticulturae, 1220, 209-214.

Broj objavljenih znanstvenih radova citiranih u WoS-u od 2013.-2018.



5.4. ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA

- Čehić, A., Oplanić, M., Težak – Damjanić, A. 2018. Distribution channels of small agricultural producers – dual role of Internet. Zbornik radova 53. hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma. Pospišil, M. (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet: 125-129. Balkan

Environmental Association (B.EN.A.), International soil tillage research organization (ISTRO), European Society of Africultural Engineers (EurAgEng). Opatija, Hrvatska, 18.-23. veljače 2018.

- Ilak Peršurić, A.S., Težak Damijanić, A. 2018. Differences among preferences of wine consumers in relation to the wine attributes. Zbornik radova 53. hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma. Pospišil, M. (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet: 110-114. Balkan Environmental Association (B.EN.A.), International soil tillage research organization (ISTRO), European Society of Africultural Engineers (EurAgEng). Opatija, Hrvatska, 18.-23. veljače 2018.
- Ilak Peršurić, A.S. 2018. Examples of European Tourism destinations and importance of Agricultural Landscapes, Fourth International Scientific Conference ERAZ 2018: 606-615, Sofia, Bulgaria, ISBN 978-86-80194-12-7.
- Šergo, Z., Gržinić, J. 2018. Quality of Life and the Trade off Between Environmental Externalities and Tourism Rate. Economic and social development / Ribeiro, Humberto; Naletina, Dora ; Lorga da Silva, Ana (ur.). Lisabon: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2018. str. 756-766
- Bilić, J., Svorcina, M., Poljuha, D. 2018. Antioxidant capacity of fruit species characteristic for gardens in Istria (Croatia), Proceedings - 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Kovačević Ganić, K. et al. (ur.), Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 50-54
- Bubola, M., Plavša, T., Užila, Z., Radeka, S. 2018. Utjecaj rane defolijacije i prorjeđivanja grozdova na sastav grožđa sorte Teran, Zbornik radova '130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini', Ostojić, I. et al. (ur.), Federalni agromediteranski zavod Mostar, Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Mostaru, 7-15
- Galić, V., Franić, M., Jambrović, A., Brkić, I., Ledenčan, T., Zdunić, Z., Brkić, A., Volenik, M., Šimić, D. 2018. QTL analysis for secondary traits in maize before and after the genomewide predictions, Proceedings - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Rozman, V., Antunović, Z. (ur.), Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 192-195
- Krapac, M., Zović, L., Novoselić, A., Benčić, Đ., Brkić Bubola, K. 2018. Utjecaj navodnjavanja na dozrijevanje plodova i udio ulja u plodu masline, Zbornik radova - 53. Hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, Rozman, V., Antunović, Z. (ur.), Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 494-498
- Šola, I., Poljuha, D., Bilić, J., Dudaš, S., Bilušić, T., Markić, J., Rusak, G. 2018. Ekstrakti divljih šparoga i bljušta kao potencijalni funkcionalni dodaci prehrambenim proizvodima, Zbornik radova 11.

Stručnog skupa „Funkcionalna hrana u Hrvatskoj – Sinergija znanosti, tehnologije, tržišnih tendencija, kontrole i sigurnosti hrane“, Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, 35-39

5.5. KNJIGE

/

5.6. UREDNIČKE KNJIGE

/

5.7. POGLAVLJA U KNJIZI

- Ilak Peršurić A.S., Težak Damijanić A., Saftić D., Radeka S., Jurinčić I., Kerma S. 2018. Analiza ponudbe, prodaje in promocije vina Malvazije iz Istre. Malvazija – z znanjem do potrošnika, str. 129-140, Zbornik projekta MalvazijaTourIstra. Urednik Klemen Lisjak, Biotehnička fakulteta Ljubljana, Slovenija
- Ilak Peršurić A.S., Težak Damijanić A., Saftić D., Radeka S., Jurinčić I., Kerma S. 2018. Analiza ponudbe, prodaje in promocije vina Malvazije iz Istre. Malvazija znanjem do potrošnika, str. 61-71. Zbornik projekta MalvazijaTourIstra. Urednik Klemen Lisjak, Biotehnička fakulteta Ljubljana, Slovenija
- Sladonja, B., Poljuha, D., Uzelac, M. 2018. Non-Native Invasive Species as Ecosystem Service Providers, Ecosystem Services and Global Ecology, Hufnagel, L. (ur.), IntechOpen, 39-59.

5.8. DISERTACIJE

/

5.9. SAŽECI U ZBORNICIMA

- Barbieri, S., Cevoli, C., Bendini, A., Winkelmann, O., Lacoste, F., Bučar-Miklavčič, M., Brkić Bubola K., Tibet, U., García González, D. L., Gallina Toschi, T. (2018): A rapid screening method based on volatile compounds to support the sensory analysis of virgin olive oils, Book of Abstracts - 9th International Congress of Food Technologist, Biotechnologists and Nutritionists, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 3.-5. 10. 2018., 19

- Brkić Bubola, K., Krapac, M., Novoselic, A., Lukić, I. (2018): Influence of postharvest olive fruits storage temperature on sensorial and volatile profile of Istraska bjelica virgin olive oil, Book of Abstracts - 6th International Conference on Olive Tree and Olive Products - OLIVEBIOTEQ, Instituto de la Grassa, 15.-19. 10. 2018., 128
- Brkić Bubola, K., Lukić, I., Lukić, M., Koprivnjak, O. (2018): Effect of industrial scale filtration on volatile and sensorial profile of Buža and Istraska bjelica cv. Virgin Olive oils, Book of Abstracts - 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 3.-5. 10. 2018., 18
- Brščić K., Šugar T. (2018): Tourist perceptions of „Green beach“ in Istria (Croatia). 10th International Conference on Islands Tourism, Palermo, 7 - 8 of September 2018, ISBN: 978-88-94372-40-3, pp. 13
- Bubola, M., Lukić, I., Radeka, S., Sivilotti, P., Vanzo, A., Bavčar, D., Lisjak, K. (2018): Impact of leaf removal on Istrian Malvasia wine quality, Book of Abstracts - 6th International Symposium Malvasias of the Mediterranean Basin, Università di Sassari, 6-9. 9. 2018., 26
- Budić-Leto, I., Horvat, I., Radeka, S., Vrhovsek, U., Bubola, M., Lukić, I. (2018): Phenolic profiling of Croatian white wines using targeted metabolomics methodology, Book of Abstracts - 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 3.-5. 10. 2018., 157
- Černe, M., Palčić, I., Pasković, I., Major, N., Romić, M., Igrc, D. M., Perčin, A., Goreta Ban, S., Zorko, B., Vodenik, B., Glavič Cindro, D., Ban, D. (2018): Trace metals and radionuclide levels in municipal sludge and its utilization in agriculture, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 8-9
- Černe, M., Palčić, I., Pasković, I., Major, N., Romić, M., Diana Igrc, M., Perčin, A., Goreta Ban, S., Zorko, B., Vodenik, B., Glavič Cindro, D., Ban, D. (2018): The suitability of sewage sludge for soil amendment in relation to its metal and radionuclide levels, Book of Abstracts - 13th Congress of the Croatian Society of Soil Science, Croatian Society of Soil Science, 10.-14. 9. 2018., 7
- Franić, M., Galić, V., Jambrović, A., Ledenčan, T., Zdunić, Z., Brkić, I., Brkić, J., Brkić, A., Šimić, D. (2018): Broj izvornih oplemenjivačkih populacija u germplazmi kukuruza Poljoprivrednoga instituta Osijek, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 76-77

- Godena, S., Ivić, D., Dminić Rojnić, I., Hlevnjak Pastrovicchio, B. (2018): Istraživanje pojave sušenja masline u Istri, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 240-241
- Grljušić, S., Drezner, G., Černe, M., Maričević, M., Ikić, I., Šarčević, H., Lovrić, A., Dvojković, K., Ivić, M., Novoselević, D. (2018): Učinak GxO interakcije i stabilnost uroda zrna ozime pšenice u Republici Hrvatskoj, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 80-81
- Horvat, I., Radeka, S., Plavša, T., Lukić, I. (2018): The effect of alternative bentonite fining on selected aspects of Malvazija istarska (*Vitis vinifera* L.) wine quality and protein stability, Book of Abstracts - 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 3.-5. 10. 2018., 70
- Horvat, I., Radeka, S., Plavša, T., Vrhovsek, U., Škrab, D., Lukić, I. (2018): Effect of tannin addition on the efficacy of bentonite fining and the quality of Malvazija istarska (*Vitis vinifera* L.) wine, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 246
- Ivić, M., Plavšin, I., Černe, M., Popović, B., Maričević, M., Lovrić, A., Šarčević, H., Novoselević, D. (2018): Utjecaj dušičnog stresa na neka svojstva pšenice u ovisnosti o sorti i okolini, Book of Abstracts - 13th Congress of the Croatian Society of Soil Science, Croatian Society of Soil Science, 10.-14. 9. 2018., 47
- Jaćimović, R., Černe, M., Ban, D. (2018): Applicability of the k0-INAA for soil samples, Book of Abstracts - 13th Congress of the Croatian Society of Soil Science, Croatian Society of Soil Science, 10.-14. 9. 2018., 8
- Klanjac, J., Radić, T., Goreta Ban, S., Palčić, I., Lukić, M., Brkljača, M., Žurga, P., Ban, D., Matotan, Z., Urlić, B., Hančević, K., Pasković, I. (2018): Impact of arbuscular mycorrhizal fungi application on processing tomato fruit quality and mineral content, Book of Abstracts - 13th Congress of the Croatian Society of Soil Science, Croatian Society of Soil Science, 10.-14. 9. 2018., 50-51
- Landeka, N., Brana, S., Sladonja, B., Poljuha, D. (2018): New records of endemic *Iris adriatica* (Iridaceae) in the North Adriatic (Croatia), Botanica Serbica 42 (supplement 1) 7BBC Book of abstracts, Institute of Botany and Botanical Garden Jevremovac, 10.-14. 9. 2018., 83
- Lukić, I., Carlin, S., Horvat, I., Vrhovsek, U. (2018). Combined targeted and untargeted profiling of volatile aroma compounds with comprehensive two-dimensional gas chromatography for

differentiation of Croatian extra virgin olive oils according to variety and geographical origin, Book of Abstracts of 42nd International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GCxGC Symposium, 380, Riva del Garda, Italy, 13.–18. 05., 2018.

- Lukić, I., Horvat, I., Godena, S., Krapac, M., Lukić, M., Vrhovšek, U., Brkić Bubola, K. (2018): Varietal typicity of Croatian monovarietal Virgin olive oil: the case of Buža and Istarska bjelica, Book of Abstract - 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 3.-5. 10. 2018., 17
- Lukić, I., Horvat, I., Radeka, S., Budić-Leto, I., Vrhovsek, U. (2018): Targeted UPLC/MS/MS profiling of phenols for differentiation of monovarietal Croatian red wines and their relationship with particular typical sensory features, XXIX International Conference on Polyphenols (ICP) and the 9th Tannin Conference (TC), Groupe Polyphénols, 16.-20. 7. 2018. (nije tiskan zbornik – sažeci dostupni putem mobilne aplikacije konferencije)
- Lukić, I., Krapac, M., Godena, S., Žanetić, M., Brkić Bubola, K., Lukić, M., Stranić, M., Horvat, I. (2018): Comparison of Istrian and Dalmatian virgin olive oils based on aroma and phenol profiles, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 259
- Major, N., Brkljača, M., Palčić, I., Černe, M., Pasković, I., Goreta Ban, S., Užila, Z., Perković, J., Ban, D. (2018): The effect of compost or biochar addition on enzymatic activity of terra rossa and rendzina soils, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 28-29
- Major, N., Jechalke, S., Schirstaedt, J., Goreta Ban, S., Palčić, I., Černe, M., Pasković, I., Ban, D., Schikora, A. (2018): Salmonella enterica persistence in soil amended with sewage sludge compost and its impact on the soil microbiome, Book of Abstracts - 3rd International Workshop on Interactions between crop plants and human pathogens, CA COST Action CA16110, 12.-13. 3. 2018., 37
- Major, N., Jechalke, S., Schirstaedt, J., Goreta Ban, S., Palčić, I., Černe, M., Pasković, I., Ban, D., Schikora, A. (2018): Plant induced changes in soil microbial communities, Book of Abstracts - International Symposium The Plant Microbiome: Exploration of Plant-Microbe Interactions For Improving Agricultural Productivity, 18-22. 11. 2018., 46
- Millet, M., Horvat, I., Guilois-Dubois, S., Poupard, P., Guyot, S., Zanchi, D. (2018): Reversible self-aggregation of oxidized tannins in model solutions, XXIX International Conference on Polyphenols

(ICP) and the 9th Tannin Conference (TC), Groupe Polyphénols, 16.-20.7.2018. (nije tiskan zbornik – sažeci dostupni putem mobilne aplikacije konferencije)

- Palčić, I., Černe, M., Pasković, I., Major, N., Užila, Z., Perković, J., Cvitan, D., Goreta Ban, S., Perčin, A., Igrc, M. D., Romić, M., Ban, D. (2018): Potential of olive pomace and sewage sludge in the production of biochar for use in agricultural soils, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 33-44
- Palčić, I., Romić, M., Igrc, M. D., Ban, D., Lukić, M., Goreta Ban, S. (2018): Effect of herb content and extraction length on stinging nettle water extract composition, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 141-142
- Pasković, I., Radić, T., Palčić, I., Lukić, M., Ban, D., Hančević, K., Cvitan, D., Užila, Z., Goreta Ban, S. (2018): Impact of fertilization and mycorrhizal fungi application on yield and quality of processing tomato, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 143-144
- Pejić, I., Pandžić, K., Mesić, M., Tomšić, D., Strelec Mahović, N., Likso, T., Sudarić, A., Čavlovićak, S., Marković, B., Jukić, G., Buhiniček, I., Stepinac, D., Rastija, M., Iljkić, D., Samobor, V., Dumičić, G., Godena, S., Pecina, M., Šimić, D., Šarčević, H. (2018): Vremenski uvjeti u mikropokusima sa kukuruzom i sojom na 19 lokacija širom Hrvatske u 2017. godini, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 105-106
- Poljuha, D., Kralj, I., Šatović, Z., Ban, D., Toth, N., Dumičić, G., Kereša, S., Goreta Ban, S. (2018): Assessment of genetic diversity of garlic accessions from Croatia by SSR markers, Book of Abstracts - 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation, Croatian Genetic Society, 26.-29. 9. 2018., 58
- Poljuha, D., Kralj, I., Krapac, M., Klepo, T., Strikić, F., Radunić, M., Benčić, Đ., Marinović Peričević, M., Žeravica, D.I., Car, M., Marić, M., Vujević, P., Culek, M., Šatović, Z. (2018): Genetic biodiversity of Croatian olives (*Olea europaea* L.) analyzed by SSR markers: A step toward the sustainable management of national genetic resources, Book of Abstracts - 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation, Croatian Genetic Society, 26.-29. 9. 2018, 59

- Rastija, M., Buhiniček, I., Jambrović, A., Marković, B., Stepinac, D., Iljkić, D., Samobor, V., Čavlovićak, S., Dumičić, G., Godena, S., Jukić, G., Vuletić, S., Žibrin, D., Šetić, E., Gunjača, J., Šimić, D., Pejić, I., Šarčević, H. (2018): Analiza prinosa hibrida kukuruza u mikropokusima širom Hrvatske u sušnoj 2017. godini, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 108-109
- Sivilotti, P., Falchi, R., Herrera, J. C., Sabbatini, P., Bubola, M., Lisjak, K., Vanzo, A., Peterlunger, E. (2018): Selective cluster thinning impacts phenolic composition of Refosco dal peduncolo rosso (*Vitis vinifera* L.) grapes during fruit maturation, Macrowine 2018 - Book of Abstracts, University of Zaragoza, 28.-31. 5. 2018., 88
- Sladonja, B., Landeka, N., Uzelac, M., Poljuha D. (2018): Citizen science model in alien species management in Croatia, Book of Abstracts - NEOBIOTA 2018, 10th International Conference on Biological Invasions, NEOBIOTA, 3.-7. 9. 2018., 78-79
- Sladonja, B., Uzelac, M., Poljuha, D. (2018): Centar za invazivne vrste - Koncept građani znanstvenici u monitoringu i upravljanju invazivnim stranim vrstama na lokalnoj razini ; Invasive Species Centre – Citizen science approach to invasive species monitoring and management at a local level, Zbornik sažetaka - 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Hrvatsko biološko društvo, 19.-23. 9. 2018., 313-314
- Sudarić, A., Čavlovićak, S., Varnica, I., Jukić, G., Vuletić, S., Stepinac, D., Maričević, M., Iljkić, D., Rastija, M., Samobor, V., Dumičić, G., Ivić, S., Godena, S., Gunjača, J., Pecina, M., Šarčević, H., Pejić, I. (2018): Varijabilnost prinosa zrna soje u ovisnosti o genotipu i okolini uzgoja u sušnoj 2017. godini, Book of Abstracts - 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 18.-23. 2. 2018., 112-113
- Užila, Z., Palčić, I., Černe, M., Pasković, I., Major, N., Perković, J., Lukić, M., Goreta Ban, S., Perčin, A., Igrc, M. D., Romić, M., Ban, D. (2018): Potencijal komine maslina kao poboljšivača tla, Book of Abstracts - 13th Congress of the Croatian Society of Soil Science, Croatian Society of Soil Science, 10.-14. 9. 2018., 61-62
- Vujčić Bok, V., Palčić, I., Goreta Ban, S. (2018): Polyphenols, nitrate and antioxidant activity of methanolic extracts of nettle, Book of abstracts of the 7th symposium with international participation Kopački rit: past, present, future, Park prirode Kopački rit, 27.-28. 9. 2018., 92-93

- Žanetić, M., Jukić Špika, M., Ožić, M., Brkić Bubola, K. (2018): Volatile compounds and sensory profiles of dalmatian virgin olive oils, Book of Abstracts of Natural resources, green technology and sustainable development - GREEN/3, Croatian Forest Research Institute, 5.-8. 6. 2018., 72
- Žulj Mihaljević, M., Preiner, D., Zdunić, G., Maletić, E., Bubola, M., Pejić, I. (2018): Key genitors of Croatian grapevine germplasm - ubiquitous but almost forgotten, Abstract Book - XII International Conference on Grapevine Breeding and Genetics, University of Bordeaux, ISVV, 15-20. 7. 2018., 128

5.10. STRUČNI I OSTALI RADOVI

- Djelovanje ambalažnih materijala na kvalitetu djevičanskih maslinovih ulja, Gospodarski list, 8, siječanj 2018, 41-42
- Brščić, K. 2018. „Istarski med na putu zaštite“, Jurina i Franina, 2019, istarski kalendar, Errata corrige, ISBN 978-953-6465-37-1, 200-201.