



**INSTITUT ZA JADRANSKE KULTURE I MELIORACIJU KRŠA**

**GODIŠNJE IZVJEŠĆE**

**2019.**

Travanj, 2020.

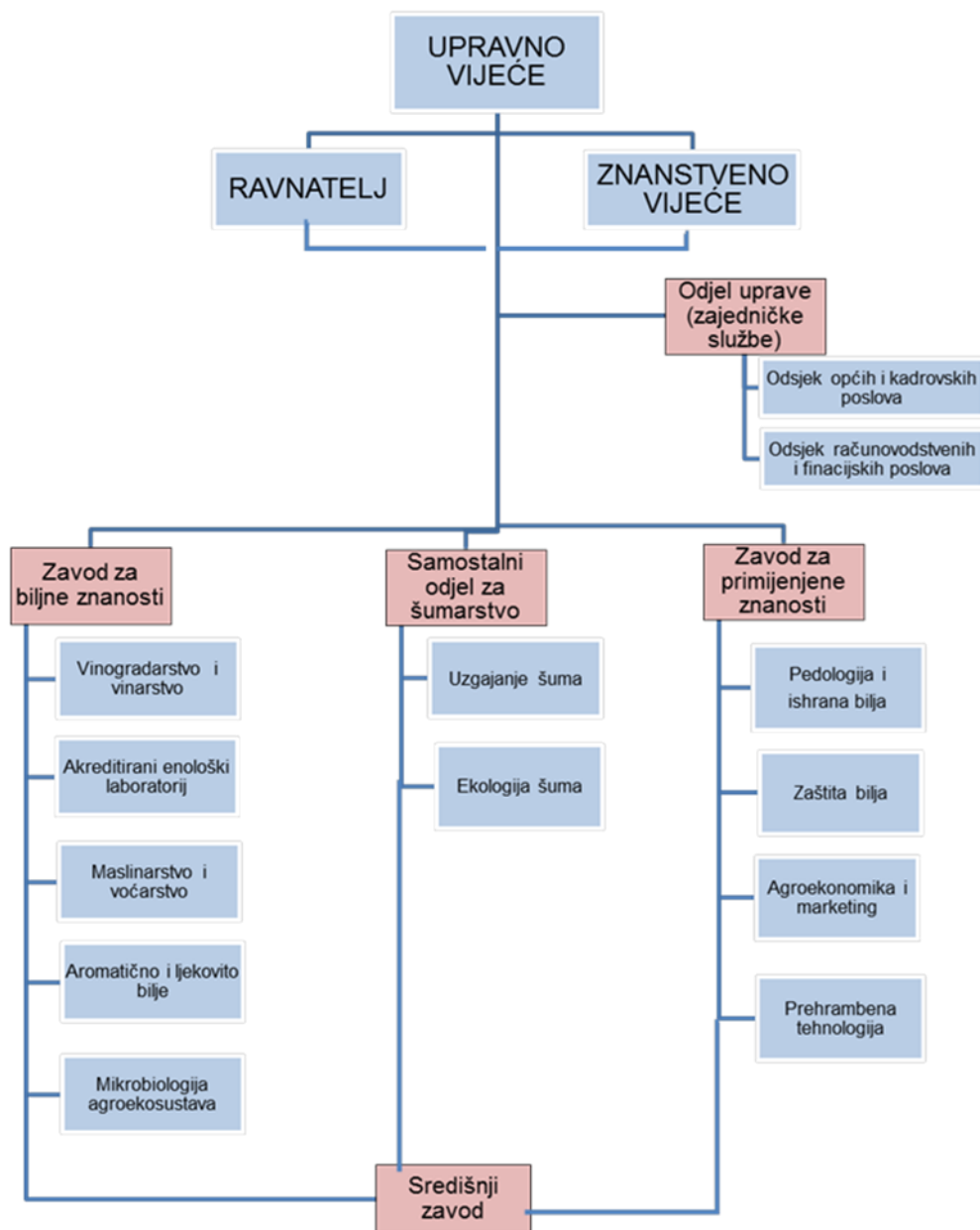
Institut za jadranske kulture i melioraciju krša je javni znanstveni institut čija je misija provođenje inovativnih istraživačkih projekata u području biotehničkih znanosti (agronomija, prehrambena tehnologija, šumarstvo i biotehnologija), prijenos znanja korisnicima i sudjelovanje u akademskom obrazovanju s ciljem ekonomskog i socijalnog boljitka zajednice te zaštite okoliša i tradicijskih vrijednosti.

U ovom Izvješću su navedene i opisane aktivnosti, te rezultati koje su ostvarili djelatnici Instituta tijekom 2019. godine.

## Sadržaj:

1. Organizacijska struktura, zaposlenici i prihodi.....	4
2. Znanstveni i stručni projekti i ugovori .....	6
2.1. Nacionalni projekti (IJK ugovorni nositelj).....	6
2.2. Međunarodni projekti (IJK ugovorni partner).....	7
2.3. Projekti znanstvenih mreža.....	7
2.4. Bilateralni znanstveno-istraživački projekti.....	8
2.5. Projekti uz potporu Ministarstva poljoprivrede .....	8
2.6. Podmjera 10.2 - biljni genetski izvori .....	9
2.7. Potpora za znanstvenu opremu u bazi Šestar .....	9
2.8. Projekti uz potporu Splitsko dalmatinske županije .....	9
2.9. Programsko financiranje Instituta u 2019. godini .....	9
2.10. Ostali projekti i ugovori.....	10
3. Napredovanja u znanstvenim i nastavnim zvanjima i radnim mjestima.....	10
4. Komercijalne usluge korisnicima i stručni rad .....	11
4.1. Fizikalno-kemijske analize vina i proizvoda od grožđa i vina .....	11
4.2. Fizikalno-kemijske analize tla, bilja i otopina .....	11
4.3. Analize maslinova ulja, maslina, voća i povrća .....	11
4.4. Edukacija Održiva uporaba pesticida .....	12
4.5. Prerada maslina u maslinovo ulje .....	12
5. Sudjelovanje u nastavi .....	12
6. Znanstvene i stručne publikacije .....	13
6.1. Znanstveni radovi indeksirani u WoS-u .....	13
6.2. Znanstveni radovi u drugim časopisima .....	16
6.3. Knjige i poglavlja u knjigama.....	16
6.4. Radovi u zbornicima skupova.....	17
7. Znanstvena mobilnost.....	20
7.1. Izlazna mobilnost.....	20
7.2. Ulazna mobilnost .....	21
8. Sudjelovanje u organizaciji znanstvenih i stručnih skupova .....	22
9. Radionice, javna predavanja, popularizacija znanosti i ostale diseminacijske aktivnosti.....	23
10. Nagrade, počasne funkcije i članstva u nacionalnim i međunarodnim tijelima .....	29

## 1. Organizacijska struktura, zaposlenici i prihodi



RAVNATELJICA: Dr. sc. Katja Žanić

UPRAVNO VIJEĆE:

Dr. sc. Radovan Fuchs (IMI\*), predsjednik

Božo Pavičin (HGK),

Kristina Gerber Sertić (MSPM),

Dr. sc. Goran Zdunić (IJK)

Slobodanka Čagalj (IJK)

\* IMI – Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb

HGK – Hrvatska gospodarska komora, Zagreb

MSPM - Ministarstvo za demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku, Zagreb

IJK – Institut za jadranske kulture i melioraciju krša

## ZNANSTVENO VIJEĆE:

Dr. sc. Irena Budić-Leto

Dr. sc. Lukrecija Butorac, predstojnica Samostalnog odjela za šumarstvo

Dr. sc. Gvozden Dumičić, predstojnik Središnjeg zavoda

Dr. sc. Katarina Hančević

Dr. sc. Goran Jelić

Dr. sc. Maja Jukić Špika

Marija Mandušić, mag. ing.

Dr. sc. Slavko Perica, pomoćnik ravnateljice, predsjednik Znanstvenog vijeća

Dr. sc. Tomislav Radić

Dr. sc. Mira Radunić

Dr. sc. Elda Vitanović, predstojnica Zavoda za primijenjene znanosti

Dr. sc. Goran Zdunić, pomoćnik ravnateljice

Dr. sc. Gabriela Vuletin Selak, predstojnica Zavoda za biljne znanosti

Dr. sc. Katja Žanić, ravnateljica

U Institutu je na dan 31. prosinca 2019. zaposleno 49 djelatnika, od čega 18 na znanstvenim radnim mjestima, 9 na suradničkim radnim mjestima asistent (doktorand) i poslijedoktorand, 5 na stručnim radnim mjestima, 9 na radnim mjestima tehničara i viših tehničara, te 8 na radnim mjestima administrativnih, računovodstvenih i općih poslova. Od 49 radnih mjesta, 46 se financiraju iz proračuna RH, 2 iz vlastitih sredstava, a 1 zaposlenik je zaposlen na sredstvima projekta financiranog iz EU fondova.

## **2. Znanstveni i stručni projekti i ugovori**

### **2.1. Nacionalni projekti (IJK ugovorni nositelj)**

1. „Patogeni potencijal Virusa uvijesnosti lista vinove loze 3 i njegova interakcija s domaćinskim biljkama“, GRAPE-PATH3“, (HRZZ, IP-2018-01-9622). 2019.-2022., voditeljica dr.sc. K. Hančević
2. „Nove metode u suzbijanju štetnika masline primjenom biljnih hlapivih tvari – LoVeFly” Izvor financiranja: Ulaganje u znanost i inovacije, Ministarstvo znanosti i obrazovanja – Prvi poziv (referentni broj: KK.01.1.1.04.0002), Europski fond za regionalni razvoj, voditeljica projekta dr. sc. E. Vitanović
3. „New approaches in understanding of the compatibility relationships and pollen–pistil interactions in olive (*Olea europaea* L.)“ 2017.-2019., Jedinstvo pomoću znanja (UKF), voditeljica dr. sc. G. Vuletin Selak
4. Europski socijalni fond -ESF – podugovaranje “Ja želim raditi” UP.01.3.1.01.0018. Osposobljavanje za poslove uzgajivača, sakupljača i prerađivača ljekovitog i aromatičnog bilja

### **ZCI (IJK ugovorni partner):**

1. Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja. Element 005 Maslina.

### ***Odobreno za financiranje:***

1. Procjena tolerantnosti hrvatske germplazme vinove loze na sušu, (referentni broj KK.05.1.1.02.0010), Izvor financiranja: Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama, Europski fond za regionalni razvoj, Operativni program: Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020. , voditelj: dr. sc. G. Zdunić

### ***U postupku evaluacije:***

1. IRI INFRASTRUKTURA (tehnička dokumentacija) „Osvremenjivanje infrastrukture Instituta za jadranske kulture i melioraciju u krša kao preduvjet izvrsnosti u istraživanjima mediteranske poljoprivrede“ – Faza 2
2. CEKOM 3LJ (Institut ugovorni partner) – Faza 3
3. Natječaj za razvoj poslovne infrastrukture „Proizvodno uslužni centar Trilj“, Grad Trilj,
4. Meke granice: Intersektorskom suradnjom do odgovorne politike upravljanja kulturnom i prirodnom baštinom, Izvor financiranja: EU socijalni fond - Tematske mreže.

### **Pojedinačna suradnja na nacionalnim znanstvenim projektima s međunarodnom recenzijom:**

1. Utjecaj različitih vinifikacijskih tehnologija na kvalitativna svojstva vina od autohtonih hrvatskih sorti: uloga vina u ljudskoj prehrani (VINUM SANUM) IP-2018-01-5049. Voditeljice (IPTPO): Sanje Radeka.

2. Genetska osnova insekticidnog potencijala dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium* /Trevir./ Sch. Bip.). HRZZ\_IP-2016-06-9034. Voditeljica (AF): Martina Grdiša.
3. Procjena atmosferskog taloženja i razine ozona u mediteranskim šumskim ekosustavima (DepOMedFor“), HRZZ\_IP- 3337; 01.03.2017. -28.02.2020. Voditeljica (HŠI): Tamara Jakovljević
4. Procjena adaptabilnosti hrvatskog sortimenta kukuruza i soje u funkciji oplemenjivanja za tolerantnost na sušu AGRO-DROUGHT-ADAPT), HRZZ, 2017. – 2019., Agronomski fakultet

## **2.2. Međunarodni projekti (IJK ugovorni partner)**

1. Techno-Past Techno-Future: European Researchers' Night' (TPTF\_ERN), Horizon 2020-MSCA-NIGHT-2018, 2018-2019; ustanova nositelj: Ministarstvo znanosti i obrazovanja
2. ASTERIS (Adaptation to Saltwater intrusion in sea level rise scenarios) - INTERREG Italy-Croatia Programme 2014-2020, 2018-2020: ustanova nositelj University of Urbino "Carlo Bo"

### ***Odobreno za financiranje:***

1. INTERREG, IPA CBC: "Enhancing competitiveness of olive production in the program area through cross border cooperation – COOPeR ". (2014 - 2020)

### ***U postupku evaluacije:***

1. "Stimulating the scientific excellence and innovation capacity in Science for Plant Health to meet Sustainable Development Goals" (H2020-WIDESPREAD-2018.-2020.)
2. "Increasing the scientific excellence and innovation potential for innovative research methods in SUSTainable Plant Protection" - SUS-PlantPro", H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning, Ustanova nositelj: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Voditeljica suradničke grupe iz Instituta dr. sc. E. Vitanović, suradnica dr. sc. K. Žanić

## **Pojedinačna suradnja na međunarodnim znanstvenim projektima**

1. Enforcement of Mediterranean olive oil sector competitiveness through development and application of innovative production and quality control methodologies related to olive oil health protecting properties – ARISTOIL, Interreg MED PROGRAMME (2014-2020), EGTC EFXINI POLI, Network of European Cities for sustainable Development, voditelj: Prokopios Magiatis, nositelj National and Kapodistrian University of Athens

## **2.3. Projekti znanstvenih mreža**

1. COST Action CA 17111 Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement, 2018-2022; Koordinator: University of Verona, M. Pezzotti.

2. COST Action CA 16233 „Drylands facing change: Interdisciplinary research on climate change, food insecurity, political instability“, 2017. - 2021.; Koordinator: Wageningen University.
3. COST Action CA 18201 „An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century“, 2019.- 2023. Koordinator: University of Primorska, Slovenija
4. Enhancing quality and quantity of Vitis genetic resources in AEGIS, 2019-2020 European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources, ustanova nositelj: Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA)
5. Identification, preparation of applications and approval of sites to join the European in situ PGRFA conservation network, 2019-2020, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources, ustanova nositelj: Nature Research Centre, Lithuania

#### **2.4. Bilateralni znanstveno-istraživački projekti**

1. Uvođenje ekološki prihvatljivih tehnologija proizvodnje povrća u agroekološkim uvjetima Hrvatske i Slovenije, 2018-2019, MZO, bilateralni suradnički projekt Hrvatska-Slovenija; voditeljica K. Žanić.
2. Application of biotechnology tools for applied research in the Mediterranean agriculture: introduction of paternity tests in genotyping plants, 2018-2019, MZO, bilateralni suradnički projekt Hrvatska-Slovenija; voditeljica G. Vuletin Selak.
3. Primjena metoda niskog rizika za zaštitu bilja u organskoj i integralnoj proizvodnji povrća, na temelju učinkovitosti tvari za jačanje biljke, 2018-2019, MZO, bilateralni suradnički projekt Hrvatska-Slovenija; voditelj G. Dumičić.
4. Pобољшanje uvjeta uzgoja sredozemnog smilja (*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don) sa ciljem uspostave standarda za dobivanje visoko-kvalitetnog eteričnog ulja i njegova primjena u medicinsko-kozmetičke preparate. Hrvatsko-srpska bilateralna suradnja, 2019-2020, MZO. 2019-2020, MZO, Hrvatsko-srpska bilateralna suradnja, voditeljica M. Jug Dujaković

#### **U postupku evaluacije:**

FANLEAF: Impact of fanleaf virus infection on grapevine fruit and plant physiology and quality, Federal Commission for Scholarships for foreign students FCS, Swiss Government Excellence Scholarship; voditeljica A Mucalo

#### **2.5. Projekti uz potporu Ministarstva poljoprivrede**

1. Spособnost prilagodbe sredozemnih šuma Hrvatske na okolišne pritiske. ZIR, 2016. - 2019., IJK ugovorni partner.
2. Monitoring rezistentnosti štetnih organizama na sredstva za zaštitu bilja u Republici Hrvatskoj (2018.-2020.), Odbor za financije MP. IJK ugovorni partner.
3. Ugovor o provedbi Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu za radne grupe: Ljekovito i aromatično bilje, Povrće, Vinova loza, Voće, podskupina Mediteransko voće



## **2.6. Podmjera 10.2 - biljni genetski izvori**

Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020., podmjera 10.2. “Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih izvora u poljoprivredi”, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju

U okviru podmjere 10.2. podnesen je zahtjev za potporu (ID broj 1258188) s planom nabave za mehanizaciju za zasnivanje, održavanje i regeneraciju nasada (traktor i motokultivator). Procjenjeni iznos potpore je 234.000,00 kuna. Zahtjev za potporu je pozitivno ocjenjen (odluka agencije Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju klasa: 440-12/19-10-02/0007) i dalje slijedi postupak refundacije početkom 2020. godine.

## **2.7. Potpora za znanstvenu opremu u bazi Šestar**

Financijska sredstva u iznosu 167.524,37 kn odobrena su u 2019. godini za Eksperimentalni vinski podrum s ampelometrijom u sklopu potpore Ministarstva znanosti i obrazovanja za popravak, održavanje i nadogradnju opreme za znanstvena istraživanja upisane u bazu podataka Šestar. Potpora je odobrena na temelju stručne i neovisne prosudbe Strateškog odbora za istraživačku infrastrukturu i to za 17 zahtjeva koji su evaluirani sukladno Kriterijima relevantnosti potpore navedenima u Javnome pozivu.

## **2.8. Projekti uz potporu Splitsko dalmatinske županije**

1. 2018.-2020. “Unaprjeđenje uzgoja i prerade ljekovitog i aromatičnog bilja za uspješan razvoj ruralnog područja Splitsko dalmatinske županije”, voditelj dr. sc. M. Čagalj
2. 2018.-2020. “Implementacija inovativnih ampelotehničkih zahvata u vinogradu za proizvodnju visoko kvalitetnih vina autohtonih sorti”, voditeljica dr. sc. A. Mucalo
3. 2018.-2020. “Analiza teksturnog profila kao čimbenik preradbenih značajki i vrednovanja bioraznolikosti autohtonih sorti maslina”, voditeljica dr. sc. M. Jukić Špika,
4. 2018.-2020. “Utjecaj prorjeđivanja na prirod i kakvoću plodova šipka”, Splitsko dalmatinska županija, voditeljica dr. sc. M. Radunić
5. 2018.-2020. “Novim tehnološkim postupcima prerade mlijeka do raznolikih proizvoda na malim poljoprivrednim gospodarstvima”, voditelj dr. sc. A. Rako
6. 2018.-2020. “Optimizacija ishrane masline dušikom u maslinicima Splitsko dalmatinske županije”, voditelj dr. sc. S. Perica
7. 2018.-2020. “Uzročnici, prijenosnici, prevencija i bio-kontrola raka masline u maslinicima Splitsko-dalmatinske županije”, voditeljica dr. sc. G. Vuletin Selak
8. 2018.-2020. “Primjena naprednih tehnologija i biostimulatora u uzgoju rajčice s ciljem povećanja konkurentnosti”, voditelj dr. sc. G. Dumičić

## **2.9. Programsko financiranje Instituta u 2019. godini**

Institut je temeljem Ugovora o programskom financiranju javnoga znanstvenog instituta

u 2019. godini s Ministarstvom znanosti i obrazovanja ostvario ukupan iznos 1.097.095,00 kn. Navedena sredstva namjenjena su za temeljno financiranje znanstvene djelatnosti, za financiranje znanstvene djelatnosti temeljeno na rezultatima, te za financiranje specifičnih institucijskih ciljeva.

## **2.10. Ostali projekti i ugovori**

- „Ugovor o poslovnoj suradnji“ s Hrvatskom agencijom za poljoprivredu i hranu (HAPIH), voditeljica dr.sc. I. Budić-Leto, Djelatnost: fizikalno kemijska ispitivanja vina i drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 u svrhu stavljanja vina u promet; voditeljica: dr. sc. I. Budić-Leto.
- „Ugovor o obavljanju poslova akreditacije“ s Hrvatskom akreditacijskom agencijom (HAA), 2019.-2024., voditeljica dr.sc. I. Budić-Leto, Djelatnost: potvrđena osposobljenost Enološkog laboratorija sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 te akreditacija 11 metoda u području ispitivanja mošta, vina i voćnog vina.
- Nadzor zelenih površina grada Splita, Grad Split, voditeljica dr. sc. E. Vitanović.
- Nadzor zelenih površina grada Kaštela, Grad Kaštela, voditeljica dr. sc. E. Vitanović.
- Nadzor zelenih površina grada Omiša, Grad Omiš, voditeljica M. Mandušić, mag.ing.
- „Ugovor o poslovnoj suradnji“ s Agrobiotestom, voditeljica M. Mandušić, mag.ing.
- Vještačenja šumarske struke po nalogu suda, voditeljica dr. sc. L. Butorac.
- “Prilagodba klimatskim promjenama revitalizacijom tradicionalnih voćnih vrsta na dalmatinskim otocima“; Mjera 16.1. za osnivanje Operativnih skupina, APPRRR, voditelj dr. sc. M. Čagalj
- “Nove tehnologije za održivu povrćarsku proizvodnju na području Jadranske Hrvatske”, Mjera 16.1. za osnivanje Operativnih skupina, APPRRR, voditelj dr. sc. B. Urlić
- „Ugovor za izradu monitoringa fiziološkog slabljenja i sušenja jedinki hrasta crnike“, 2019. JU PŠ Marjan, voditeljica dr. sc. L. Butorac

## **3. Napredovanja u znanstvenim i nastavnim zvanjima i radnim mjestima**

dr. sc. Lukrecija Butorac, izbor na radno mjesto viši znanstveni suradnik  
dr.sc. Irena Budić-Leto, izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju  
dr. sc. Katarina Hančević, izbor na radno mjesto viši znanstveni suradnik  
dr. sc. Ana Mucalo, izbor na radno mjesto znanstveni suradnik  
dr. sc. Mira Radunić, izbor na radno mjesto viši znanstveni suradnik

dr. sc. Mira Radunić, izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik  
dr. sc. Zdenko Rengel, izbor na radno mjesto znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

#### **4. Komercijalne usluge korisnicima i stručni rad**

Institut pruža usluge fizikalno kemijskih analiza prehrambenih proizvoda (vino, maslinovo ulje), tla, biljnog materijala i vodenih otopina, zatim izradu stručnih ekspertiza pri planiranju i podizanju jednogodišnjih i višegodišnjih nasada te vođenju rodni nasada (tehnologija proizvodnje), dijagnostiku zdravstvenog stanja poljoprivrednog i ukrasnog bilja. Enološki laboratorij je zasad jedini laboratorij u Institutu koji je akreditiran prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 (certifikat Hrvatske akreditacijske agencije broj: 1202 od 08/07/2009), dok je kod ostalih ispitnih laboratorija uveden sustav slijedivosti bez akreditacije. U 2019. provedena je akreditacija u Enološkom laboratoriju Instituta prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za područje ispitivanja mošta, vina i voćnog vina. Dobivena je potvrda o akreditaciji (broj: 1202, klasa: 383-02/19-30/018, Urbroj: 569-02/1-19-36, 07.08.2019.) od strane Hrvatske akreditacijske agencije za 11 metoda.

##### **4.1. Fizikalno-kemijske analize vina i proizvoda od grožđa i vina**

Prema evidenciji uzoraka iz Knjige zahtjeva QR Enološkog laboratorija, koji je akreditiran prema normi HRN EN ISO 17025:2007, ukupan broj uzoraka (stavljanje vina u promet, usluge pravnim i fizičkim strankama, interne analize i međulaboratorijska analiza – Bipea proficiency testing) u Enološkom laboratoriju u 2019. godini je 1300, voditeljica dr.sc. I. Budić-Leto. Tumačenje rezultata analiza vina i mošta, te savjeti pruženi su za gotovo sve odrađene analize u Enološkom laboratoriju od strane Maje Ozretić Zoković, mag. ing. i dr. sc. Ane Mucalo.

##### **4.2. Fizikalno-kemijske analize tla, bilja i otopina**

U laboratoriju za fizikalne i kemijske analize tla, biljnog materijala, vode i hranjivih otopina tijekom 2019. godine analizirano je: oko 150 standardnih setova analiza tla vanjskim korisnicima, 30 setova interno, te analiza biljnog materijala na cca 200 uzoraka, većinom za potrebe istraživačkih projekata Instituta i partnera. Veliki dio troškova analiza za potrebe istraživačke djelatnosti kompenziran je kroz nabavu kemikalija, potrošnog materijala i sitne opreme, voditelj dr. sc. B. Urlić.

##### **4.3. Analize maslinova ulja, maslina, voća i povrća**

U laboratoriju za preradu voća i povrća tijekom 2019. god. provodile su se analize maslinovih ulja i prerada ploda maslina u ulje u znanstvene i komercijalne svrhe. Ukupno je provedeno preko 600 fizikalno kemijskih analiza na 384 uzorka maslinova ulja i ploda maslina. Od toga oko 50 analiza odnosi na preradu ploda maslina na laboratorijskoj uljari Abencor mc2, voditeljica dr. sc. M. Žanetić. Uz tumačenje rezultata analiza za vanjske korisnike, dr. sc. Mirella Žanetić je pružala usluge

senzorskog opisa maslinovih ulja te preporuke na sudjelovanje na domaćim i međunarodnim natjecanjima.

Profesionalni panel Instituta za senzorsko ocjenjivanje DMU proveo je 4. godinu zaredom ocjenjivanje djevičanskih maslinovih ulja za potrebe natjecanja 'Dani maslinova ulja otoka Hvara'. Tijekom godine održano je 13 radionica senzorskog ocjenjivanja DMU (30 sjednica), te je ocijenjeno oko 150 uzoraka maslinovih ulja za potrebe natjecanja, znanstvenih radova te vanjskih korisnika.

#### **4.4. Edukacija Održiva uporaba pesticida**

Institut je ovlašten za provedbu izobrazbe o sigurnom rukovanju s pesticidima i pravilnoj primjeni pesticida po određenim modulima, kategorijama i podkategorijama. U 2019. održane su dvije edukacije: Modul za profesionalne korisnike 6 polaznika i Modul za savjetnike 5 polaznika, voditeljica dr. sc. M. Radunić.

#### **4.5. Prerada maslina u maslinovo ulje**

Tijekom 2019. u uljari u Kaštel starom je prerađeno 600 preša (cca 215 tona maslina) i proizvedeno cca 38 tona maslinova ulja, voditelj dr. sc. G. Dumičić.

### **5. Sudjelovanje u nastavi**

Znanstvenici i suradnici Instituta sudjelovali su tijekom 2019. godine u nastavnom procesu na:

- poslijediplomskom (doktorskom) interdisciplinarnom sveučilišnom studiju **Molekularne bioznanosti (MOBI)** (<http://rektorat.unios.hr/molekularna/>),
- preddiplomskom studiju **Meditranska poljoprivreda** na Sveučilištu u Splitu (<http://www.medp.unist.hr/>).

Institut je ugovorna Nastavna baza za obavljanje studenskih praksi za studente **Prirodoslovno-matematičkog fakulteta** (<https://www.pmfst.unist.hr/nastavne-baze/>) i **Kemijsko-tehnološkog fakulteta** (<https://www.ktf.unist.hr/index.php/studnetska-praksa/nastavne-baze>) **Svučilišta u Splitu.**

## 6. Znanstvene i stručne publikacije

### 6.1. Znanstveni radovi indeksirani u WoS-u

(14/32 je u Q1 ili Q2)

- 1) Jakovljević, T.; Marchetto, A.; Lovreškov, L.; Potočić, N.; Seletković, I.; Indir, K.; **Jelić, G.**; **Butorac, L.**; Zgrablić, Ž.; De Marco, A.; Simioni, G.; Ognjenović, M.; Jurinjak Tušek, A. (2019) Assessment of Atmospheric Deposition and Vitality Indicators in Mediterranean Forest Ecosystems. *Sustainability* 11, 6805; (doi:10.3390/su11236805), Q2, IF=2.801, Environmental sciences
- 2) **Nincevic, T.**; Grdisa, M.; Satovic, Z.; **Jug-Dujakovic, M.** (2019) Helichrysum italicum (Roth) G. Don: Taxonomy, biological activity, biochemical and genetic diversity. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS* 138 (doi:10.1016/j.indcrop.2019.111487), Q1, IF=4.191, Agricultural Engineering
- 3) Lopez-Serrano, L.; Canet-Sanchis, G.; **Vuletin Selak, G.**; Penella, C.; San Bautista, A.; Lopez-Galarza, S.; Calatayud, A. (2019) Pepper Rootstock and Scion Physiological Responses Under Drought Stress *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE* 10 (doi:10.3389/fpls.2019.00038), Q1, IF=4.106, Plant Science
- 4) **Mandusic, M.**; **Dumicic, G.**; Ban, S. Goreta; **Vuletin Selak, G.**; Znidarcic, D.; **Spika, M. Jukic**; **Urlic, B.**; **Zanic, K.** (2019) The potential of tomato rootstocks in the management of *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) *SCIENTIA HORTICULTURAE* 256 (doi:10.1016/j.scienta.2019.108566), Q1, IF=1.961, Horticulturae
- 5) Lukic, I.; Radeka, S.; **Budic-Leto, I.**; Bubola, M.; Vrhovsek, U. (2019) Targeted UPLC-QqQ-MS/MS profiling of phenolic compounds for differentiation of monovarietal wines and corroboration of particular varietal typicity concepts *FOOD CHEMISTRY* 300 (doi:10.1016/j.foodchem.2019.125251), Q1, IF=5.399, Food Science & Technology
- 6) Paskovic, I.; Custic, M. Herak; Pecina, M.; Bronic, J.; Ban, D.; **Radic, T.**; Poscic, F.; **Spika, M. Jukic**; Soldo, B.; Palcic, I.; Ban, S. Goreta (2019) Manganese soil and foliar fertilization of olive plantlets: the effect on leaf mineral and phenolic content and root mycorrhizal colonization *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE* 99 1 360-367 (doi:10.1002/jsfa.9196), Q1, IF=2.422, Agriculture Multidisciplinary
- 7) Luczaj, L.; **Jug-Dujakovic, M.**; Dolina, K.; Jericevic, M.; Vitasovic-Kosic, I. (2019) The ethnobotany and biogeography of wild vegetables in the Adriatic islands, *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE* 15, 51 (doi:10.1186/s13002-019-0297-0), Q2, IF=2.273, Plant Science
- 8) **Vitanovic, E.**; Aldrich, J. R.; Winterton, S. L.; Boundy-Mills, K.; Lopez, J. M.; Zalom, F. G. (2019) Attraction of the Green Lacewing *Chrysoperla comanche* (Neuroptera: Chrysopidae) to Yeast *JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY* 45 4 388-391 (doi:10.1007/s10886-019-01060-w), Q2, IF=2.447, Ecology
- 9) **Spika, M. Jukic**; **Zanetic, M.**; Kraljic, K.; Soldo, B.; Ljubenkovic, I.; Politeo, O.; Skevin, D. (2019) Differentiation Between Unfiltered and Filtered Oblica and

- Leccino cv. Virgin Olive Oils JOURNAL OF FOOD SCIENCE 84 4 877-885 (doi:10.1111/1750-3841.14494), Q2, IF=2.081, Food science & technology
- 10) Luczaj, L.; **Jug-Dujakovic, M.**; Dolina, K.; Vitasovic-Kosic, I. (2019) Plants in alcoholic beverages on the Croatian islands, with special reference to rakija travarica JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE 15 1 (doi:10.1186/s13002-019-0332-1), Q2, IF=2.273, Biodiversity Conservation
  - 11) Diaz-Perez, J. C.; MacLean, D.; Goreta, S.; Workman, S.; Smith, E.; Sidhu, H. Singh; Gunawan, G.; Bateman, A.; Bautista, J.; Lovett, W.; **Spika, M. Jukic; Dumicic, G.; Radunic, M.** (2019) Physical and Chemical Attributes of Pomegranate (*Punica granatum* L.) Cultivars Grown in Humid Conditions in Georgia HORTSCIENCE 54 7 1108-1114 (doi:10.21273/HORTSCI13795-18), Q2, IF=0.906, Horticulturae
  - 12) **Poscic, F.**; Turk, M. Furdek; Bacic, N.; Mikac, N.; Bertoldi, D.; Camin, F.; **Spika, M. Jukic; Zanetic, M.**; Rengel, Z.; **Perica, S.** (2019) Removal of pomace residues is critical in quantification of element concentrations in extra virgin olive oil JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS 77 39 46 (doi:10.1016/j.jfca.2019.01.002), Q2, IF=2.994, Chemistry, applied
  - 13) Lukić, I.; Lukić, M.; **Žanetić, M.**; Krapac, M.; Godena, S.; Brkić Bubola, K. (2019) Inter-Varietal Diversity of Typical Volatile and Phenolic Profiles of Croatian Extra Virgin Olive Oils as Revealed by GC-IT-MS and UPLC-DAD Analysis, Foods 8(11), 565, (doi.org/10.3390/foods8110565), Q2 IF = 3.011, Food science & technology
  - 14) Varga, F.; Solic, I.; **Dujakovic, M. Jug;** Luczaj, L.; Grdisa, M. (2019) The first contribution to the ethnobotany of inland Dalmatia: medicinal and wild food plants of the Knin area, Croatia ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE 88 2 3622 (doi:10.5586/asbp.3622), Q4, IF=0.718, Plant Science
  - 15) **Vuletin Selak, G.; Raboteg, M.**; Dubost, A.; Abrouk, D.; **Žanic, K.**; Normand, P.; Pujic, P. (2019) Whole-Genome Sequence of a *Pantoea* sp. Strain Isolated from an Olive (*Olea europaea* L.) Knot. MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS, 8, 42; 1-2 (doi:10.1128/MRA.00978-19)
  - 16) **Vuletin Selak, G.; Raboteg, M.**; Fournier, P.; Dubost, A.; Abrouk, D.; **Žanic, K.; Perica, S.**; Normand, P.; Pujic, P. (2019) Genome Sequence of *Pseudomonas* sp. Strain ST1, Isolated from Olive (*Olea europaea* L.) Knot Galls in Croatia. MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS, 8, 46; 1-2 (doi:10.1128/MRA.00986-19),
  - 17) **Rako, A.**; Kalit, M. Tudor; Kalit, S. (2019) Effect of Sheep's Milk Composition on Strength and Syneresis of Rennet-Induced Milk Gel During Lactation FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 57 3 426-433 (doi:10.17113/ftb.57.03.19.6218), Q3, IF=1.517, Food science & technology
  - 18) **Milos, B.**; Bensa, A. (2019) Cd, Cu, Pb and Zn in terraced soil on flysch deposits of Kastela Bay coastal area, Croatia JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE 20 3 974-985 (doi:10.5513/JCEA01/20.3.2288)
  - 19) **Poscic, F.**; Fellet, G.; Fagnano, M.; Fiorentino, N.; Marchiol, L. (2019) Linking phytotechnologies to bioeconomy; varietal screening of high biomass and energy crops for phytoremediation of Cr and Cu contaminated soils ITALIAN JOURNAL

- OF AGRONOMY 14 1 43-49 (doi:10.4081/ija.2019.1176), Q3, IF=0.965, Agronomy
- 20) **Cagalj, M.**; Grgic, I.; Gugic, J. (2019) ANALYSIS OF ABSORBED FUNDS TILL THE END OF 2017 FROM THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME OF THE REPUBLIC OF CROATIA FOR THE PERIOD 2014.-2020. AKTUALNI ZADACI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE: ZBORNIK RADOVA: ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING. PROCEEDINGS 47 497-505
  - 21) Batelja Lodeta, K.; Vujevic, B.; **Zanetic, M.**; Gugic, J.; Ocic, V.; Sakic Bobic, B.; Bencic, D.; Bosnjak Mihovilovic, A.; Habus Jercic, I.; Cmelik, Z.; Keresa, S. (2019) Evaluation of morphological and chemical characteristics and micropropagation of traditionally grown domesticated apple varieties in Croatia JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE 20 1 274-291 (doi:10.5513/JCEA01/20.1.2305)
  - 22) **Cagalj, M.**; Grgic, I.; Zrakic Susac, M.; Ivankovic, M. (2019) Economic evaluation (efficiency) of investment in organically grown immortelle [*Helichrysum italicum* ssp. *italicum*] in Bosnia and Herzegovina. The first report from Mediterranean JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE 20 1 524-541 (doi:10.5513/JCEA01/20.1.2164)
  - 23) **Rako, A.**; Kalit, M. Tudor; Rako, Z.; Petrovic, D.; Kalit, S. (2019) Effect of composition and proteolysis on textural characteristics of Croatian cheese ripen in a lamb skin sack (Sir iz misine) MLJEKARSTVO 69 1 21-29 (doi:10.15567/MLJEKARSTVO.2019.0102), Q3, IF=0.806, Agriculture, dairy & animal science
  - 24) E. Maul, T. Schreiber, F. Caraka, J. Cunha, J.E.J. Eiras Dias, M. Gardiman, A. Gazivoda, D. Ivanišević, L. Koop, E. Lipman, L. Maggioni, E. Maletić, V. Maraš, M.C. Martinez, G. Muñoz Organero, D. Nikolić, F. Regner, F. Röckel, A. Schneider, R. Töpfer, **G. Zdunić**, M. Ziegler, T. Lacombe (2019) Preservation via utilization: minor grape cultivars on-farm Acta Horticulturae 1248, 55-62 (doi:10.17660/ActaHortic.2019.1248.8)
  - 25) **Zdunić, G.**, Maul, E., **Lukšić, K.**, **Mucalo, A.**, **Hančević, K.**, **Radić, T.**, **Butorac, L.**, **Budić Leto, I.**, Leko, M., Regvar, M., Likar, M., Piltaver, A., Žulj Mihaljević, M., Pejić, I., Maletić, E. (2019). Inventory and descriptions of wild grapevine (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*) from Slovenia, Croatia and Bosnia and Herzegovina. Acta Hortic. 1248, 63-68 (doi:10.17660/ActaHortic.2019.1248.9)
  - 26) **Lukšić, K.**, **Zdunić, G.**, **Mucalo, A.**, **Hančević, K.**, Venison, E., Pejić, I., Ordidge, M. (2019). True-to-type confirmation of 20 unknown grapevine accessions at a grape germplasm collection in Split, Croatia. Acta Hortic. 1248, 87-94 (doi:10.17660/ActaHortic.2019.1248.13)
  - 27) **Mucalo, A.**, **Zdunić, G.**, Maletić, E. (2019). Prolonged ripening on the vine affects the polyphenolic profile of grapes and wine of 'Plavac Mali' (*Vitis vinifera* L.). Acta Hortic. 1248, 417-424 (doi:10.17660/ActaHortic.2019.1248.59)
  - 28) Godena, Sara, Rojnić, Ivana, Ban, Smiljana G., **Žanić, Katja** & Ban, Dean (2019). Monitoring and population characteristics of *Prays oleae* (Lepidoptera: Yponomeutidae) on different insecticidal treatments. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 78(4): 65-74, <https://doi.org/10.25085.rsea780408>, Q3

- 29) **Radunić, Mira; Jukić Špika, Maja;** Gadže, Jelena (2019) Quality properties of domestic and foreign pomegranate cultivars grown in Croatia // *Acta Horticulturae*, 1254, 91-95(doi 10.17660/ActaHortic.2019.1254.14)
- 30) Šamec D., **Urlić B.**, Salopek-Sondi B. (2019). Kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*) as a superfood: review of the scientific evidence behind the statement. *Crit Rev Food Sci Nutr* 1-12. doi: 10.1080/10408398.2018.1454400. (IF 6.015, Food Science and Technology, Q1)
- 31) **Vuletin Selak G.**, Goreta Ban S., **Perica S.** (2019). The effect of temperature on olive pollen germination. *Acta Horticulturae*. 1: 49-54.
- 32) **Vuletin Selak G.**, Goreta Ban S., **Perica S.** (2019). Flowering phenology, flower sterility and pollen germination in olive cultivars. *Acta Horticulturae*. 1: 11-16.

### Radovi u postupku objavljivanja

**Vitanović E.**, Aldrich J.R., Boundy-Mills K., Čagalj M., Ebeler S.E., Burrack H., Zalom F. (2019) Olive fruit fly, *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae), attraction to volatile compounds produced by host and insect-associated yeast strains. *J. Econ. Entomol.* doi: 10.1093/jee/toz341 <https://academic.oup.com/jee/advance-article-abstract/doi/10.1093/jee/toz341/5687923>

López-Serrano L, Canet-Sanchis G, **Vuletin Selak G**, Penella C, San Bautista A, López-Galarza S, Calatayud A. Physiological characterization of a pepper hybrid rootstock designed to cope with salinity stress. *Plant Physiology and Biochemistry*

Malenica N., M. Jagić, B. Pavletić, N. Bauer, D. Vončina, **G. Zdunić**, D. Leljak Levanić (2019) Somatic embryogenesis as a tool for virus elimination in Croatian indigenous grapevine varieties, *Acta Botanica Croatica* accepted for publication

### 6.2. Znanstveni radovi u drugim časopisima

F. Strikić, M. Šuste, J. Gugić, T. Svalina, **J. Tadić**, Z. Storić (2019). Uzgoj maslina u zaleđu Vodica. *Pomologia Croatica: Glasilo Hrvatskog agronomskog društva*, Vol.23 No.1-2, 2019. <https://doi.org/10.33128/pc.23.1-2.5>

**Žanić, Katja; Mandušić, Marija;** Gotlin Čuljak, Tanja; **Dumičić, Gvozden.** Staklenički štitasti moljac ne zaobilazi ni tikvenjače, *Glasilo biljne zaštite*, 3 (2019), 412-419 (međunarodna recenzija, članak, ostalo)

### 6.3. Knjige i poglavlja u knjigama

1) **Mandušić, Marija; Dumičić, Gvozden; Žanić, Katja; Urlić, Branimir; Vitanović, Elda; Jukić Špika, Maja; Čagalj, Marin; Matešković, Ana,** TRAP CROPPING – primjena u zaštiti plodovitog povrća i cvijeća od štitastih moljaca, Split: Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, 2019. (priručnik)

2) Pasković, Igor; Palčić, Igor; **Radić, Tomislav;** Klanjac, Jana; Grozić, Kristina; Goreta Ban, Smiljana, Optimizacija gnojidbe pri uzgoju industrijske rajčice primjenom mikoriznih gljiva., Poreč: Institut za poljoprivredu i turizam, 2019 (priručnik)



## 6.4. Radovi u zbornicima skupova

### 6.4.1. Cjeloviti znanstveni radovi u zbornicima skupova

- Šatović, Zlatko; Šimić, Domagoj; Novoselović, Dario; Sudarić, Aleksandra; Ban, Dean; **Klepo, Tatjana**; Maletić, Edi; Carović-Stanko, Klaudija; Liber, Zlatko; Goreta Ban, Smiljana, Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja (ZCI CroP-BioDiv): Ciljevi i aktivnosti. // 54. hrvatski i 14. međunarodni simpozij agronoma - Zbornik radova / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 2019. str. 15-20 (plenarno, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
- **Čagalj, Marin**; Grgić, Ivo; Gugić, Josip, Analiza korištenja sredstava iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020. do kraja 2017. godine. // Proceedings of the 47th International Symposium on Actual Task on Agricultural Engineering / Kovačev, Igor, Bilandžija, Nikola (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2019. str. 497-506. (<https://www.bib.irb.hr/988916>) (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
- **Rako, Ante**; Kalit, Samir; Tudor Kalit, Milna, Utjecaj udjela kalcija u ovčjem mlijeku na tvrdoću i sposobnost sinereze sirnog gruša. // Zbornik radova 54. hrvatskog i 14. međunarodnog simpozija agronoma / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, 2019. str. 475-479 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
- Slatnar, Ana; Konic, Andraz; Žnidarčič, Dragan; Ilin, Žarko; Adamović, Boris; **Dumičić, Gvozden**; Schmitzer, Valentina, The influence of biostimulators based on brown seaweed (*Ascophyllum nodosum* L.) on cucumber yield and fruit quality. // Proceedings, 54th Croatian & 14th International Symposium on Agriculture / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Grafomark d.o.o., 2019. str. 302-306 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
- Tudor Kalit, Milna; Tešinski, Dora; Jurišić, Vanja; **Rako, Ante**; Kalit, Samir, Zbrinjavanje sirutke na OPG-u. // Zbornik radova 54. hrvatskog i 14. međunarodnog simpozija agronoma, Vodice, Hrvatska, 2019. str. 603-607 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni)

### 6.4.2. Sažeci u zbornicima i časopisima

1. **Butorac, Lukrecija**; Jakovljević, Tamara; **Jelić, Goran**; **Limić, Ivan**; Seletković, Ivan; Potočić, Nenad; Lovreškov, Lucija; Indir, Krunoslav: Anti-erosion and hydrological role of the black pine forest under Mediterranean climate // 8<sup>th</sup> ICP Forests Scientific Conference Trends and events –Drought, extreme climate and air pollution in European forests, 11–13 June 2019, Ankara, Turkey // Proceedings, 41; Schaub M, Vesterdal L, De VosB, Fleck S, Michel A, Rautio P, Schwärzel K,

- Verstraeten A (eds.) Ankara: Ministry of Agriculture and Forestry of Turkey, General Directorate of Forestry, 2019 str. 19-19 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
2. Jakovljević, Tamara; Potočić, Nenad; Seletković, Ivan; Indir, Krunoslav; **Butorac, Lukrecija; Jelić, Goran**; Zgrablić, Željko; De Marco, Alessandra; Marchetto, Aldo; Lovreškov; Lucija. Assessment of atmospheric deposition, foliar nutrition, defoliation and growth in Mediterranean forest ecosystems of Croatia. // 8th ICP Forests Scientific Conference Trends and events –Drought, extreme climate and air pollution in European forests, 11–13 June 2019, Ankara, Turkey.// Proceedings, 41; Schaub M, Vesterdal L, De VosB, Fleck S, Michel A, Rautio P, Schwärzel K, Verstraeten A (eds.), Ankara: Ministry of Agriculture and Forestry of Turkey, General Directorate of Forestry, 2019 str. 29-29 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  3. Lovreškov, Lucija; Jakovljević, Tamara; Potočić, Nenad; Seletković, Ivan; Indir, Krunoslav; Zgrablić, Željko; **Butorac, Lukrecija; Jelić, Goran; Limić, Ivan**; Marchetto, Aldo; De Marco, Alessandra: Ozone impact on Mediterranean forest ecosystems of Croatia // 8th ICP Forests Scientific Conference Trends and events – Drought, extreme climate and air pollution in European forests, 11–13 June 2019, Ankara, Turkey // Proceedings, 41; Schaub M, Vesterdal L, De VosB, Fleck S, Michel A, Rautio P, Schwärzel K, Verstraeten A (eds.) Ankara: Ministry of Agriculture and Forestry of Turkey, General Directorate of Forestry, 2019 str. 37-37 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  4. Łuczaj, Łukasz; **Jug-Dujaković, Marija**; Dolina, Katija; Jeričević, Mirjana; Vitasović-Kosić, Ivana, The Ethnobotany and Biogeography of Wild Vegetables in the Adriatic Islands. // XVI OPTIMA Meeting Abstracts / Bareka, Pepy ; Domina, Giannantonio ; Kamari, Georgia (ur.). Palermo, Italy: Organization for the Phytotaxonomic investigation of the Mediterranean area, 2019. str. 148-148 (poster, podatak o recenziji nije dostupan, sažetak, znanstveni)
  5. Poljuha, Danijela; Kralj, Ines; Krapac, Marin; **Klepo, Tatjana; Radunić, Mira**; Strikić, Frane; Baruca Arbeiter, Alenka; Hladnik, Matjaž; Bandelj, Dunja, Analysis of genetic diversity in Croatian fig (*Ficus carica* L.) germplasm using SSR markers. // VI International Symposium on Fig / Krapac, Marin ; Goreta Ban, Smiljana ; Poljuha, Danijela ; Brkić Bubola, Karolina ; Prgomet, Iva ; Weber, Tim ; Palčić, Igor (ur.). Poreč: Institut za poljoprivredu i turizam, 2019. str. 11-11 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
  6. Lukić, Igor; Radeka, Sanja; **Budić-Leto, Irena**; Bubola, Marijan; Horvat, Ivana; Vrhovsek, Urska, Targeted metabolomics study for varietal discrimination of wines according to phenol composition and tentative elucidation of particular variety-typical sensory features. // Book of Abstracts OENOIVAS 2019, Bordeaux, Francuska, 2019. str. 352-352 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  7. **Mandušić, Marija; Žanić, Katja; Vitanović, Elda; Matešković, Ana; Urlić, Branimir; Dumičić, Gvozden**, CIJEPLJENJE - DIO INTEGRIRANOG SUSTAVA ZAŠTITE RAJČICE OD ŠTITASTIH MOLJACA. // Zbornik sažetaka 63.seminara biljne zaštite / Bažok, Renata (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo biljne zaštite c/o Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2019. str. 63-64 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni)
  8. **Dumičić, Gvozden; Tadić, Josip**; Carić, Mario; Žnidarčić, Dragan; Slatnar Ana; **Urlić, Branimir; Žanić, Katja**: Utjecaj koncentracije i sastava hranjive otopine na vegetativna svojstva presadnica cijepljene rajčice. // 54th Croatian & 14th International Symposium on Agriculture / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). Zagreb:

- Grafomark d.o.o., 2019. str. 105-106 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo)
9. **Žanić, Katja; Urlić, Branimir;** Goreta Ban, Smiljana; **Vuletin Selak, Gabriela;** Žnidarčić, Dragan; **Dumičić, Gvozden:** Utjecaj koncentracije dušika i cijepljenja na vegetativna i generativna svojstva rajčice. // 54th Croatian & 14th International Symposium on Agriculture / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Grafomark d.o.o., 2019. str. 113-114 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  10. Klanjac, Jana; Žurga, Paula; Majetić Germek, Valerija; Brkljača, Mia; **Urlić, Branimir;** Goreta Ban, Smiljana; Ban, Dean; Pasković, Igor: Utjecaj mineralne ishrane borom na fenolni sastav lista masline. // 54.hrvatski i 14.međunarodni simpozij agronoma / 54th Croatian & 14th International Symposium on Agriculture / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). (ur.). Zagreb: Grafomark d.o.o., 2019. str. 34-35 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  11. Pasković, Igor; Goreta Ban, Smiljana; Klanjac, Jana; **Radić, Tomislav;** Palčić, Igor; Lukić, Marina; Brkljača, Mia; Žurga, Paula; **Urlić, Branimir;** Franić, Mario et al. Gnojdba i primjena arbuskularnih mikoriznih gljiva kao čimbenik prinosa i kvalitete ploda rajčice za preradu. // 54. hrvatski i 14.međunarodni simpozij agronoma / 54th Croatian & 14th International Symposium on Agriculture / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). (ur.). Zagreb: Grafomark d.o.o., 2019. str. 116-117 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  12. **Rako, Ante;** Tudor Kalit, Milna; Kalit, Samir: Effect of salt in moisture content on proteolysis and texture development in Brački cheeses during ripening. // Conference abstract book, Barcelona, Španjolska, 2019. str. 30-30 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  13. **Radunić, Mira; Klepo, Tatjana.** Raznolikost rogača (*Ceratonia siliqua* L.) otoka Šolte i Drvenika velikog. 14. Znanstveno-stručnog savjetovanja hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem, 20.-21.11.2019., Tuhelj (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
  14. Rukavina, Ivana; Šatović, Zlatko; Maletić, Edi; Šarčević, Hrvoje; Bolarić, Snježana; Matotan, Zdravko; **Radunić, Mira;** Pospišil, Milan; Vujević, Predrag. Nacionalna baza podataka biljnih genetskih izvora u RH, (National Inventory of Plant Genetic Resources in Croatia). Book of Abstracts 54 Hrvatski i 14 Međunarodni Simpozij Agronoma / Mioč, Boro; Širić, Ivan - Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, Hrvatska, 2019, 89-90
  15. **Vitanović, E.,** Lopez, J.M., Aldrich J.R., Jukić Špika, M., Boundy-Mills, K., Zalom, F.G. (2019) Olive fruit fly, *Bactrocera oleae* (Rossi) attraction to insect-associated yeasts. Book of Abstracts VIII Congress on plant protection. Zaltibor, Serbia. Str. 36-36 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  16. Juran, I., Gotlin Čuljak, T., **Žanić, K., Mandušić, M., Vitanović, E.** (2019) Insecticides Susceptibility of the Most Important Pests in Greenhouse Vegetable Production in Croatia. 4th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology. London, Ujedinjeno Kraljevstvo. str. 88-88 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
  17. Franić, Mario; Ban, Dean; Perković, Josipa; Žnidarčić, Dragan; **Jukić Špika, Maja;** Zlatić, Emil; Goreta Ban, Smiljana, Kvaliteta glavice istarskog ljubičastog i žutog luka pri različitim razmacima sadnje. // 54. hrvatski i 14. međunarodni simpozij agronoma - Zbornik sažetaka / Mioč, Boro; Širić, Ivan (ur.). Zagreb: Sveučilište u

Zagrebu, Agronomski fakultet, 2019. str. 107-108 (predavanje, međunarodna recenzija, kratko priopćenje, znanstveni)

## **7. Znanstvena mobilnost**

### **7.1. Izlazna mobilnost**

#### **Mobilnosti od mjesec dana i duže u inozemstvu:**

1. Marina Raboteg, Université Claude Bernard Lyon I, INRA, UMRA1418, France, Francuska, 15.09. - 15.10. 2019. Stipendija u sklopu Natječaja za dodjelu stipendija Vlade Francuske Republike za akademsku godinu 2019./2020., Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, Agencije za mobilnost i programe Europske unije i Veleposlanstva Francuske Republike
2. Gvozden Dumičić, kolovoz/rujan 2019., Seminar on Agricultural Cooperation (Croatia – China).

#### **Mobilnosti od mjesec dana i duže u zemlji:**

1. Mirella Žanetić, rujan-listopad 2019. (2 mjeseca) Prehrambeno-biotehnoški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno usavršavanje iz područja primjene modernih tehnologija u analitici prehrambenih proizvoda, mentorica: prof.dr.sc. Dubravka Škevin.

#### **Mobilnosti kraće od mjesec dana u inozemstvu:**

1. Irena Budić Leto, COST Action CA 17111: Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement. Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Workshop and 1st Annual Meeting, Chania, Greece, ožujak 2019.
2. Katja Žanić, Biotehniška fakulteta, lipanj 2019., Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija.
3. Mate Čarija, Institut za održivu biljnu zaštitu, lipanj 2019, Bari, Italija
4. Mira Radunić, Tatjana Klepo, rujan 2019. Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies, University of Primorska, Koper, Slovenia
5. Gvozden Dumičić, Biotehniška fakulteta, listipad, 2019., Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija.
6. Tonka Ninčević, Marija Jug Dujaković, studeni 2019. Institut za proučavanje ljekovitog bilja Josif Pančić, Beograd, Srbija
7. Tonka Ninčević, Marija Jug Dujaković, listopad 2019. Institut za proučavanje ljekovitog bilja Josif Pančić, Beograd, Srbija
8. Gvozden Dumičić, Biotehniška fakulteta, prosinac 2019., Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija.
9. Gabriela Vuletin Selak , Marina Raboteg, prosinac 2019. Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies, University of Primorska, Koper, Slovenia
10. Gabriela Vuletin Selak, The IOC Network of Germplasm Banks and the True Healthy Olive Cultivars Project Seminar, Córdoba (Spain), listopad 2019.

## **7.2. Ulazna mobilnost**

1. Doktorandica Lidija Lopez Serrano, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Valencija, Španjolska, 14.08. do 16.11. 2019.
2. Dr. sc. Alenka Baruca Arbeiter i prof- dr. sc. Dunja Bandelj, University of Primorska, Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies, Koper, Slovenija., lipanj 2019.
3. Dr. sc. Dejan Pljevljakušić, Dr. sc. Gordana Zdunić, rujan 2019., Institut za ljekovito bilje Josif Pančić, Beograd, Republika Srbija
4. Prof. Dragan Žnidarčič, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, lipanj 2019.
5. Prof. Ana Slatnar, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, veljača. 2019.godine.
6. Prof. Marjana Regvar, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, ožujak 2019.
7. Prof. Sandra Radić Brkanac, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, ožujak 2019.
8. Doc. dr. sc. Silvija Černi, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, ožujak 2019.
9. Dr. sc. John E. Preece, USDA-ARS NCGR, Davis, USA, rujan 2019.

## **8. Sudjelovanje u organizaciji znanstvenih i stručnih skupova**

- *54. hrvatski i 14. međunarodni Simpozij agronoma, Vodice, 17.-22.02. 2019.*
- *Dani maslinova ulja otoka Hvara 2019., veljača, 2019.*
- *Manifestacija maslinara i uljara "Maslinar", veljača 2019., Split*
- *Manifestacija maslinara i uljara, Noćnjak, 21.-24. 03.2019. Neum*
- *Seminar zaštite bilja, 05.-08. 02. 2019., Opatija*
- *Revija vina "Vina od davnina", 26.-27.04.2019., Zagreb*
- *Manifestacija vinogradara i vinara "Sabatina", 07.-10.11.2019., Trogir*
- *14. Znanstveno-stručno savjetovanje hrvatskih voćara s međunarodnim sudjelovanjem, 20.-21.11.2019., Tuhelj*
- *Festival znanosti, 08.-13.04.2019., Split*
- *Noć istraživača u Splitu (TPTF projekt), 27.09.2019.*
- *VIII Congress on Plant Protection, 25.-29.11., Zlatibor, Srbija*

## **9. Radionice, javna predavanja, popularizacija znanosti i ostale diseminacijske aktivnosti**

- 09.02.2019., dr.sc. Mirella Žanetić - 'Proizvodnja maslinovih ulja s povećanim udjelom fenola', predavanje, Dani maslinova ulja otoka Hvara 2019.
- 01. 3. 2019. Mucalo A., Zdunić G., Budić Leto I., Lukšić K. Proizvodnja visoko kvalitetnih vina implementacijom ampelotehničkih zahvata u vinogradu state of the art, Društvo prijatelja „Vino u tradiciji življenja“, Korčula
- 01. 3. 2019. Zdunić G., A. Mucalo, Lukšić K. Ampelografija Cetinke, Društvo prijatelja „Vino u tradiciji življenja“, Korčula
- 21.-24. 03. 2019. Noćnjak 2019., Neum, dr.sc. Mirella Žanetić, moderatorica Znanstveno-stručnog skupa
- 22. 3. 2019. Mucalo A., Zdunić G., Maletić E. Polifenolna zrelost Plavca Malog garancija proizvodnje visoko kvalitetnih vina, Udruga vinara i maslinara “Rukatac i Piculja”, Lastovo
- 23. 3. 2019. Mucalo A., Zdunić G., Budić Leto I., Lukšić K. Praktični vodič utjecaja ampelotehničkih zahvata u vinogradu na kvalitetu grožđa i vina, Udruga vinara i maslinara “Rukatac i Piculja”, Lastovo
- 28. 3. 2019. doc. dr. sc. Marija Jug-Dujaković održala je predavanje pod nazivom „Buhač - naše blago“ u organizaciji Splitskog skautskog zbora, Kluba brđana Duje u Splitu. (diseminacija u sklopu HRZZ projekta PyrDiv)
- 01. 4. 2019. doc. dr. sc. Marija Jug-Dujaković održala je predavanje pod nazivom „Samoniklo jestivo bilje - Etnobotanička istraživanja u Dalmaciji“ u organizaciji udruge Permakultura Dalmacija, Gradska knjižnica Marko Marulić, Split
- 8. 04. 2019.-Ninčević - Radionica o eteričnim uljima za učenike Biotehniškog izobraževalnog centra iz Ljubljane preko projekta Erasmus + (Knowledge for the future) srednje Prirodoslovne škole
- 10. 4. 2019. doc. dr. sc. Marija Jug-Dujaković održala je predavanje pod nazivom „Tradicijsko aromatično i začinsko bilje Dalmacije kao turistička dodatna vrijednost“ i sudjelovala u radionici „Sadnja aromatičnog i začinskog bilja u posude i savjetovanje iznajmljivača“ u organizaciji ZG Omiš i TZO Dugi Rat, Omiš

- 10. 4. 2019. Mucalo A., Znanost inspirirana bojom grožđa i vina, Festival znanosti 2019.
- 26. 4. 2019. Mucalo A., Zdunić G., Maletić E. Plavac mali ekspresija terroira, 2. revija vina autohtonih sorti Vina od davnina, Lauba, Zagreb
- 10. 5. 2019. doc. dr. sc. Marija Jug-Dujaković održala je predavanje pod nazivom „Etnobotanička istraživanja u Dalmaciji i samoniklo jestivo bilje“ za sudionike Stručnog skupa voditelja i suradnika učeničkih zadruga iz RH, Poljoprivredna škola Braća Radić, Kaštel Štafilic – Nehaj
- 13. - 17.05. 2019. Katarina Hančević i Mate Čarija prisustvovali su internoj metodološkoj radionici: Molekularna karakterizacija virusnih izolata na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, Hrvatska
- 17.05.2019. G. Zdunić Vrijednost sorata vinove loze sa ženskim tipom cvijeta Vinski podrum Slobodna Dalmacija, Split
- 18. 5. 2019. Vučetić M., Mucalo A. radionica "Klima se mijenja - Plavac mali rađa značajno ranije, koje je optimalno vrijeme berbe“, Vinski podrum SD
- 24. 05. 2019. dr. sc. Maja Jukić Špika; “Maslinovo ulje u prehrani i utjecaj na zdravlje”, Wine, olive & heritage festival”, Hvar, 23. - 26. svibnja 2019.
- 31. 05. 2019., dr.sc. Žanetić, M. posjet studenata University of Georgia, SAD Institutu, predavanje i radionica o senzorskom ocjenjivanju DMU
- 14. 06. 2019., dr.sc. Žanetić, M. predavanje na Šolti za maslinare i članove udruge 'Zlatna Šoltanka' povodom osvajanja prestižne nagrade na natjecanju u New Yorku, SAD – iskustva i savjeti kako do šampionskog ulja
- 27. 9. 2019. Mucalo A. Papirna kromatografija *put hands on* Europska noć istraživača 2019., Dioklecijanovi podrumi
- 30. 9. 2019. doc. dr. sc. Marija Jug-Dujaković i Tonka Ninčević, mag. ing. agr. održale su predavanje pod nazivom „Povijest, sadašnjost i budućnost dalmatinskog buhača“ na simpoziju: 8. Anatomija otoka, OTOCI U FOKUSU: OD NARACIJA RANJIVOSTI DO NARACIJA OSNAŽENJA u organizaciji Udruge Anatomija otoka – centar za istraživanje i razvoj, Vis i Udruge za promicanje kulture i umjetnosti Dobro Dobričević, Lastovo (diseminacija u sklopu HRZZ projekta PyrDiv)



- 07. - 10.11.2019. Katarina Hančević predavanje na Sabatini-29. međunarodnom susretu vinogradara i vinara, naslova: Patogenost virusa vinove loze u autohtonim dalmatinskim sortama
- Dr. sc. Goran Zdunić: Radionica o vrijednosti sorata Debit i Lasina, Sabatina Zadružni savez Dalmacije, Trogir
- 13. 12. 2019. doc. dr. sc. Marija Jug-Dujaković održala je predavanje pod nazivom „Buhač i njegova primjena u ekološkoj proizvodnji hrane“ u sklopu MŽSV prehrane i poljoprivrede, Poljoprivredna škola Braća Radić, Kaštel Štafilić – Nehaj. (diseminacija u sklopu HRZZ projekta PyrDiv)
- 18. 12. 2019. Radionica „Implementacija inovativnih ampelotehničkih zahvata u vinogradu rezultati istraživanja na sortama Trnjak, Plavina, Maraština“, Poduzetnički centar Vrgorac
  - Zdunić G., Mucalo A., Budić-Leto I., Lukšić K. Genetička i ampelografska istraživanja sorata Trnjak, Plavina i Maraština
  - Mucalo A., Zdunić G., Budić-Leto I., Lukšić K. Fiziološki odgovor vinove loze na ampelotehničke zahvate defolijacije i zelene berbe - različite sorte, različiti vinogradi, različito vrijeme aplikacije

### **Senzorsko ocjenjivanje vina, jakih alkoholnih pića i maslinovog ulja**

dr. sc. Irena Budić-Leto

- 22.01.2019. 22. komisija za ocjenjivanje vina vinogradarske regije Sjeverna Dalmacija za područje Zadarske i Šibensko-kninske županije, manifestacija Vinkovo, organizator: Općina Stankovci, Stankovci
- 15.02.2019. 16. komisija za ocjenjivanje vina Kaštela, organizator: Društvo "Bijaći"- Kaštela, Kaštela
- 20.02.2019. 24. međunarodno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića, organizator: sajam Gast, članica komisije za senzorsko ocjenjivanje jakih alkoholnih pića, Split
- 30.04.2019. komisija za ocjenjivanje vina Imotski u organizaciji Udruge vinogradara i vinara „Cvit razgovora“
- 13.06.2019. komisija za organoleptičko ocjenjivanje vina, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Centar za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo
- 17.09.2019. komisija za organoleptičko ocjenjivanje vina, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Centar za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo
- 30.10. 2019. 13. ocjenjivanje mladih vina, Podstrana, organizacija Društva Poljičana "Sv. Jure-Priko"
- 20.11.2019. 11. komisija za ocjenjivanje vina, organizator: Udruga vinara i vinogradara "Nadin", Nadin
- 25.11.2019. 11. ocjenjivanje vina, organizator: Udruga vinara i vinogradara "Nadin", Nadin
- 17.12.2019. komisija za organoleptičko ocjenjivanje vina, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Centar za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo

dr. sc. Ana Mucalo

- 22.1.2019. 22. ocjenjivanje vina vinogradarske regije Sjeverna Dalmacija za

područje Zadarske i Šibensko-kninske županije, manifestacija Vinkovo, Organizator: Općina Stankovci, Stankovci

- 15.2.2019. 22. ocjenjivanje vina u sklopu Večer kaštelanskih vina, Kaštel Novi
- 18.2.2019. 24. međunarodno ocjenjivanje kvalitete vina i jakih alkoholnih pića – Dionizijana, u sklopu 24. međunarodnog sajma GAST 2019., Solin
- 23.3.2019. XIV skup vinara otoka Lastova, organizator Udruga vinara i maslinara „Rukatac i Piculja“ Lastovo
- 30.4.2019. ocjenjivanje vina, Cvit razgovora 2019., Imotski
- 27.6.2019 član Komisije za organoleptično ocjenjivanje vina i voćnih vina, Zagreb
- 28.6.2019. član Komisije za organoleptično ocjenjivanje vina i voćnih vina, Zagreb
- 1.10.2019. i 11.10.2019. ocjenjivanje vina, 29. međunarodni susret vinogradara i vinara Sabatina 2019.
- 25.11.2019. ocjenjivanje vina u sklopu 11. manifestacije "Degustacija mladih vina i maslinovih ulja Nadin 2019.", Nadin

dr. sc. Goran Zdunić

- 22.1.2019. 22. ocjenjivanje vina vinogradarske regije Sjeverna Dalmacija za područje Zadarske i Šibensko-kninske županije, manifestacija Vinkovo, Organizator: Općina Stankovci, Stankovci
- 15.2.2019. 22. ocjenjivanje vina u sklopu Večer kaštelanskih vina, Kaštel Novi
- 18.2.2019. 24. međunarodno ocjenjivanje kvalitete vina i jakih alkoholnih pića – Dionizijana, u sklopu 24. međunarodnog sajma GAST 2019., Solin
- 30.4.2019. ocjenjivanje vina, Cvit razgovora 2019., Imotski
- 18.10.2019. ocjenjivanje vina, 29. međunarodni susret vinogradara i vinara Sabatina 2019.
- 30.10.2019. ocjenjivanje mladih vina, Podstrana, organizacija Društva Poljičana "Sv. Jure-Priko"
- 25.11.2019. ocjenjivanje vina u sklopu 11. manifestacije "Degustacija mladih vina i maslinovih ulja Nadin 2019.", Nadin
- 12.12.2019 član Komisije za organoleptično ocjenjivanje vina i voćnih vina, Zagreb

dr. sc. Mirella Žanetić

- Dr. sc. Mirella Žanetić – član panela za senzorsko ocjenjivanje DMU Zadružnog Saveza Dalmacije, senzorsko ocjenjivanje DMU za manifestaciju Noćnjak 2019., veljača, 2019.
- Dr. sc. Mirella Žanetić, članica međunarodnog panela NYIOOC 2019., senzorsko ocjenjivanje na međunarodnom natjecanju NYIOOC, New York, SAD, svibanj, 2019.

### **Znanstveno-popularni i stručni članci u tiskanim medijima**

- Limić I. Žuti ljepotan „teške naravi“, Hrvatske Šume, lipanj 2019.
- M. Žanetić, Jeftina i brza analiza ulja, Maslinar veljača 2019.str. 50-53.
- M. Žanetić, Zašto se neka ulja smrzavaju, a druga ne, Maslinar travanj 2019, str. 56-59.

- M. Žanetić, Nove metode aromatiziranja ulja, Maslinar lipanj 2019., str. 54-57.
- M. Žanetić, Kvalitetna natjecanja ipak osiguravaju promidžbu, Maslinar listopad 2019., str. 38-41.

### **Festival znanosti u Splitu, 08.-13.04.2019., Split**

- 09.04.2019., dr.sc. Mirella Žanetić – Festival znanosti 2019., znanstveni kafić (predavanje i radionica kušanja ulja)
- **Predavanja na Institutu, 10.04.2019.**

Dr. sc. Marin Čagalj: Socio-demografska obilježja u ruralnom području SDŽ

Dr. sc. Gabriela Vuletin Selak i Marina Raboteg, mag. educ. biol. et chem.: Sve boje bolesti raka masline

Dr. sc. Ana Mucalo: Znanost inspirirana bojom grožđa i vina

Dr. sc. Katarina Hančević i Mate Čarija, mag. ing.: Boje virusa vinove loze

Katarina Lukšić, mag. ing.: Šareno porijeklo vinove loze

Dr. sc. Maja Jukić Špika: Žuto-zelena rapsodija maslinova ulja

Višeslav Glavinović, mag. ing.: Spektar maslina

Marija Mandušić, mag. ing. i Ana Matešković, mag. ing.: Boje u svijetu kukaca

### **Dani otvorenih vrata Instituta u sklopu projekta Noć istraživača (TPTF projekt), 27.09.2019.**

- održana serija prezentacija, izložba, edukacija i demonstracijske vježbe za učenike, studente i širu javnost

### **Edukacija djece:**

- 29. 03. 2019. dr. sc. Žanetić, M. Radionica za učenike OŠ Kamešnica, OTOK - Kvaliteti maslinovog ulja i uloga u mediteranskoj prehrani
- 08. 04. 2019. dr. sc. Žanetić, M. Radionica za učenike Prirodoslovno tehničke škole (posjet Institutu)
- 07. 06. 2019. dr. sc. Žanetić, M. posjet učenika OŠ. Pazdigrad Institutu – predavanje i prezentacija senzorskog ocjenjivanja DMU
- 14. 09. 2019. Ninčević T., mag.ing. Radionica o ljekovitom i aromatičnom bilju u Osnovnoj školi Lučac
- 24. 09. 2019. Ivan L. Radionica za učenike osnovne škole Bol, Split: erozija tla, negativan utjecaju pošara na šumski ekosustavi i sadnja drveća.
- 29. 10. 2019. Ninčević, T., mag.ing. Radionica: „Upoznajmo ljekovito i aromatično bilje“ za predškolce iz vrtića Smokvica (Pazdigrad)

### **Javna predavanja:**

- 8. 04. 2019. Predstavljanje knjige “Biljke tvrđave Klis”: Šegota, V., **Limić, I.**, Narodna knjižnica i čitaonica u Klisu, Klis
- 13. 05. 2019. Predstavljanje knjige “Biljke tvrđave Klis”: **Limić, I.**, Botanički vrt PMF-a u Zagrebu, Zagreb

- 18. 05. 2019. Predstavljanje knjige “Biljke tvrđave Klis”, Šegota, V., **Limić, I.** Floraart, Bundeck, Zagreb
- 22. 05. 2019. Predstavljanje knjige “Biljke tvrđave Klis”, **Limić, I.**, Svjetski dan biološke raznolikosti i Dan zaštite prirode u Hrvatskoj, u sklopu projekta “RazmišljajEKOloški”, Dom kulture „Jozo Buliga“, Klis
- 30. 09. 2019. **Jug-Dujaković, M, Ninčević, T.:** History, present and future of Dalmatian pyrethrum, Lastovo, Croatia. 8th symposium Anatomy of islands, ISLANDS IN FOCUS: From narrations of vulnerability to empowerment.

#### **TV, radio, internet i novinski priloz:**

- 09.04.2019., M. Žanetić – Radio Brač, – intervju s voditeljem V. Sesartićem o važnosti kvalitete maslinovih ulja, utjecaju na zdravlje itd.
- 26.05.2019., M. Žanetić – Radio SPLIT, – gostovanje u poljoprivrednoj emisiji kod Day Antunović, razgovor o našim uljima koja su osvojila nagrade na natjecanju u New Yorku
- 24.11.2019., M. Žanetić – Radio SPLIT, – gostovanje kod Day Antunović, razgovor o berbi maslina, savjeti o preradi i dobivanju kvalitetnog maslinovog ulja
- 22.05.2019., I. Limić, EmisijaHTV EKOzona: Biljke Tvrđave Klis
- 15.4.2019., I. Limić, Novinski članak, Večernji list: Biljke Tvrđave Klis
- 12.4.2019., I. Limić, Vijesti, TV Jadran: Predstavljanje knjige “Biljke tvrđave Klis, Narodna knjižnica i čitaonica u Klisu, Klis

#### **Ostalo:**

T. Ninčević – autorica Nastavnog plana i programa osposobljavanja za poslove: Uzgajivača, sakupljača i prerađivača ljekovitog i aromatičnog bilja (za Pučko učilište u Kninu), te autorica tiskanog priručnika - Nastavnog materijala za navedeni Program osposobljavanja.

## **10. Nagrade, počasne funkcije i članstva u nacionalnim i međunarodnim tijelima**

- dr.sc. I. Budić-Leto, članica Područnog znanstvenog vijeća za biotehničke znanosti
- dr.sc. I. Budić-Leto, članica Akademije poljoprivrednih znanosti
- dr.sc. Budić-Leto, članica Povjerenstva za organoleptičko ocjenjivanje vina i drugih proizvoda od grožđa i vina sukladno Zakonu o vinu i Pravilniku o organoleptičkom ocjenivanju vina
- dr.sc. I. Budić-Leto, članica ekspertne skupine za tehnologiju vina u Međunarodnoj organizaciji za lozu i vino (OIV)
- dr.sc. L. Butorac, članica Akademije šumarskih znanosti
- dr.sc. L. Butorac, članica Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije
- dr.sc. L. Butorac, članica Hrvatskog šumarskog društva
- dr.sc. L. Butorac, potpredsjednica Zajednice udruga inženjera Splita (ZUIS)
- dr. sc. M. Čagalj – član Odbora za praćenje provedbe programa ruralnog razvoja RH 2014.-2020., MP RH
- dr. sc. M. Čagalj – član Povjerenstva za provedbu postupka zaštite naziva oznakom izvornosti, oznakom zemljopisnog podrijetla i zajamčeno tradicionalnim specijalitetom poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, MP RH
- dr. sc. T. Klepo, potpredsjednica Udruge maslinara grada Kaštela „Mastrinka“
- dr. sc. A. Mucalo članica Povjerenstva za organoleptičko ocjenjivanje vina i drugih proizvoda od grožđa i vina sukladno Zakonu o vinu i Pravilniku o organoleptičkom ocjenivanju vina
- dr. sc. Ana Mucalo nagrada “Zlatan Plenković” mladom vinogradarsko-vinarskom stručnjaku na 29. Međunarodnom susretu vinogradara i vinara Sabatina 2019.
- dr. sc. S. Perica, član Tematskog inovacijskog vijeća za hranu i bioekonomiju, Inovacijsko vijeće za industriju Republike Hrvatske
- dr. sc. S. Perica, član Savjeta za robne zalihe iz reda uglednih stručnjaka iz područja gospodarstva, Sabor RH
- dr.sc. S. Perica, predsjednik Znanstvenog vijeća Instituta
- dr. sc. S. Perica, zamjenik člana Županijskog partnerskog vijeća Splitsko-dalmatinske županije
- dr. sc. S. Perica, zamjenik člana član Partnerskog vijeće za izradu i provedbu „Strategije razvoja grada Splita do 2030. g
- dr.sc. M. Radunić, članica Povjerenstva za provedbu Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj
- dr. sc. M. Radunić članica Prunus Working group European Cooperative Program for Plant Genetic Resources – ECPGR

- dr. sc. M. Radunić članica Malus/Pyrus Working group European Cooperative Program for Plant Genetic Resources – ECPGR
- dr.sc. M. Radunić, članica nadzornog odbora Udruge maslinara grada Kaštela „Mastrinka“
- dr.sc. E. Vitanović, Editorial and Review Bord JFAE – WFL Publisher
- dr. sc. E. Vitanović, član Fulbright Alumni Association
- dr. sc. E. Vitanović, član Upravnog odbora HDBZ
- dr. sc. G. Zdunić član radne grupe Wild species Conservation in Genetic Reserves Working group European Cooperative Program for Plant Genetic Resources – ECPGR
- dr.sc. G. Zdunić, član međunarodne ekspertne grupe za opseg regionalnih / podregionalnih procjena bioraznolikosti i ekosistema, Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)
- dr.sc. G. Zdunić, član međunarodne Vitis radne grupe European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)
- dr.sc. G. Zdunić član odbora Zaklade Miljenko Grgić za stipendiranje studenata vinogradarstva i vinarstva
- dr. sc. G. Zdunić član Povjerenstva za organoleptičko ocjenjivanje vina i drugih proizvoda od grožđa i vina sukladno Zakonu o vinu i Pravilniku o organoleptičkom ocjenjivanju vina
- dr. sc. G. Zdunić, zamjenik člana Tematske radne skupine za hranu i bioekonomiju za potrebe izrade Nacionalne razvojne strategije do 2030. godine
- dr. sc. M. Žanetić, članica Povjerenstva za provedbu postupka zaštite naziva oznakom izvornosti, oznakom zemljopisnog podrijetla i zajamčeno tradicionalnim specijalitetom poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske
- dr. sc. M. Žanetić, članica Povjerenstva za ovlašćivanje službenih panela za senzorsku analizu djevičanskih maslinovih ulja, Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske
- dr. sc. M. Žanetić, voditeljica Profesionalnog panela Instituta za jadranske kulture za senzorsko ocjenjivanje djevičanskih maslinovih ulja (upisan pri Ministarstvu poljoprivrede)
- dr.sc. M. Žanetić, članica Stručnog savjeta za praćenje stanja u proizvodnji i preradi u sektoru maslinovog ulja i stolnih maslina, Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske
- dr. sc. K. Žanić, Članica Županijskog partnerskog vijeća Splitsko-dalmatinske županije
- dr. sc. K. Žanić, član Partnerskog vijeće za izradu i provedbu „Strategije razvoja grada Splita do 2030. g
- dr. sc. K. Žanić, Pomoćnica za zaštitu i spašavanje bilja i biljnih proizvoda u Zapovjedništvu Civilne zaštite Grada Splita, od 2009.

- dr. sc. M. Jukić Špika, članica Tematske radne skupine za hranu i bioekonomiju za potrebe izrade Nacionalne razvojne strategije do 2030. godine
- dr. sc. Gabriela Vuletin Selak, Review Editor for Crop and Product Physiology, Frontiers in Plant Science
- Ivan Limić, mag. ing. šum., član, Hrvatsko šumarsko društvo
- Ivan Limić, mag. ing. šum., član, Hrvatsko botaničko društvo