

**INSTITUT ZA JADRANSKE KULTURE I MELIORACIJU KRŠA**

**GODIŠNJE IZVJEŠĆE**

**2015.**

Veljača, 2016.

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 Prijedlogu Strateškog plana za razdoblje 2010.-2015. je definirana vizija Instituta: Postati vodeća znanstveno-istraživačko-obrazovna institucija te nezamjenjiv subjekt u razvoju jadranske poljoprivrede i šumarstva, a koja će doprinijeti ukupnom razvoju RH kao društva temeljenog na znanju.

U ovom Izvješću su navedene i opisane aktivnosti i rezultati koje su tijekom 2015. godine djelatnici Instituta ostvarili, u skladu s gore navedenim smjernicama.

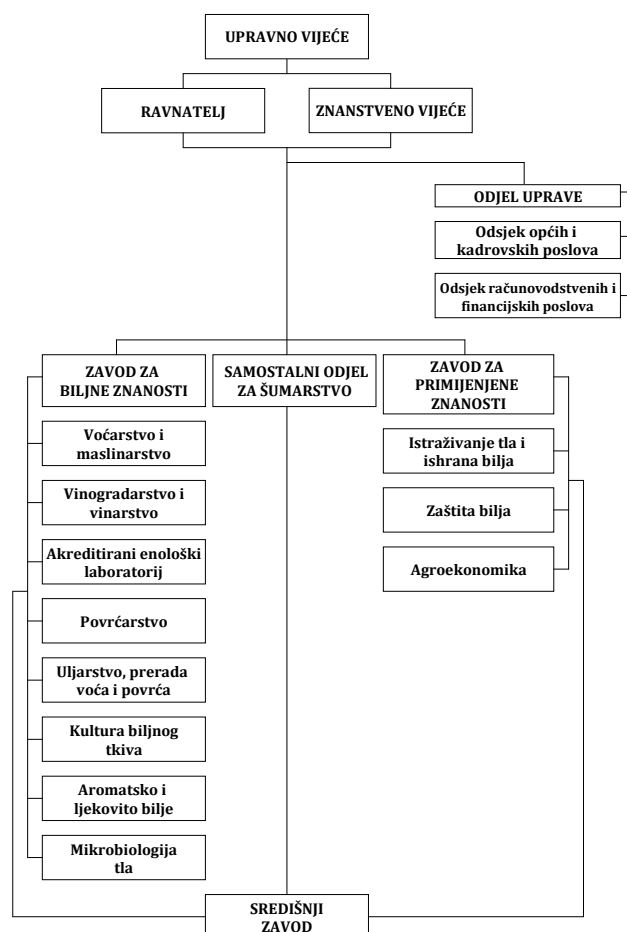
## SADRŽAJ

---

<b>Organizacijska struktura, zaposlenici i prihodi .....</b>	<b>6</b>
<b>Znanstveni i stručni projekti i ugovori .....</b>	<b>6</b>
Nacionalni projekti i ugovori .....	6
Međunarodni projekti i ugovori .....	17
<b>Projekti u postupku vrednovanja .....</b>	<b>21</b>
<b>Komercijalne usluge korisnicima .....</b>	<b>23</b>
<b>Obrane doktorskih disertacija i napredovanja u zvanjima i na radnim mjestima</b>	<b>24</b>
<b>Znanstvene i stručne publikacije .....</b>	<b>24</b>
<b>Mobilnosti i stipendije .....</b>	<b>29</b>
<b>Sudjelovanje u nastavi .....</b>	<b>30</b>
<b>Sudjelovanje u organizaciji znanstvenih i stručnih skupova .....</b>	<b>31</b>
<b>Radionice, javna predavanja i popularizacija znanosti .....</b>	<b>32</b>
<b>Interna predavanja .....</b>	<b>40</b>
<b>Nagrade, počasne funkcije i članstva u nacionalnim i međunarodnim tijelima .....</b>	<b>41</b>
<b>Ostale aktivnosti .....</b>	<b>42</b>

# ORGANIZACIJSKA STRUKTURA, ZAPOSLENICI I PRIHODI

Organizacijska shema Instituta:



RAVNATELJ: Dr.sc. Slavko Perica

UPRAVNO VIJEĆE:

Dr.sc. Ivica Vilibić (IOR\*), predsjednik

Prof.dr.sc. Jasna Puizina (PMF), zamjenica predsjednika

Dr.sc. Josip Kovačević (PI)

Dr.sc. Goran Zdunić (IJK)

Slobodanka Čagalj (IJK)

\* IOR – Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split

PMF – Prirodoslovno-matematički fakultet, Split

PI – Poljoprivredni institut, Osijek

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. Marija Jug-Dujaković  
Dr.sc. Maja Jukić Špika  
Dr.sc. Slavko Perica, ravnatelj, predsjednik Znanstvenog vijeća  
Dr.sc. Tomislav Radić, pomoćnik ravnatelja  
Dr.sc. Frane Strikić  
Dr.sc. Branimir Urlić  
Dr.sc. Elda Vitanović, predstojnica Zavoda za primijenjene znanosti  
Dr.sc. Goran Zdunić, predstojnik Zavoda za biljne znanosti  
Dr.sc. Katja Žanić, pomoćnica ravnatelja, zamjenica predsjednika Znanstvenog vijeća

Na Institutu je na dan 1.siječnja 2016. bilo ukupno 45 zaposlenih djelatnika. Od toga:

Znanstveni savjetnici u trajnom zvanju	1	Viši stručni suradnici	2
Znanstveni savjetnici	1	Stručni suradnici	4
Viši znanstveni suradnici	4	Tehnički suradnici	7
Znanstveni suradnici	9	Uprava i računovodstvo	6
Viši asistenti	4	Sistem inženjer	1
Asistenti	3	Spremačice i domar	3

Tijekom 2015. su na Institutu prestali raditi:

- jedan znanstveni suradnik (31.12.) zbog odlaska u mirovinu
- jedan viši tehnički suradnik (21.5.) zbog odlaska u mirovinu

## **Institutski prihodi (HRK):**

- državni proračun, MZOS	7.932.448
- vlastiti prihodi	1.606.261
- međunarodni izvori	198.123
- ostali prihodi	614.077
 Ukupno prihodi	 10.350.909
 Ukupni rashodi	 10.397.467

# ZNANSTVENI I STRUČNI PROJEKTI I UGOVORI

## NACIONALNI PROJEKTI I UGOVORI

### **A) Projekti i ugovori na kojima je Institut glavni nositelj:**

#### 1. Projekti financirani od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ):

- 1.1. „Divlja loza (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*) vrijedan izvor gena za oplemenjivanje vinove loze“, uspostavni istraživački projekt, 2015.-2018., voditelj dr.sc. G. Zdunić

Divlja loza (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* Gmel.) je predak kultivirane vinove loze i nikad nije detaljno istražena u Hrvatskoj. Prirodno stanište ove ugrožene europske biljke (prema IUCN Crvenoj listi ugroženih biljnih vrsta) je relativno netaknuta šuma u neposrednoj blizini vode. Genetska sličnost divlje i kultivirane loze je vrlo visoka (uključujući seksualnu kompatibilnost) iako divlja loza nije pretrpjela strogi selekcijski proces domestikacije. Zbog toga u genomu divlje loze još uvijek postoje jedinstvena svojstva i aleli koje treba istražiti i koristiti u suvremenom oplemenjivanju vinove loze. Glavni ciljevi ovog projekta su i) procijeniti genetsku i fenotipsku raznolikost divlje loze, te istražiti povezanost sa autohtonim sortama vinove loze, ii) sačuvati genetsku raznolikost, iii) istražiti neke morfološke i genetske karakteristike divlje loze koje su od posebnog interesa u programima oplemenjivanja i mogu pomoći u transferu određenih korisnih gena koji nisu bili cijenjeni tijekom domestikacije i selekcije. Ovaj projekt će omogućiti osnivanje genetskog laboratorija za DNA karakterizaciju vinove loze na IJK. Okupljanje tima znanstvenika usmjerenih na divlju lozu omogućiti će multidisciplinarni uvid, te povećati vidljivost i suradnju hrvatske istraživačke grupe sa međunarodnom znanstvenom zajednicom za genetske resurse vinove loze.

Ukupna vrijednost projekta je 595.400,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 180.000,00 kn.

- 1.2. „Cijepljenje rajčice ublažava biotički stres izazvan štitastim moljcima“, istraživački projekt, 2015.-2018., voditeljica dr.sc. K. Žanić

Rajčica je važna kultura diljem svijeta, kao i u Hrvatskoj. Spada među najvažnije kulture koje se uzgajaju u zaštićenom prostoru, često u uskom plodoredu. Stoga različiti abiotički i biotički čimbenici stresa ozbiljno ograničavaju ovaj vid uzgoja. Cijepljenje je metoda kojom se izbjegava ili smanjuje gubitak u proizvodnji povrća uzrokovan nepovoljnim uvjetima uzgoja. Tako je cijepljenje, kao metoda za ublažavanje problema izazvanih štetnicima lista rajčice, štitastim moljcima *Bemisia tabaci* i *Trialeurodes vaporariorum*, odabrano za glavni cilj projekta TomGraf. Specifični cilj projekta u 2015. godini bio je: utvrditi učinak cijepljenja/podloge rajčice na ublažavanje stresa izazvanog fitofagnim kukcima, štitastim moljcima *Bemisia tabaci* i *Trialeurodes vaporariorum*, na presadnicama rajčice (ciklus presadnica ljeto/jesen, 2015.). Istraživanje je provedeno na sorti rajčice Clarabella (necijepljena, cijepljena na vlastiti korijen te cijepljena na četiri komercijalne podloge: Arnold, Buffon, Emperador i Maxifort). Presadnice rajčice (tri odvojena pokusa) su umjetno infestirane/neinfestirane populacijama štitastih moljaca. Osim glavnog zadatka,

ocjene gustoće populacije različitih razvojnih stadija štitastih moljaca, učinak cijepljenja istraživan je i u odnosu na: vegetativni i reproduktivni rast i razvoj rajčice te fiziološke parametre.

Ukupna vrijednost projekta je 695.495,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 226.812,00 kn.

## 2. Projekti financirani od zaklade Jedinstvo pomoću znanja (UKF):

### 2.1. „Role of soil properties and environmental conditions in elemental and isotopic composition of the olive: basis for oil geographic traceability“, znanstvena suradnja, 2015.-2017., voditelj dr.sc. S. Perica

Namjena predloženog istraživanja je razviti standardne metodologije za pouzdano određivanje podrijetla maslinova ulja. Glavni cilj je steći znanja o utjecaju svojstava tla i načina gospodarenja maslinikom u relevantnim hrvatskim okolišnim uvjetima na elementni i izotopni sastav maslinova ulja. Kvantificirat će se i karakterizirati glavni faktori koji utječu na primjenjivost metoda određivanja zemljopisne sljedivosti te detaljno karakterizirati elementni i izotopni sastav ulja s obzirom na utjecaj elementnog profila tla, kultura, vlažnosti tla i stadija zrelosti ploda kod berbe. U praksi, ovaj projekt će rezultirati (i) ključnim dokumentima koji će se u budućnosti koristiti za određivanje podrijetla maslinova ulja u Hrvatskoj i (ii) znanstvenom mrežom koja će povezati naše mlade istraživače oko nove istraživačke teme te povećati institucionalne kapacitete i osobne sposobnosti u metodologiji utvrđivanja zemljopisnog podrijetla maslinova ulja - području koje trenutno ne postoji u Hrvatskoj. Ovaj projekt pružit će pouzdan alat hrvatskom maslinarstvu u primjeni i kontroli zaštite zemljopisnog podrijetla.

Ukupna vrijednost projekta je 1.731.252,35 kn, a u 2015. je uplaćeno 0 kn.

## 3. Projekti financirani od Vijeća za istraživanja u poljoprivredi, Ministarstvo poljoprivrede

### 3.1. „Inovativne tehnologije za unapređenje proizvodnje i povećanje kvalitete rajčice“, 2015.-2017., voditelj dr.sc. B. Urlić

Istraživanja na ovom projektu prate: utjecaj cijepljenja rajčice i primjene tehnike reduciranog navodnjavanja (djelomično zasušivanje korijena) u stakleničkoj proizvodnji na parametre vegetativnog i generativnog rasta, usvajanje hraniva i parametre kvalitete plodova rajčice. Svrha projekta je procjena učinkovitosti primjene tehnike djelomičnog zasušivanja korijena u uzgoju cijepljene rajčice u zaštićenim prostorima na području jadranske Hrvatske. Istraživanja će se provesti u komercijalnim objektima sa standardnim uzgojem te će se utvrditi morfološki (vegetativni - korijen, stabljika i list te generativni rast i razvoj), fiziološki (fotosintetska aktivnost, sadržaj vode i klorofila) i kvalitativni (mineralni sastav, suha tvar, kiseline, šećeri) parametri cijepljenih biljaka i plodova rajčice te iste usporediti s necijepljenim rajčicama.

Ukupna vrijednost projekta je 94.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 47.000,00 kn.

### 3.2. „Vrgoračka jagoda- lokalni proizvod za globalno tržište“, 2013.-2015., voditeljica dr.sc. M. Radunić

Glavni cilj projekta je zaštita proizvodnje, povećanje dohotka proizvođača i konkurentnosti proizvoda, a za što je neophodno provesti postupak zaštite oznake zemljopisnog podrijetla „Vrgoračka jagoda“. Za pokretanje postupka zaštite oznake zemljopisnog podrijetla izrađena je specifikacija prehrambenog proizvoda, u našem slučaju «Vrgoračka jagoda» u skladu sa Zakonom o oznakama zemljopisnog podrijetla i oznakama izvornosti proizvoda i usluga (Narodne novine br. 173/03, 76/07 i 49/11) te Pravilnika o oznakama zemljopisnog podrijetla i oznakama izvornosti proizvoda i usluga (Narodne novine br. 72/04, 117/07 i 66/11). Specifikacijom proizvoda definirano je područje uzgoja, parametri kakvoće plodova te standardizirana tehnologija uzgoja. Navedenim projektom utvrđen je broj sorata koje se uzgajaju te su provedena istraživanja pomoloških (masa, dimenzije, obojenost i tvrdoća ploda), kemijskih (sadržaj suhe tvari, ukupnih kiselina, indeks zrelosti i pH vrijednost) i organoleptičkih svojstava ploda iz različitih sustava uzgoja i s različitih lokacija. Uz navedeno utvrđeni su potrošački stavovi i zahtjevi u svezi s ponudom i kakvoćom jagoda, analizirano tržište jagoda u Republici Hrvatskoj (proizvodnja, potrošnja, uvoz, izvoz i cijene) te promovirana kakvoća i zdravstvena vrijednost jagode.

Ukupna vrijednost projekta je 154.994,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 31.500,00 kn.

#### 4. Projekti financirani od Splitsko-dalmatinske županije

##### 4.1. „Ublažavanje utjecaja abiotičkog i biotičkog stresa u proizvodnji rajčice tehnikom cijepljenja”, 2013.–2015., voditelj dr.sc. G. Dumičić

U istraživanju je praćen: utjecaj cijepljena na komponente prinosa i kvaliteta ploda rajčice, utjecaj cijepljena na gustoću populacije duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*) i moljca minera rajčice (*Tuta absoluta*), utjecaj cijepljena na anatomsku građu lista i fiziološke karakteristike rajčice te uzgoj cijepljene rajčice u uvjetima reduciranog navodnjavanja.

Ukupna vrijednost projekta je 67.200,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 33.600,00 kn.

##### 4.2. „Razvoj tehnologije proizvodnje sadnica smilja *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don“, 2013.-2015., voditeljica dr.sc. M. Jug-Dujaković

Cilj projekta bila je razrada tehnologije proizvodnje sadnica smilja iz sjemena u mediteranskim uvjetima. Nakon provedenih pokusa utvrđena je maksimalna klijavost sjemena, optimalno godišnje doba za sijanje i uzgoj sadnica smilja, kao i uvjeti za određivanje optimalnog doba godine za sadnju smilja. Dobiveni rezultati su od znatne pomoći kod savjetovanja proizvođača i pružanja tehničke podrške te edukacije pri proizvodnji i uzgoju sadnica smilja.

Ukupna vrijednost projekta je 73.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 37.500,00 kn.

##### 4.3. „Povećanje konkurentnosti plodova trešnje na području Splitsko-dalmatinske županije“, 2013.-2015., voditeljica dr.sc. M. Radunić

Glavni cilj projekta je povećati konkurentnost ploda trešnje uzgajane na području Grada Kaštela i Omiškog zaleđa (Poljica). Za ostvarivanje navedenog cilja definirani su parametri kakvoće ploda trešnje na istraživanom uzgojnom području koje se temelji na pomološkoj, kemijskoj i senzoričkoj evaluaciji. Za



proizvodnju plodova veće kakvoće implementirane su tehnološke mjere kojima bi se osiguralo odgovarajuće proizvodno stanje stabala u nasadu. Održane su teoretske i praktične edukacije.

Ukupna vrijednost projekta je 50.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 20.000,00 kn.

#### 4.4. „Tehnologija i kvaliteta bračke skute“, 2013.-2015., voditelj mr.sc. A. Rako

Ciljevi istraživanja su bili: utvrditi nutritivnu vrijednost, fizikalne osobine i mikrobiološku kvalitetu bračke skute te provesti senzorno ocjenjivanje. Rezultati projekta bi mogli pozitivno utjecati na: povećanje broja OPG koji bi proizvodili ovčje mlijeko, ponovno pokretanje rada sirane u Nerežišćima, motivaciju proizvođača na udruživanje i zajednički nastup na tržištu, izradu specifikacije bračke skute i pokretanje postupka njene zaštite.

Ukupna vrijednost projekta je 91.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 42.000,00 kn.

#### 4.5. „Klasifikacija maslinarstva kao mjera povećanja konkurentnosti na primjeru općine Klis“, 2013.-2015., voditelj dr.sc. F. Strikić

Poznavanje stvarnog stanja u maslinarstvu kao i konstantni uvid u trendove proizvodnje i tržišta preduvjeti su za sustavno i racionalno upravljanje poljoprivrednim resursima, ali i za tehnološko unapređenje i povećanje konkurentnosti maslinarske proizvodnje. Za ostvarivanje navedenog, na odabranom području je obavljena inventarizacija maslinarske proizvodnje, utvrđen stvarni fond stabala, sortna i starosna struktura postojećih nasada, orografske prilike uzgojnog područja, biološko proizvodno stanje nasada, poljoprivredna infrastruktura u uzgojnom području te analizirati potencijal područja za širenje proizvodnje. Ostvareni rezultati se mogu koristiti kao osnova donosiocima odluka (županiji, gradovima i općinama) pri odlučivanju o smjernicama i aktivnostima, a u cilju povećanja konkurentnosti maslinarske proizvodnje.

Ukupna vrijednost projekta je 50.000 HRK, a u 2015. je uplaćeno 25.000,00 kn.

#### 4.6. „Istraživanje i razvoj okolišu povoljnih metoda u zaštiti masline od štetočinja na području Grada Omiša“, 2013.-2015., voditeljica dr.sc. E. Vitanović

Cilj istraživanja je pronalaženje najpogodnijih (učinkovitost, ekonomičnost) i ekološki najprihvatljivijih (ekološki indikator ili faktor) metoda zaštite masline, koje su osnova zaštite bilja iz sustava integrirane i ekološke proizvodnje. Po dobivanju rezultata istraživanja napravljeni su modeli okolišu prihvatljivih sustava u zaštiti masline u mikroklimatskim različitim poljoprivrednim područjima Grada Omiša, što će se koristiti u monitoringu štetnika i zaštiti masline.

Ukupna vrijednost projekta je 45.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 20.000,00 kn

#### 4.7. „Izvještajno prognozna služba poljoprivredi“, 2015., voditeljica dr.sc. E. Vitanović

Temeljem usvojenog Plana unapređenja distribucije preporuka za zaštitu masline od štetočinja na području Splitsko-dalmatinske županije za 2015. godinu, odrađene su aktivnosti monitoringa, prognoze i distribucije preporuka za suzbijanje istih.

Ukupna vrijednost projekta je 20.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 10.000,00 kn.

- 4.8. „Reproduktivni potencijal domaćih i stranih sorti maslina u nasadima na području Splitsko-dalmatinske županije“, 2013.-2015., voditeljica dr.sc. G. Vuletin Selak

Podaci o sortimentu u ponudi rasadnika i sortna struktura postojećih maslinika na području Županije splitsko-dalmatinske poslužili su kao osnova u odabiru sorti za istraživanje njihovih reproduktivnih značajki važnih za postizanje redovitog uspjeha zretanja plodova. Tijekom dvije godine rada u kolekcijskim nasadima maslina Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša na pokusnim dobrima u Kaštelima i Splitu te u višesortnom nasadu na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu na području Mravinaca, provedena su istraživanja reproduktivnih značajki sorti ‘Carolea’, ‘Cucco’, ‘Frantoio’, ‘Istarska bjelica’, ‘Itrana’, ‘Lastovka’, ‘Leccino’, ‘Levantinka’, ‘Maurino’, ‘Oblica’, ‘Pendolino’ i ‘Rosciola’.

Ukupna vrijednost projekta je 45.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 22.500,00 kn.

- 4.9. „Ampelografska i genetička evaluacija autohtonih sorata vinove loze na području dalmatinskog zaleđa (zaobalje) Splitsko-dalmatinske županije“, 2013.-2015., voditelj dr.sc. G. Zdunić

Tijekom 2015. provedena je inventarizacija i evaluacija starih vinograda na području Dugopolja, Brela i Imotskog . Svaki genotip je označen metalnom pločicom, provedena je primarna ampelografska identifikacija genotipova putem OIV sustava deskriptora za vinovu lozu in situ. Genetska identifikacija urađena je putem mikrosatelitnih DNA markera. Ampelografska evaluacija sorti urađena je za veći broj sorata u kolekcijskom vinogradu Instituta. Važnost ovog projekta ogleda se u očuvanju biljnih genetskih izvora vinove loze, te postupnim vraćanjem interesatnih genotipova u komercijalnu proizvodnju.

Ukupna vrijednost projekta je 70.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 40.000,00 kn.

- 4.10. „Povećanje konkurentnosti djevičanskog maslinovog ulja optimizacijom tehnološkog procesa proizvodnje“, 2013.-2015., voditeljica dr.sc. M. Žanetić

Glavni cilj je optimiranje procesa prerade maslina u ulje (u kontroliranim laboratorijskim uvjetima te kasnije u praksi u uljarama) s ciljem poboljšanja kvalitete djevičanskog maslinovog ulja dalmatinskih sorti. U drugom dijelu aktivnosti provedena je edukacija proizvođača o prednostima novih procesnih uvjeta na povećane kvalitete ulja i potrošača o zdravstvenoj vrijednosti maslinovog ulja autohtonih dalmatinskih sorti na tržištu.

Ukupna vrijednost projekta je 52.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 20.000,00 kn.

5. Istraživačke aktivnosti financirane sredstvima koja je Institut dobio temeljem Ugovora o namjenskom višegodišnjem institucijskom financiranju, MZOS (ukupan iznos za 2015. je bio 298.377,52 kn)

- vinogradarstvo i vinarstvo – Dio sredstava je utrošen za istraživanje kultivirane i divlje loze, za nabavku kemikalija i ostalog potrošnog materijala potrebnog za genetičku i ampelografsku karakterizaciju. Prezentiran je rad o senzornoj karakterizaciji vina na znanstvenoj konferenciji. Jedan dio je utrošen za podmirivanje dijela troškova boravka u Julius Kuhn-Institutu, Geilweiler, Njemačka. Nabavljena je kolona i pretkolona za visokodjelotvornu tekućinsku

kromatografiju (HPLC), te kemikalije, standardi i drugi potrošni materijal za ekstrakciju i frakcioniranje antocijana iz grožđa te kromatografsku analizu. Kolona s pretkolonom i ostali potrošni materijal upotrebljeni su za implementaciju metode za HPLC analizu antocijana iz grožđa. Provedena je karakterizacija profila antocijana na uzorcima grožđa divlje i kultivirane loze.

- maslinarstvo i voćarstvo – U sklopu maslinarskih istraživanja provedena je evaluacija divljih maslina s područja otoka Paga (Lun) i otoka Šolte. Evaluacija obuhvaća opis svih genotipova morfološkim biljezima (osobine stabla, lista, ploda i koštice). Osim klasičnih deskriptora za opis divljih i kultiviranih maslina, korištena je i analiza fotografije kao kvantitativni deskriptor. Nastavljena su istraživanja reproduktivnih značajki najznačajnijih sorti maslina. U okviru uljarstva obavljena je berba i prerada maslina za potrebe znanstveno-istraživačkih projekata te analiza maslinovih ulja, kao i stručna predavanja i radionice o maslinovom ulju za udruge proizvođača, potrošače, škole i vrtiće
- povrćarstvo - Aktivnost 1: Utvrđivanje atraktivnosti vrsta plodovitog povrća prema B. tabaci. Populacija B. tabaci, biotip Q, korištena je za infestaciju povrtnih vrsta u fazi 12-15 listova (rajčica (F1 Belle), paprika (F1 Istra) i patlidžan (F1 Galine)) u hidroponskom uzgoju. Gustoća populacije odraslog i nimfalnih stadija kukca bila je najviša na patlidžanu što govori o potencijalu korištenja ove kulture u metodi trap cropping za suzbijanje B. tabaci. Aktivnost 2: Autohtoni ekotipovi češnjaka - Odrađene su analize sadržaja Cu i Zn u češnju, u uzorcima autohtonih ekotipova češnjaka s 27 lokacija. Uzorci istih ekotipova češnjaka su poslani u Institut u Poreču kako bi se obavila njihova genetska karakterizacija. Aktivnost 3: Mobilnost - Branimir Urlić - Winter School on Root Phenotyping 2.-6. studenog 2015, Julich (Njemačka). EURoot & DPPN.
- šumarstvo - Usavršavanje dr.sc. Lukrecije Butorac u National Institute for Agricultural Research, INRA URFM Division: Forest, Grassland and Freshwater Ecology, Avignon, Francuska, u trajanju od mjesec dana. U sklopu boravka u Francuskoj radila je na NOTG (Not Only Tree/Grass) modelu o utjecaju klimatskih promjena na održivost i produktivnost alepskog bora. Također je financiran manji dio istraživanja utjecaja šumske vegetacije na zaštitu tla od erozije (terenski rad i analiza uzoraka), istraživanja izbor vrsta i metoda pošumljavanja (terenski rad) i održavanje šumarskih trajnih eksperimentalnih objekata.
- aromatično i ljekovito bilje – započeta su etnobotanička istraživanja na području Poljica (rad je na recenziji, rezultati su prezentirani na skupu); sudjelovanje na međunarodnoj Etnobotaničkoj radionici u Zagrebu; prikupljanje i genetička i biokemijska analiza uzoraka smilja.
- zaštita bilja i agroekonomika – nastavljene su aktivnosti izrade agroekonomskih studija poljoprivrednih obiteljskih gospodarstava na području Dalmacije; provedena su prikupljanja člankonožaca i određivanja njihove bioraznolikosti u biocenozi masline u različitim sustavima proizvodnje i zaštite masline; dio sredstava je iskorišten za nabavu opreme za navedena istraživanja te sudjelovanje na skupovima.
- mikrobiologija – istraživanja: utjecaj različitih kombinacija sojeva *Citrus tristeza* virusa na rast i uspješnost ozdravljanja vinove loze u kulturi tkiva;

promjene enzimatskih aktivnosti i drugih fizioloških parametara agruma inficiranih sojevima *Citrus tristeza* virusa; novi pristup u detekciji *Citrus tristeza* virusa; detekcija arbuskularnih mikoriznih gljiva na divljoj lozi (sufinanciranje HRZZ projekta o divljoj lozi).

## 6. Ostali projekti i ugovori

### 6.1. „Ugovor o poslovnoj suradnji“ s Hrvatskim centrom za poljoprivredu, hranu i selo (HCPHS), 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 u svrhu stavljanja vina u promet; voditelj: dr.sc. Irena Budić-Leto

Ukupno je u 2015. uplaćeno 85.050,00 kn.

### 6.2. „Ugovor o obavljanju poslova akreditacije“ s Hrvatskom akreditacijskom agencijom (HAA), 2014.-2018., voditeljica dr.sc. I. Budić-Leto

Djelatnost: nadzor osposobljenosti Enološkog laboratorija sukladno zahtjevima norme od strane HAA.

### 6.3. „Metodologija za procjenu šteta na šumskim sastojinama Mediterana uzrokovanih velikim prirodnim nepogodama (požari, vjetar), mjere sanacije i gospodarske mjere za umanjene rizika“, Hrvatski šumarski institut, Jastrebarsko / Hrvatske šume d.o.o., 2014.-2015., voditeljica dr.sc. L. Butorac

Potreba za oblikovanjem jedinstvene, ujednačene metodologije procjene obuhvata i intenziteta oštećenja kao i samih šteta od velikih prirodnih nepogoda, nametnula se kao odgovor na njihovu sve češću pojavu koja pred struku i društvo stavlja velike izazove. Ciljevi projekta su predložiti metode kako u kratkom vremenu procijeniti štetu po obimu, ozbiljnosti i utjecaju na ekosustav te predložiti mjere sanacije prema njihovoj hitnosti i ozbiljnosti oštećenja, te drugi kako odabrati tehnologije sanacije koje će dati najbolje rezultate a ujedno dugoročno umanjiti rizik od ponavljanja šteta istih razmjera od sličnih prirodnih nepogoda.

Ukupna vrijednost projekta je 45.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 22.500,00 kn.

### 6.4. Komercijalni projekt „Sustav javnog navodnjavanja Raba-Stolovi-Komarna“, naručitelj: Grad Invest d.o.o. Split, 2015., voditelj projekta M. Čagalj, dipl.ing.

U projektu su napravljeni proračuni i potrebe vode za navodnjavanje za vinovu lozu i agrume, na ukupnoj površini od 100 ha na području "Raba-Stolovi-Komarna" u Dubrovačko neretvanskoj županiji. Također napravljene su i pedološke analize prikupljenih uzoraka tla te detaljna agroklimatološka mapa predmetnog područja.

Ukupna vrijednost projekta je 25.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 5.000,00 kn.

### 6.5. Stručni projekt, komercijalni ugovor: „Tehnološki elaborat podizanja nasada limuna na otoku Visu“, naručitelj privatni proizvođač Saša Zelenović, 2015., voditelj projekta M. Čagalj, dipl.ing.

U tehnološkom elaboratu je nakon terenskog obilaska i pedološke analize prikupljenih uzoraka tla na terenu napravljena procjena pogodnosti terena za

podizanje nasada agruma (limuna). Parcele se nalaze u K.O. Vis na 2 izdvojena područja koja su prije bila poljoprivredno zemljište na kojima se uzgajala vinova loza, a trenutno je zapušteno i nalazi se borova šuma i makija.

Ukupna vrijednost projekta je 14.936,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 7.468,00 kn.

- 6.6. Komercijalni projekt: „Tehnološki elaborat uređenja 61,9 ha terena na području Girić rat“, naručitelj: Općina Tisno, 2015., voditelj projekta dr.sc. F. Strikić

Napravljena je agroekonomska procjena podizanja nasada na površini od 61,9 ha na području Girić rat u Općini Tisno. Napravljene su kalkulacije uređenja terena (agromelioracija), podizanja nasada maslina i smokava, kalkulacije prinosa, održavanja nasada i dobiti.

Ukupna vrijednost projekta je 20.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 20.000,00 kn.

- 6.7. Genetski resursi vinove loze, maslina i drugih voćnih mediteranskih vrsta, povrća i aromatičnog bilja u kolekcijama Instituta, u okviru Nacionalnog programa očuvanja i održive upotrebe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu, Ministarstvo poljoprivrede, voditelji dr.sc. G. Zdunić, dr.sc. F. Strikić, dr.sc. G. Dumičić, dr.sc. M. Jug-Dujaković

Cilj projekta je očuvati genetske resurse u *ex situ* Institutskim kolekcijama i njihova evaluacija. Radna skupina za vinovu lozu: evaluacija autohtonog sortimenta i usporedba sa introduciranim sortama, ampleometrijske, fizikalno-kemijske analize i mikroviniifikacija u eksperimentalnoj vinariji IJK. Radna skupina za voće: održavanje postojećih kolekcija mediteranskih voćnih vrsta, prikupljanje novih fenotipova, opisivanje i procjena svojstava, morfološka i molekularna identifikacija. Radna skupina povrće: održavanje populacija češnjaka, ljutike i luka te prikupljanje sjemena drugih povrćarskih vrsta. Radna skupina za ljekovito i aromatično bilje: prikupljanje primki smilja i održavanje kolekcije ljekovitog i aromatičnog bilja (*Salvia officinalis*, *Salvia x auriculata*, *Tanacetum cinerarifolium* i *Helichrysum italicum*).

Ukupno uplaćeno u 2015. 166.500,00 kn.

- 6.8. Nadzor nad zdravstvenim stanjem i zaštitom zelenih površina grada Splita, grad Split, voditeljica dr.sc. E. Vitanović

Ukupna vrijednost ugovora je 160.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 160.000,00 kn.

- 6.9. Nadzor nad zdravstvenim stanjem i zaštitom zelenih površina grada Kaštela, voditeljica dr.sc. E. Vitanović

Ciljevi ugovora pod 6.8. i 6.9. su: prvenstveno zaštita ljudi i okoliša u kojem živimo, a potom zelenih površina koje doprinose zdravlju i ne malo važnoj estetici okoliša u kojem boravimo. Vrlo je važno istaknuti kako je glavni cilj očuvanje okoliša i biološke raznolikosti. Za tu svrhu preporučamo uporabu sredstava za zaštitu bilja koji ih ne narušavaju, a učinkovito rješavaju probleme koje uzrokuju štetočinke koje se jave. Pokazatelj uspješnosti je to da Institut za jadranske kulture već dugi niz godina (20) nadzire zdravstveno stanje zelenih površina navedenih gradova što potvrđuju godišnji ugovori koje redovito sklapamo s Gradom Splitom i Gradom Kaštelom.

Ukupna vrijednost ugovora je 20.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 20.000,00 kn.

- 6.10. Studija: Mogućnosti unapređenja uzgoja ljekovitog i aromatičnog bilja, maslinarstva i vinogradarstva, poštujući krajobrazne elemente područja LAG-a „Škoji“, naručitelj studije: LAG „Škoji“ (iz IPARD programa za sufinanciranje LAG-a temeljem Pravilnika o provedbi mjere 202), 2015., koordinatorica dr.sc M. Jug-Dujaković

Cilj studije je analizom agroekoloških uvjeta i stanja poljoprivrednog prostora i proizvodnje na području Lokalne akcijske grupe Škoji, procijeniti mogućnosti i ograničenja daljnjeg razvoja. Maslinarstvo i vinogradarstvo najraširenije su poljoprivredne kulture ovoga područja te su kroz povijest bitno utjecale na život otočana. Osim maslina u manjoj mjeri zastupljene su i druge voćne kulture koje trenutno nisu dovoljno iskorištene. Također važno za ovo područje je ljekovito i aromatično bilje koje je imalo značajnu ulogu u prošlosti, a danas je potražnja za njim na domaćem i inozemnom tržištu sve veća.

Ukupna vrijednost projekta je 69.750,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 69.750,00 kn.

- 6.11. Studija: Tehnološka studija podizanja nasada smilja na području otoka Brača, naručitelj tvrtka Dučac d.o.o. za poljoprivredu i ugostiteljstvo, Postira, 2015., izradile dr.sc. M. Jug-Dujaković i T. Ninčević, mag.ing.

Izrada tehnološke studije odnosi se na zemljište od 50 hektara (Veli Brig, Konjska Glava) na otoku Braču. Studija je dala pregled potrebnih radnji u planiranju proizvodnje i prerade ljekovitog bilja.

Ukupna vrijednost projekta je 26.500,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 10.592,00 kn.

- 6.12. „Održivo korištenje vodnih resursa Imotsko-Bekijskog polja“ (IM-BE Field), Financiranje: RERA-SDŽ 2014.-2015. voditelj M. Čagalj dipl.ing.

Cilj ovog projekta je određivanje osnovnih značajki te analiza postojećeg stanja poljoprivredne proizvodnje na području IMBE polja. Prikupljanjem statističkih podataka i relevantnim statističkim metodama analizirano je postojeće stanje poljoprivrede u svim proizvodnim granama: ukupan broj poljoprivrednika koji sudjeluju u proizvodnji, proizvodne količine, kulture koje se proizvode, tehnologija proizvodnje, socio-ekonomska analiza stanovništva, struktura uzgajanih poljoprivrednih kultura po lokalitetima, iskoristivost postojećeg sustava za navodnjavanje, dostupnost sredstava i poticaja, te plasman poljoprivredno prehrambenih proizvoda na tržište.

Ukupna vrijednost projekta je 213.200,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 20.160,00 kn.

- 6.13. Ugovor s Park-šumom Marjan „Pregled zdravstvenog stanja šume“, voditeljica dr.sc. E. Vitanović

Ciljevi ovog ugovora su praćenje dinamike pojave bolesti i štetnika Park-šume Marjan u svrhu njihovog što uspješnijeg suzbijanja te izrada studije koja bi sadržavala sve važne podatke o istima i trenutnom stanju u park-šumi Marjan. Pokazatelj uspješnosti je dugogodišnja suradnja između Park-šume Marjan i Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša, Split.

Ukupno je u 2015. uplaćeno 0 kn.

- 6.14. Vještačenja šumarske struke po nalogu suda, dr.sc. L. Butorac

Ukupno je u 2015. uplaćeno 27.563,46 kn.

7. Projekti prijavljeni tijekom 2015., koji nisu prihvaćeni za financiranje

- 7.1. „Phenolic ripening of cv. ‘Plavac Mali’: Analytical and colloidal aspects in wine“, natječaj za potporu „Preko granice“ u sklopu programa „Znanstvena suradnja“ Fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ objavljenog 10. ožujka 2015., voditeljica dr.sc. I. Budić-Leto
- 7.2. „Interdisciplinarna valorizacija i gospodarski potencijal divljih maslina“, VIP natječaj, Ministarstvo poljoprivrede, voditeljica dr.sc. T. Klepo
- 7.3. „Optimiranje proizvodno-tehnoloških parametara s ciljem povećanja kvalitete i konkurentnosti djevičanskih maslinovih ulja“, VIP natječaj, Ministarstvo poljoprivrede, voditeljica dr.sc. M. Žanetić

**B) Nacionalni projekti i ugovori na kojima su djelatnici Instituta suradnici, a glavni nositelji su s drugih institucija:**

1. „Razjašnjavanje sortne tipičnosti vina i maslinovih ulja od hrvatskih domaćih sorti“, HRZZ uspostavni istraživački projekt, 2015.-2018., nositelj Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, voditelj dr.sc. Igor Lukić, suradnici s IJK dr.sc. Irena Budić-Leto, dr.sc. M. Žanetić

Cilj projekta je utvrditi koji su najvažniji kemijski spojevi koji utječu na tipične osobine domaćih sorti vina i maslinova ulja, i koliko se po tim istim svojstvima domaće sorte razlikuju od introduciranih te svjetskih sorti. Primjerice, kod bijelih vina uspoređuju se osobine hrvatskih domaćih sorti kao što su malvazija istarska, pošip bijeli, kraljevina, grk, maraština i druge, s osobinama internacionalnih sorti kao što su chardonnay, graševina, muškati bijeli, rizling, pinot bijeli i druge; kod crnih vina uspoređuju se teran, plavac mali, plavina, babiće, muškati ruža i druge sorte, s osobinama koje karakteriziraju internacionalne crne sorte merlot, cabernet sauvignon, cabernet franc, syrah, pinot crni i slično. Među maslinovim sortama autohtone "boje" brane istarska bjelica, buža, rosinijola, lastovka, oblica i druge, a internacionalne leccino, picholine, frantoio, pendolino, coratina i druge.

2. „Epigenetička vs. genetička raznolikost prirodnih biljnih populacija: Studija slučaja hrvatskih endemičnih kadulja“ (EpiSalvia), HRZZ istraživački projekt, nositelj Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, voditelj dr.sc. Z. Šatović, suradnica s IJK dr.sc. M. Jug-Dujaković

Istraživanje se se provela na tri hrvatske endemične kadulje: (1) *Salvia officinalis* L., (2) *Salvia brachyodon* Vandas, i (3) *Salvia x auriculata* Mill. Navedene se vrste znatno razlikuju po rasprostranjenosti i genetičkoj strukturi. Vrsta *S. officinalis* je široko rasprostranjena uzduž istočnojadranske obale, *S. brachyodon* je vrsta vrlo uskog areala, a *S. x auriculata* je prirodni hibrid između vrsta *S. officinalis* i *S. fruticosa*. Epigenetička raznolikost uglavnom je dosad proučavana na modelnim ili pak agronomski važnim biljkama, najčešće u kontrolirnim uvjetima. Stoga ovaj projekt predstavlja vrijedan doprinos zasad malobrojnim studijama procjene uloge epigenetičkih mehanizama u mikroevoluciji prirodnih biljnih populacija.

3. „Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja“, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, 2015. - 2020., nositelj

Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, suradnici s IJK voditelj radne grupe za maslinu dr.sc. S. Perica te dr.sc. T. Klepo, dr.sc. F. Strikić

Istraživanja na glavnim poljoprivrednim kulturama RH, kao i onima koje bi mogle postati zanimljive za poljoprivrednu proizvodnju u budućnosti: kukuruz, pšenica, soja, vinova loza, maslina, kupusnjače, grah, dalmatinski buhač. Ciljevi centra su: (i) objediniti znanstvena saznanja u svrhu očuvanja bioraznolikosti i povećanja dobiti iz upotrebe autohtonih biljnih genetskih izvora, (ii) primijeniti suvremene tehnike fenotipske i genotipske analize u oplemenjivanju bilja sa svrhom razvitka novih kultivara visoke kakvoće.

4. „HvaR&D – Uvođenje GIS i ICT tehnologija u kurikulumu fakultativne nastave i njihova primjena u održivom razvoju otoka Hvara“, Operativni program za razvoj ljudskih potencijala HR3.1.20 Promocija kvalitete i unaprjeđenje sustava odgoja i obrazovanja na srednjoškolskoj razini, 2015.-2016., nositelj Opća gimnazija Hvar, suradnici s IJK dr.sc. M. Jug-Dujaković, mr.sc. A. Bedalov, T. Ninčević mag.ing.

U sklopu nastave geografije i biologije učenici će se upoznati s radom u GIS-u i izrađivati tematske i interaktivne karte vezane uz specifičnosti svog otoka te će se na taj način bolje upoznati svoju sredinu, steći konkretne i primjenjive informatičke vještine rada u GIS-u, formirati mišljenje o razvoju otoka. Kroz edukaciju o kurikularnoj reformi za nastavnike škole, dodatnu edukaciju i studijsko putovanje nastavnici iz ciljanih predmeta će povećati svoj fond znanja te steći kompetencije rada u GIS-u. Kvalificirana Radna skupina izradit će kurikulum za fakultativne predmete.

5. Pilot projekt navodnjavanja drvenastih kultura (vinove loze i masline) uzgajanih na osvojenim krškim površinama na području Donje polje – Jadrtovac kod Šibenika, Hrvatske vode/Šibensko-kninska županija, 2014.-2017., nositelj Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, voditelj prof.dr.sc. Davor Romić, suradnici s IJK dr.sc. S. Perica, dr.sc. F. Strikić, dr.sc. M. Žanetić, dr.sc. T. Klepo, dr.sc. M. Jukić Špika.

Ciljevi: 1. Odabrati stabilan izvor vode za navodnjavanje i uniformne lokacije za provedbu istraživanja, te nabaviti opremu za mjerenje klimatskih parametara ; 2. vlage u tlu, potencijala vode u listu kao i sustave za navodnjavanje; 3. Postaviti poljski pokus; 4. Odrediti značajke tla na pokusnom polju Jadrtovac ; Odrediti potrošnju vode; 5. Odrediti intenzitet fotosinteze vinove loze, potencijal vode u listu vinove loze te mineralni sastav lišća vinove loze; 6. Provesti ampelografska istraživanja, uvometriju i mehaničku analizu grozda i bobice; 7. Odrediti prinos i bujnost vinove loze te pratiti dozrijevanje grožđa; 8. Odrediti kemijski sastav mošta, analizirati organske, aminokiseline i polifenole; 9. Provesti mikrovinifikaciju i analizu vina; 10. Izvršiti morfološka mjerenja na stablima masline te folijarnu analizu masline.

Ukupno je u 2015. uplaćeno 72.250,00 kn.

6. „Baza podataka mikrosatelitnih profila hrvatskih sorti maslina“, Ministarstvo poljoprivrede, 2015.-2017., nositelj Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, voditelj dr.sc. Danijela Poljuha, suradnici s IJK dr.sc. T. Klepo, dr.sc. S. Perica.

Kroz VIP projekt će se izvršiti provjera i usklađivanje metodologije u dva nacionalna laboratorija za molekularnu identifikaciju (Poreč i Split). Svi rezultati uskladit će se i ugraditi u web bazu podataka na dva jezika (hrvatski i engleski) koja će se koncipirati na principu „user-friendly“ sučelja s mogućnošću



jednostavnog pretraživanja na temelju imena sorte i veličine alela. Svaki će se genotip povezati s putovničkim i morfološkim podacima o primki te podacima o sigurnosnoj kolekciji u svim slučajevima u kojima su ovi podaci dostupni u drugim nacionalnim bazama. Baza podataka će se za vrijeme trajanja projekta nadopunjavati novim genotipovima, a struktura web baze omogućit će nastavak nadopunjavanja baze i nakon završetka projekta te nadogradnju baze podacima o agronomski važnim karakteristikama te o kemijskim i senzorskim karakteristikama sortnih ulja.

7. „Priča o maslinovom ulju“, projekt HGK i IOC, 2014.-2015., nositelj HGK, suradnici s IJK dr.sc. M. Žanetić

Cilj projekta je povećati korištenje maslinovog ulja u predškolskim i osnovnoškolskim ustanovama, educirati osoblje škola i vrtića zaduženo za planiranje i pripremu hrane te posredno i roditelje i djecu o maslinovom ulju i njegovim povoljnim učincima na zdravlje, te načinima kako uključiti maslinovo ulje u jelovnik djeteta.

## MEĐUNARODNI PROJEKTI

### **A) Projekti i ugovori na kojima je Institut glavni nositelj:**

1. „Increasing the efficiency of conservation of wild grapevine genetic resources in Europe (InWiGrape) ”, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR), activity grant scheme second call, 2015.- 2016., koordinator dr.sc. G. Zdunić

Divlja loza (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* Gmel.) je vrlo rijetka i ugrožena biljna vrsta. Ona je divlji rođak (predak) kultivirane loze. Karakterizacija, evaluacija i konzervacija divlje loze je proces koji se odvija u europskim zemljama različitim intenzitetima i na različite načine. Postoje i njena staništa koja još nisu ni otkrivena ni istražena. Stoga je cilj ove zajedničke ECPGR akcije unaprijediti i ujednačiti napore očuvanja populacija divlje loze.

2. „Conservation of wild grapevine (*Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris*) in Bosnia and Herzegovina”, Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF), 2013.-2015., voditelj dr.sc. G. Zdunić

Projekt je trebao završiti u prosincu 2014., ali u dogovoru sa CEPF-om nastavljen je i u 2015. godini do kraja lipnja. U nastavku projekta je odrađena radionica u Čapljini sa ciljem podizanja brige oko zaštite genetskih resursa divlje loze uz rijeku Neretvu. U sklopu čitavog projekta istražena je prisutnost divlje loze uz obale rijeke Neretve. Obavljena je terenska ekspedicija u Hercegovini u cilju utvrđivanja prisutnosti divlje loze. Utvrđeno je nekoliko lokacija sa primjercima divlje loze i obavljena je primarna ampelografska identifikacija.

Ukupna vrijednost projekta je 98.906,55 kn, a u 2015. je uplaćeno 22.508,52 kn.

**B) Projekti i ugovori na kojima su djelatnici Instituta suradnici, a glavni nositelji su s drugih institucija:**

1. „Enhancing Forest Research in the Mediterranean through improved coordination and integration (FORESTERRA)”; ERA-NET projekt, FP7, 2013. – 2015., ustanova nositelj je Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) Španjolska, jedan od partnera je MZOS, a vanjski suradnik dr.sc. L. Butorac

Cilj projekta je jačanje znanstvene suradnje i integracije istraživačkih programa koji se bave mediteranskim šumama, kao i znanstvene suradnje sa zemljama sa područja Mediterana te drugih zemalja iz mediteranskog klimatskog područjima (Australiji, Južna Afrika, Čile i Kalifornija).

2. „Coordination of Agricultural Research in the Mediterranean Area (ARIMNet2)”; (FP7-ERANET-2013-RTD); 2014-2017, ustanova nositelj Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Francuska, suradnici s IJK dr.sc. S. Perica, dr.sc. G. Zdunić, dr.sc. T. Radić

Cilj ovoga projekta je uspostaviti koordiniranu akciju na razini Mediterana da se oblikuje nova kritična masa za rješavanje ključnih pitanja mediteranske poljoprivrede te da se poveća izvrsnost i relevantnost istraživanja i poboljša i ojača suradnja u okviru regije. Aktivnosti u kojima sudjeluju predstavnici Instituta su sudjelovanje u donošenju zajedničke strategije rada, osmišljavanju i provođenju podnatječaja za istraživačke projekte, ljetne škole za mlade istraživače i sl.

Ukupna vrijednost dijela za IJK kao partnera je ~200.000,00 kn, a u 2015. je uplaćeno 0 kn.

3. „INtegrated research on Forest Resilience and Management in the mEDiterranean (INFORMED)”, u okviru ERA-NET projekta, FP7, 2015.-2018., ustanova nositelj je Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Francuska, IJK je partner, voditeljica dr.sc. L. Butorac

U projektu sudjeluje 15 partnera iz 10 država sa područja Mediterana, koji čine multidisciplinarni tim istraživača iz područja ekologije, upravljanja šumama, gospodarenja i ekonomije. Cilj projekta je izrada scenarija utjecaja globalnih promjena na mediteranske šume, proučavanje bioraznolikosti i funkcionalnog odgovora šume na prirodne poremećaje, izrada strategije prilagodljivog upravljanja, politike i gospodarenja za povećanje otpornosti mediteranskih šuma.

Financiranje IJK kao partnera: vlastita sredstva 10 000 EUR/godišnje.

4. „Adriatic Model Forest“ iz programa IPA CBC Adriatica, 2012.-2015.; ustanova nositelj: Hrvatski šumarski institut, voditeljica dr.sc. Dijana Vuletić; IJK je partner, voditeljica dr.sc. L. Butorac, suradnik dr.sc. G. Jelić

Modelna šuma predstavlja geografsko područje i poseban oblik suradnje dionika baziran na održivom gospodarenju šumskim resursima. Cilj ovog projekta je izrada Strateškog plana za potencijalnu modelnu šumu u Dalmaciji (na području Splitsko-dalmatinske i Šibensko kninske županije) te stvaranje inicijalne jezgre za osnivanje Jadranske modelne šume na području Dalmacije.

Ukupan iznos predviđen za IJK kao partnera je ~200.000 EUR (moguće korekcije proračuna), a u 2015. je uplaćeno 149.602,22 kn.

4. „Noć istraživača”, Obzor 2020 Marie Skłodowska-Curie actions, 2014.-2015., Institut je jedna od partnerskih organizacija, koordinator Društvo Znanost.org,

suradnici s IJK: voditeljica mr.sc. A. Bedalov, suradnici: M. Runjić mag.ing., M. Čagalj dipl.ing., T. Ninčević mag.ing., T. Sotinac mag.ing., A. Mucalo dipl.ing., mr.sc. J. Rošin, dr.sc. K. Hančević, dr.sc. G. Vuletin Selak, dr.sc. M. Jukić Špika

Europska noć istraživača je manifestacija koja se tradicionalno održava svake godine zadnjeg petka u mjesecu rujnu u više od 300 gradova diljem Europe. Cilj noći istraživača je na zabavan i jednostavan način podići svijest šire javnosti o važnosti znanstvenog istraživanja za društvo kako bi se srušile predrasude koje često postoje prema znanstvenoistraživačkoj zajednici te povećala zainteresiranost mladih za profesionalnu karijeru u znanosti.

5. „Novointrodotkovane invazivne štetočine u biljnoj proizvodnji u Crnoj Gori”, Ministarstvo nauke Crne Gore, 2012.-2015., nositelj Biotehnički fakultet, Podgorica, voditeljica prof.dr.sc. Snježana Hrnčić, suradnici s IJK dr.sc. K. Žanić, dr.sc. M. Škaljac

U 2015., nastavljeno je istraživanje statusa invazivnih štetnika u Crnoj Gori kroz specifične zadatke: utvrđivanje distribucije, odnosno rasprostranjenosti i štetnosti (direktna i/ili indirektna šteta) sa prijedlogom mjera suzbijanja, kao i eventualno utvrđivanje novih štetnika čija prisnost do sada nije registrirana.

6. „Technology transfer infrastructure in the Croatian Adriatic region - TTAdria“ IPA IIIc, 2013.-2015., Ustanova nositelj: Sveučilište u Splitu, suradnici na projektu dr.sc. G. Zdunić, dr.sc. T. Radić

Opći cilj projekta je doprinijeti razvoju znanja i transferu tehnologija i komercijalizacije na ustanovama visokoškolskog obrazovanja i javnim istraživačkim institutima u hrvatskoj jadranskoj regiji, kako bi se potpomoglo povećanje broja i konkurentnosti poslovnih subjekata u regiji. Specifični cilj projekta je poticanje i povećanje inovacija kroz razvijene usluge, vještine i kompetencije preko mreže ustanova visokog obrazovanja i istraživačkih instituta u hrvatskoj jadranskoj regiji i dalje poboljšanje prepoznavanja i dostupnosti razvijenih usluga. Predstavnici Instituta sudjeluju na nizu radionica s drugim istraživačkim ustanovama te gospodarstvenicima kako bi kroz komunikaciju izmijenili ideje i pronašli zajednički interes za prijavu novih projekata.

7. „Development of starter cultures to obtain consistent high quality Sicilian-style olives“, United States Department of Agriculture and CDFA SCBGP, nositelj UC Davis, USA, 2015.-2017., suradnica s IJK dr.sc. E. Vitanović

Industrija proizvodnje stolnih maslina u Kaliforniji je u kritičnom razdoblju ugradnje suvremenih fermentacijskih i analitičkih metoda u proces proizvodnje. Ciljevi projekta su smanjiti učestalost kvarenja proizvoda stolnih Sicilijanskih maslina, koje se proizvode na tradicionalan način pa često dolazi do kvarenja tijekom fermentacije te poboljšati kvalitetu prerade. UC Davis će razviti test otkrivanja rane pojave razgradnje pektina, koja rezultira prekomjernim omekšavanjem tkiva masline i jedna je od najvažnijih posljedica kvarenja. Test će omogućiti otkrivanje početka kvarenja i ispravljanje prije značajnijih šteta. Zatim, UC Davis će razviti početne kulture za Sicilijanske masline. Napraviti će se pregled i odabrati kultura kvasaca i bakterija kako bi se spriječila pojava kvasaca koji uzrokuju pektinsko kvarenje tijekom fermentacije, ubrzala fermentacija i osigurao visoko kvalitetan proizvod.

8. COST Action FA1204 „Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions”, 2013.-2016., članica Upravnog

odbora s IJK je dr.sc. K. Žanić

Tijekom 2015. ostvareno je sudjelovanje na 3rd Annual Conference – Vegetable Grafting and the Rhizosphere, Berlin, 14.-17.09. (14.09. sastanak radne skupine br. 3 (WG3-Rootstock-mediated resistance to biotic and abiotic stresses) i 15.09. sastanak MC-a Akcije). Također je dr.sc. G. Vuletin Selak ostvarila Short-term scientific missions (STSM): Assessing the properties of the photosynthetic apparatus in grafted plants under abiotic stress by chlorophyll fluorescence imaging (IVIA, Departamento de Horticultura, Valencia, Spain, ožujak/travanj 2015.).

Tijekom 2015. je uplaćeno 26.012,54 kn.

9. COST Action FA1206 „Strigolactones: biological roles and applications”, EU RTD Framework Programme; 2012.-2016., Članovi Upravnog odbora s IJK dr.sc. T. Radić i dr.sc. K. Hančević

Cilj ovog projekta je uspostaviti multidisciplinarnu mrežu stručnjaka u EU na temu strigolaktona –fitohormona (SLS) koji, između ostalog, čine komunikaciju biljke s organizmima u rizosferi, koordinacija SLS istraživačkih aktivnosti i transfer znanja koje mogu dovesti do razvoja ciljanih projekata i održive poljoprivredne tehnologije.

10. COST Action FP1204 „Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests“, članica Upravnog odbora je dr.sc. L. Butorac, zamjenik u Upravnom odboru dr.sc. G. Jelić

Zelena infrastruktura (ZI) se u posljednje vrijeme sve više koristi kao alat za planiranje na regionalnoj i lokalnoj razini. Potrebno je usmjeriti veću pažnju na integraciju ekoloških i društvenih koristi, posebno u kontekstu ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama. Cilj projekta je: povećati razumijevanje uloge urbanog šumarstva u kontekstu zelene infrastrukture iz znanstvene i socio-ekonomske perspective; identificirati prioritete i izazove za buduća istraživanja u ovom području.

11. COST Action FA1403 „Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved - POSITIVE“, 2014.-2018., zamjenica u Upravnom odboru s IJK je dr.sc. I. Budić-Leto

Projekt je usmjeren na interindividualne razlike kao odgovor na konzumaciju bioaktivnih komponenti hrane biljnog podrijetla i uključenih određenca. Cilj akcije je koordinacija multidisciplinarnе i multisektorske europske mreže, korištenje i kombiniranje trenutno fragmentiranog znanja kako bi se osigurao optimalan prijenos u primjenu.

12. COST Action FA1104 „Sustainable production of high-quality cherries for the European market“, 2012.-2016., vanjski suradnici dr.sc. M. Radunić, dr.sc. F. Strikić

Ova akcija ima za cilj stvaranje dinamične mreže znanstvenika i drugih stručnjaka koji provode istraživanja kako bi poboljšali proizvodnju trešnje i višnje u Europi, njihovom glavnom proizvođaču. Ova mreža će obuhvatiti sve aspekte istraživanja odnose na proizvodnju, komercijalizaciju i potrošnju trešnje i višnje.

### **C) Prijavljeni međunarodni projekti koji nisu prihvaćeni za financiranje:**

1. „Fostering Agricultural Research in the Mediterranean FARMED“, Horizon 2020 Call: H2020-TWINN-2015, IJK koordinator, partneri Agropolis International, Francuska, i Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, Španjolska
2. „Development of new integrated pest management strategies in agricultural production in Mediterranean (MEDPEST)“, FP7/ARIMNet2, koordinator: Žiga Laznik (Biotehnički fakultet, Ljubljana, Slovenija), suradnik s IJK dr.sc. K. Žanić
3. „Eurasian Wild and Bred Grapevine Diversity: Adaptive Traits for Changing Environments and Markets“, EU COST natječaj, Koordinator: Università di Pisa, Italia, suradnik s IJK dr.sc. G. Zdunić
4. „Determining current and future viral threats to agriculture by siRNA sequencing: Unmasking hidden viruses in germplasm collections of mayor crops“, Horizon 2020, Koordinator: NORWEGIAN INSTITUTE FOR AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – BIOFORSK, Norveška, suradnik s IJK dr.sc. G. Zdunić
5. „Jačanje kapaciteta mladih znanstvenika u razvoju tehnologija uzgoja mediteranskih kultura“, MZOS HR.3.2.01. Istraživačke stipendije za profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada“, nositelj IJK, suradnici dr.sc. B. Urlić, T. Ninčević mag.ing., A. Mucalo dipl.ing.
6. „Soil and Water management for Apple and Peach Mediterranean orchard – SWAP FRUIT“ FP7/ARIMNet2, koordinator: INRA Francuska, voditelj partnerskog dijela IJK dr.sc. S. Perica
7. „Adaptation to CLIMate in the International Olive Council (IOC) Network of OLIVE Germplasm Banks“, H2020-SFS-2015, Topic SFS-07B-2015, Horizont – Research and Innovation Actions, Management and Sustainable Use of Genetic Resources, koordinator UNIVERSIDAD DE CORDOBA, Španjolska, voditelj: prof.dr.sc. Luis Rallo, voditelj partnerskog dijela IJK dr.sc. S. Perica
8. „Sustainable agricultural management and improvement of cropping systems in EU salt affected soils: insights from innovative techniques and practices AGRISALT“, H2020-SFS-2015-2 Sub call; nositelj : Sveučilište Bologna, Italija, voditelj partnerskog dijela IJK dr.sc. S. Perica

## **PROJEKTI U POSTUPKU VREDNOVANJA**

---

### **A) Nacionalni projekti prijavljeni tijekom 2015., koji su još u postupku evaluacije, na kojima je IJK nositelj:**

1. Tri prijave na Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti (HRZZ- DOK-10-2015): dr.sc. K. Žanić, dr.sc. G. Zdunić, dr.sc. T. Radić
2. „Plan osnivanja matičnih nasada agruma na Institutu za jadranske kulture i melioraciju krša“, stručni projekt Ministarstva poljoprivrede, trajanje projekta 3 godine, voditelj dr.sc. F. Strikić

3. „Napredne i održive tehnologije uzgoja i čuvanja raštike u svrhu povećanja konkurentnosti“, prijavljen na Natječaj Splitsko-dalmatinske županije za istraživačke projekte, voditelj dr.sc. G. Dumičić
4. „Genetska i biokemijska raznolikost smilja (*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don.)“, prijavljen na Natječaj Splitsko-dalmatinske županije za istraživačke projekte, voditeljica dr.sc. M. Jug-Dujaković
5. „Povećanje konkurentnosti djevičanskog maslinovog ulja otoka Brača“, prijavljen na Natječaj Splitsko-dalmatinske županije za istraživačke projekte, voditeljica dr.sc. M. Žanetić
6. „Utvrđivanje potencijala rodnosti i optimalnog vremena berbe sorata šipka na području Splitsko-dalmatinske županije“, prijavljen na Natječaj Splitsko-dalmatinske županije za istraživačke projekte, voditeljica dr.sc. M. Radunić
7. „Prepoznatljivost vrličke jabuke kao mjera povećanja konkurentnosti“, prijavljen na Natječaj Splitsko-dalmatinske županije za istraživačke projekte, voditelj dr.sc. F. Strikić

**B) Nacionalni projekti prijavljeni tijekom 2015., koji su još u postupku evaluacije, na kojima je IJK partner:**

1. „Sposobnost prilagodbe sredozemnih šuma Hrvatske na okolišne pritiske“, Ministarstvo poljoprivrede, ustanova nositelj Hrvatski šumarski institut, Jastrebarsko, voditelj dr.sc. Nenad Potočić, suradnici s IJK kao partnera su dr.sc. L. Butorac i dr.sc. G. Jelić.
2. „Optimizacija njege sastojina alepskoga bora (*Pinus halepensis* Mill.) nastalih na opožarenim površinama“, ustanova nositelj Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, voditelj dr.sc. Igor Anić, suradnici s IJK kao partnera su dr.sc. L. Butorac i dr.sc. G. Jelić.

**C) Međunarodni projekti prijavljeni tijekom 2015., koji su još u postupku evaluacije, na kojima je IJK partner:**

1. „Reinforcement 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 Mediterranean MED PROGRAMME, ustanova nositelj EGTC EFXINI POLI, Network of European Cities for Sustainable Development, Grčka, partner je Kemijsko-tehnološki fakultet Split, voditelj partnerskog dijela IJK dr.sc. S. Perica
2. „Razvoj novih strategija zaštite bilja u poljoprivrednoj proizvodnji u Hrvatskoj i Sloveniji“, natječaj za bilateralne projekte u okviru suradnje Hrvatske i Slovenije, voditeljica dr.sc. K. Žanić
3. „Utjecaj reducirane gnojidbe i cijepljenja na prinos, kvalitetu ploda i brojnost *Bemisia tabaci* na rajčici u hidroponskom uzgoju“, natječaj za bilateralne projekte u okviru suradnje Hrvatske i Slovenije, voditelj dr.sc. G. Dumičić
4. „Simbionti korijena divlje loze - važan činitelj adaptacije ove rijetke i ugrožene vrste“, natječaj za bilateralne projekte u okviru suradnje Hrvatske i Slovenije, voditelj dr.sc. T. Radić

## **KOMERCIJALNE USLUGE KORISNICIMA**

---

### 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, broj zaprimljenih uzoraka vina i proizvoda od grožđa i vina za fizikalno-kemijske analize te izdanih izvještaja o ispitivanju iznosi 1058, a od toga za stavljanje vina u promet 181 uzorak. U okviru ugovora sa HCPHS uplaćeno je 85.050,00 kn te još 99.408,32 kn od ostalih analiza, ukupno 184.458,32 kn (voditeljica dr.sc. I. Budić-Leto).

### Fizikalno-kemijske analize tla, bilja i otopina

U laboratoriju za fizikalne i kemijske analize tla, biljnog materijala, vode i hranjivih otopina 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. Uplaćeno je 46.890,00 kn (voditelj dr.sc. B. Urlić).

### Izrada i razvoj preporuka prihvatljive gnojidbe

Na temelju rezultata analiza uzoraka na osnovne parametre plodnosti tla napisano je oko 100 preporuka za gnojidbu poljoprivrednih kultura (financijska vrijednost je uključena u iznos prikazan pod Fizikalno-kemijske analize tla, bilja i otopina) (dr.sc. B. Urlić).

### Analize maslinova ulja, maslina, voća i povrća

Prema vanjskim korisnicima se pružaju usluge analiza maslinovog ulja s ciljem kategorizacije ulja te usluge prerade ploda maslina i određivanja iskorištenja ulja. U 2015. god. analizirano je 399 uzoraka maslina i maslinovog ulja, za potrebe vanjskih korisnika i provođenje znanstvenih istraživanja te prerada maslina za Sveučilište u Dubrovniku. Uplaćeno je 21.970,00 kn (voditeljica dr.sc. M. Žanetić).

### Edukacija Održiva uporaba pesticida

Institut je u ožujku ovlašten za provedbu izobrazbe o sigurnom rukovanju s pesticidima i pravilnoj primjeni pesticida po određenim modulima, kategorijama i podkategorijama. U razdoblju travanj-prosinac 2015. održano je 12 edukacija u 7 mjesta Splitsko-dalmatinske županije. Modul za profesionalne korisnike prošlo je 313 polaznika, modul za savjetnike 57 i modul za distributere 25 polaznika. Uplaćeno je 115.291,20 kn (voditeljice dr.sc. E. Vitanović i dr.sc. M. Radunić).

### Prerada maslina u maslinovo ulje

Tijekom 2015. u institutskoj uljari u Kaštel starom je prerađeno 800 preša (cca 240 tona maslina) i proizvedeno cca 32 tone maslinova ulja. Ukupna uplata iznosi cca 240.000,00 kn (voditelj dr.sc. G. Dumičić).

## **OBRANE DOKTORSKIH DISERTACIJA I NAPREDOVANJA U ZVANJIMA I NA RADNIM MJESTIMA**

---

### Obrane doktorskih disertacija:

Maja Jukić Špika, „Karakterizacija i genetička identifikacija djevičanskih maslinovih ulja sorti oblica i leccino u dalmatinskim maslinicima”, Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 16.07. 2015., 153 str., Voditelj: prof. Dubravka Škevin.

### Sažetak:

Cilj ovog istraživanja bio je odrediti udio bioaktivnih komponenata, senzorske karakteristike i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja autohtone sorte oblice i sorte leccino uzgajanih na području srednje Dalmacije. Ispitane su promjene sastava i svojstava u uljima koje nastaju pod utjecajem okolišnih čimbenika, stupnja zrelosti plodova maslina te postupka filtracije. Cilj rada također je bio i utvrditi genetičke profile ispitivanih sortnih djevičanskih maslinovih ulja te procijeniti mogućnost sljedivosti djevičanskog maslinovog ulja pomoću mikrosatelitnih biljega.

### Napredovanja u znanstvenim i nastavnim zvanjima

Dr.sc. Tatjana Klepo, znanstveni suradnik

Dr.sc. Branimir Urlić, znanstveni suradnik

### Napredovanja na znanstvenom radnom mjestu

Dr.sc. Frane Strikić, viši znanstveni suradnik

Dr.sc. Gvozden Dumičić, viši znanstveni suradnik

Dr. sc. Goran Jelić, znanstveni suradnik

## **ZNANSTVENE I STRUČNE PUBLIKACIJE**

---

(podcrtni su djelatnici Instituta)

Objavljeni radovi u časopisima citiranima u bazi Web of Science:

1. Becker C, Urlić B, Jukić Špika M, Kläring HP, Krumbein A, Baldermann S, Goreta Ban S, Perica S, Schwarz D (2015) Nitrogen Limited Red and Green Leaf Lettuce Accumulate Flavonoid Glycosides, Caffeic Acid Derivatives, and Sucrose while Losing Chlorophylls, B-Carotene and Xanthophylls. PloS one, 10(11). DOI: 10.1371/journal.pone.0142867
2. Budić-Leto I, Humar I, Zdunić G, Hribar J, Zlatić Z (2015) Volatile compounds in Prošek Dessert wines produced from white and red grapes, Czech Journal of Food Sciences, 33, 4; 354-360.
3. Hančević K, Zdunić G, Vončina D, Radić T (2015) Virus composition influences virus elimination success and in vitro growth characteristics of the grapevine cv. Plavac mali. Journal of plant pathology, 97: 199-202.
4. Jukić Špika M, Kraljić K, Koprivnjak O, Škevin D, Žanetić M, Katalinić M



- (2015) Effect of Agronomical Factors and Storage Conditions on the Tocopherol Content of Oblica and Leccino Virgin Olive Oils. *Journal of the American Oil Chemists' Society*. 92 (9): 1293-1301.
5. Likar M, Vogel-Mikuš K, Potisek M, Hančević K, Radić T, Nečemer M, Regvar M (2015) Importance of soil and vineyard management in the determination of grapevine mineral composition. *Science of the Total Environment*, 505: 724-731.
  6. Maletić E, Pejić I, Karoglan Kontić J, Zdunić G, Preiner D, Šimon S, Andabaka Ž, Žulj Mihaljević M, Bubola M, Marković Z, Stupić D, Mucalo A (2015) Ampelographic and genetic characterization of Croatian grapevine varieties. *Vitis*. 54: 93-98.
  7. Mucalo A, Zdunić G, Will F, Budić-Leto I, Pejić I, Maletić E (2015) Changes in anthocyanins and berry color of 'Plavac mali' grape during ripening, *Mitteilungen Klosterneuburg*, 65; 130-142.
  8. Radunić M, Jukić Špika M, Goreta Ban S, Gadže J, Díaz-Pérez JC, MacLean D (2015) Physical and chemical properties of pomegranate fruit accessions from Croatia. *Food Chemistry*, 177: 53-60.
  9. Zdunić G, Mucalo A, Budić-Leto I, Humar I, Pejić I, Maletić E (2015) Cluster architecture of old, neglected Croatian grapevine cultivars (*Vitis vinifera* L.), *Vitis*, 54 ; 177-180.
  10. Žulj Mihaljević M, Anhalt UCM, Rühl E, Tomić Mugoša M, Forneck A, Zdunić G, Preiner D, Pejić I (2015). Cultivar Identity, Intravarietal Variation, and Health Status of Native Grapevine Varieties in Croatia and Montenegro. *American Journal of Enology and Viticulture*. 66: 531-541.

Objavljeni znanstveni radovi u ostalim časopisima:

1. Grdiša M, Jug-Dujaković M, Lončarić M, Carović-Stanko K, Ninčević T, Liber Z, Radosavljević I, Šatović Z. 2015. Dalmatian sage (*Salvia officinalis* L.): A review of biochemical contents, medical properties and genetic diversity. *Agriculturae Conspectus Scientificus* 80(2): 69-78.
2. Ivanković M, Barbarić M, Prlić M, Čagalj M. Održivi model komercijalne proizvodnje šipka (*Punica granatum* L.) na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima u Hercegovini. *Pomologia Croatica : glasilo Hrvatskog agronomskog društva*. 20 (2014) , 1-4; 19-34.
3. Pejić I, Šimon S, Preiner D, Žulj Mihaljević M, Maletić E, Zdunić G, Petric IV, Anhalt U, Forneck A, Rühl E (2015). Estimate of intravarietal genetic variation as a prerequisite for successful clonal selection in grapevine. *Acta Horticulturae* 1082: 105-111.
4. Šimon S, Malenica N, Zdunić G, Filippetti I, Pastore C, Pejić I (2015). Molecular characterization of 'Plavac mali' and 'Sangiovese' berry color mutants. *Acta Horticulturae* 1082: 105-112.
5. Urlić B, Runjić M, Dumičić G (2015) Olive-mill waste compost as a peat substitute in leafy vegetables transplants production. *Agriculture & Forestry* 61(3): 35-42.

## Knjige i poglavlja u knjigama

1. Dumičić G, Miloš B, Žanić K, Urlić B, Jukić Špika M, Čagalj M. Jadranski češnjak. Split : Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split, 2015 (monografija)
2. Radunić M, Strikić F, Klepo T, Čagalj M. Vrgoračka jagoda-lokalni proizvod za globalno tržište. Split : Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split, 2015 (monografija).
3. Zdunić G, Hančević K, Butorac L, Mucalo A, Radić T, Budić-Leto I, Leko M, Beljo I. J, Mandić A, Šimon S, Maletić E. Divlja loza, predak plemenite vinove loze, istraživanja uz Krku i Neretvu, Split : Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, 2015 (monografija)

Objavljeni znanstveni radovi u zbornicima radova sa znanstvenih i znanstveno-stručnih skupova:

1. Ban D, Goreta Ban S, Dumičić G, Urlić B, Žnidarčić D. Utjecaj lokacije i direktnog prekrivanja na komponente prinosa gomolja mladog krumpira. 1. Hrvatski stručni skup o proizvodnji povrća, 18.-20.11. 2015. Opatija, p:86
2. Ban D, Žanić K, Dumičić G, Goreta Ban S. Utjecaj različito obojenih PE filmova za malčiranje na vegetativni rast i prinos lubenica. 1. Hrvatski stručni skup o proizvodnji povrća, 18.-20.11. 2015. Opatija, p:37
3. Čagalj M (2015) SWOT analiza razvoja proizvodnje češnjaka na području Ljubitovice. Zbornik radova, Stručno-znanstveni skup: Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja, Lećevica, 123-127.
4. Čagalj M, Strikić F, Vitanović E, Ivanković M. Povećanje poljoprivredne proizvodnje u uvjetima navodnjavanja u Imotsko-bekijskom polju. Zbornik radova 50. hrvatski i 10. međunarodni simpozij agronoma / Milan Pošpišil (ur.) Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet 2015. 133-137.
5. Dumičić G, Goreta Ban S, Žanić K, Ban D, Urlić B. Ublažavanje posljedica abiotičkog i biotičkog stresa kod vrsta porodice Cucurbitaceae primjenom tehnike cijepjenja. 1. Hrvatski stručni skup o proizvodnji povrća, 18.-20.11. 2015. Opatija, p:87
6. Goreta Ban S, Ban D, Dumičić G, Urlić B, Žnidarčić D. Kakvoća gomolja mladog krumpira pod utjecajem lokacije i direktnog prekrivanja. 1. Hrvatski stručni skup o proizvodnji povrća, 18.-20.11. 2015. Opatija, p:85
7. Jug-Dujaković M, Ninčević T, Šatović Z. Uzgoj i berba kadulje u Zagori. Zbornik radova, Stručno-znanstveni skup: Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja, Lećevica, 109-113
8. Klepo T, Šimić A. Mogućnost uzgoja jabuke na području Vrlike. Zbornik radova, Stručno-znanstveni skup: Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja, Lećevica, 115-122
9. Mucalo A, Zdunić G, Tomaz I, Maslov L, Budić-Leto I, Maletić E. Influence of harvest date on the primary metabolites of "Plavac mali" (*Vitis vinifera* L.) grapes. 15th Ružička days "TODAY SCIENCE - TOMORROW INDUSTRY", Book of Abstracts / Šubarić, Drago ; Jukić, Ante (ur.). Osijek i Zagreb : Faculty of Food Technology ; Croatian Society of Chemical Engineers, 2015. 297-305.

10. Radunić M, Klepo T, Strikić F, Čagalj M. Utjecaj sustava uzgoja na pomološke i kemijske karakteristike jagode. Proceedings 50th Croatian and 10th International Symposium on Agriculture. Opatija: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2015. 575-579
11. Rako A. Tradicijski sirevi od mlijeka dalmatinske pramenke. Zbornik radova, Stručno-znanstveni skup: Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja, Lećevecica, 41-48
12. Strikić F, Klepo T. Uzgoj maslina u unutrašnjosti Dalmacije. Zbornik radova, Stručno-znanstveni skup: Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja, Lećevecica, 101-107
13. Strikić F, Sarač J, Šušnjara I, Gugić J. Agropoduzetnički centar Trilj. Zbornik radova, Stručno-znanstveni skup: Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja, Lećevecica, 95-99
14. Urlić B, Jukić Špika M, Goreta Ban S. Utjecaj dušika kod hidroponskog uzgoja salate u različitim sezonama;. 1. Hrvatski stručni skup o proizvodnji povrća, 18.-20. 11. 2015. Opatija, str. 92
15. Žanetić M, Jukić Špika M, Stipišić R, Jukić A, Svilović S (2015) Influence of malaxation time and temperature on 'Levantinka' virgin olive oil properties. U: 15th Ružička days 'TODAY SCIENCE - TOMORROW INDUSTRY' Proceedings (Šubarić, D., Jukić A., ur.). - Osijek i Zagreb: Sveučilište Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, str. 317-324.
16. Žanić K, Dumičić G, Urlić B, Goreta Ban S. Cijepljenje rajčice – sastavnica integrirane zaštite od štetnika. 1. Hrvatski stručni skup o proizvodnji povrća, 18.-20.11. 2015. Opatija, p:51

Sažetci u zbornicima sažetaka sa znanstvenih i znanstveno-stručnih skupova:

1. Ban D, Goreta Ban S, Dumičić G, Oplanić M, Urlić B, Žnidarčić D. Utjecaj lokacije i izravnog prekrivanja na kakvoću gomolja mladog krumpira (*Solanum tuberosum*). 50. hrvatsko i 10. međunarodno savjetovanje agronoma, Opatija Zbornik sažetaka, p: 123-124.
2. Biruš I, Liber Z, Radosavljević I, Bogdanović S, Jug-Dujaković M, Zoldoš V, Šatović Z. Epigenetic vs. genetic diversity of stenoendemic short-toothed sage (*Salvia brachyodon* Vandas). Book of abstracts – 6th Balkan Botanical Congress / Bogdanović, Sandro ; Jogan, Nejc (ur.). Rijeka, 2015. 17-18
3. Budić-Leto I, Zdunić G, Humar I, Mucalo A, Vrhovšek U. Phenolic composition of traditional Croatian dessert and table wines. In *Vino Analytica Scientia*, Book of Abstracts IVAS 2015 / Mattivi, Fulvio, Robatscher Peter (ur.). Lavis, Trento, Italy : Elsevier, 2015. 107-107.
4. Dumičić G, Jukić Špika M, Urlić B, Žanić K, Vidrih R, Sinković L. Heavy metals and fatty acid composition in Adriatic garlic (*Allium sativum* L.) ecotypes. 50. hrvatsko i 10. međunarodno savjetovanje agronoma, Opatija Zbornik sažetaka, p: 121-122.
5. Jug-Dujaković M, Dolina K, Łuczaj Ł. Traditional Knowledge on the Use of Wild Plants as Food in Poljica, Croatia. Book of Abstract of the 36th meeting of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology / Škvorc,

- Željko ; Franjić, Jozo ; Krstonošić, Daniel (ur.). Zagreb : Croatian Botanical Society, 2015. 18-18
6. Jug-Dujaković M, Liber Z, Grdiša M, Bogdanović S, Šatović Z. Adaptive genetic diversity in Dalmatian sage (*Salvia officinalis* L., Lamiaceae). Book of abstracts - 6th Balkan Botanical Congress / Bogdanović, Sandro ; Jogan, Nejc (ur.). Rijeka : Croatian Botanical Society, 2015. 74-74
  7. Jukić Špika M, Škevin D, Žanetić M (2015) Phenolics and fatty acid composition of Oblica and Leccino virgin olive oils affected by seasonal weather variability. 13th EuroFed Lipid Congress ; Fats, Oils and Lipids: new Challenges in Technology, Quality Control and Health, Florence, Italy, 27.
  8. Maletić E, Pejić I, Karoglan Kontić J, Zdunić G, Preiner D, Šimon S, Andabaka Ž, Žulj Mihaljević M, Bubola M, Marković Z, Stupić D, Mucalo A (2015) Ampelographic and genetic characterisation of croatian grapevine varieties. Cost action FA1003 - GRAPENET East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding ; Full program and Abstract Book - Final Conference progress in vitis vinifera diversity evaluation and use / Gabriella De Lorenzis, Laura Rustioni and Osvaldo Failla (ur.). Lisabon, 2014. 18-18.
  9. Radosavljević I, Aleksić J, Jančić Radiša B, Di Pietro R, Jug-Dujaković M, Lakušić D, Stojanović DL, Satovic Z, Liber Z. Historical and contemporary demography of *Salvia officinalis* (Lamiaceae) as revealed by microsatellite (SSRs) markers. Book of abstracts – 6th Balkan Botanical Congress / Bogdanović, Sandro ; Jogan, Nejc (ur.). Rijeka, 2015. 101-102
  10. Radosavljević I, Biruš I, Grdiša M, Liber Z, Bogdanović S, Jug-Dujaković M, Carović-Stanko K, Šatović Z. Genetic investigation of natural hybridization between *Salvia officinalis* L. and *Salvia fruticosa* Mill. on the island of Vis. Book of Abstracts - 36th meeting of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology / Škvorc, Željko ; Franjić, Jozo ; Krstonošić, Daniel (ur.). Osijek : Croatian Botanical Society, 2015. 46-46
  11. Radosavljević I, Greguraš D, Jug-Dujaković M, Liber Z, Šatović Z. Biochemical diversity and genetic structure of Dalmatian sage (*Salvia officinalis* L.). Book of abstracts - The Pannonian plant biotechnology association conference. Ljubljana, 2015. 3-3
  12. Rešetnik I, Baričević D, Batfir Rusu D, Carović-Stanko K, Chatzopoulou P, Dajić-Stevanović Z, Goncariuc M, Grdiša M, Greguraš D, Ibraliu A, Jug-Dujaković M, Krasniqi E, Liber Z, Murtić S, Pećanac D, Radosavljević I, Stefkov Gj, Stešević D, Šoštarić I, Varbanova K, Šatović Z. Patterns of genetic diversity in wild and cultivated populations of dalmatian sage (*Salvia officinalis* L., Lamiaceae). BOOK OF ABSTRACTS OF THE 12th CROATIAN BIOLOGICAL CONGRESS / Klobučar, Göran ; Kopjar, Nevenka ; Gligora Udovič, Marija ; Lukša, Žaklin ; Jelić, Dušan (ur.). Zagreb : Hrvatsko biološko društvo, 2015. 52-54
  13. Urlić B, Dumičić G, Žanić K, Goreta Ban S. Effect of partial root-zone drying on grafted tomato. 3rd COST action FA1204, Annual Conference, Vegetable grafting and rhizosphere, September 2015. Berlin, p: 33.
  14. Zdunić G, Budić-Leto I, Mucalo A. Sensory characterization of Croatian monovarietal red wines cvs. Plavac mali, Dobričić and Crljenak kaštelanski. Book of Abstract IVAS 2015 / Mattivi, Fulvio ; Robatscher, Peter (ur.). Mezzocorona, Trento, Italy : Elsevier, 2015. 256-256.
  15. Zdunić G, Butorac L, Hančević K, Mucalo A, Radić T, Budić-Leto I, Šimon S,

- Jurković A. Inventarizacija bioraznolikosti divlje loze (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*) i njene biljne zajednice uz obale rijeke Krke u Hrvatskoj. Vizija i izazovi upravljanja zaštićenim područjima prirode u Republici Hrvatskoj / MARGUŠ, DRAGO (ur.). Šibenik : Javna ustanova Nacionalni park Krka, 2015. 37-37.
16. Zdunić G, Hančević K, Mucalo A, Radić T, Budić-Leto I, Butorac L, Leko M, Maletić E. Genetic resources of wild and cultivated grapevines in Dalmatia: research and application. Agriculture Perspectives in Western Balkan: Production, Processing, Markets / POLESNY, ZBYNEK (ur.). Mostar, 2015.
17. Žanetić M, Jukić Špika M, Vitanović E (2015) Sensory analysis of virgin olive oils – useful tool for creation of extra added value. 11th Pangborn Sensory Science Symposium, Gothenburg, Švedska, 23-27.

Druge vrste radova:

1. Romić D, Romić M, Ondrašek G, Bakić H, Bubalo M, Zovko M, Matijević L, Husnjak S, Jungić D, Rubinić V, Karoglan Kontić J, Maletić E, Preiner D, Marković Z, Stupić D, Andabak Ž, Čoga L, Lazarević B, Perica S, Strikić F, Žanetić M, Klepo T, Jukić Špika M (2015) Pilot projekt navodnjavanja drvenastih kultura (vinove loze i masline) uzgajanih na osvojenim krškim površinama na području Donje Polje – Jadrtovac kod Šibenika, (izvješće)

Prihvaćeni radovi u postupku objavljivanja:

1. Cagalj M, Haas R, Morawetz U. Effects of quality claims on willingness to pay for organic food. Evidence from Experimental Auctions in Croatia, British Food Journal.
2. Jelić G, Topić V, Butorac L, Đurđević Z, Jazbec A, Oršanić M. Impact of container size and soil preparation on afforestation success of one year old holm oak (*Quercus ilex* L.) seedlings in croatian mediterranean area. Periodicum biologorum.
3. Jelić G, Topić V, Butorac L, Jazbec A. Utjecaj veličine kontejnera na kvantitativne morfološke pokazatelje kod jednogodišnjih sadnica alepskog bora (*Pinus halepensis* Mill.). Radovi - Šumarski institut Jastrebarsko.
4. Urlić B, Dumičić G, Goreta Ban S, Romić M. Phosphorus-use efficiency of kale genotypes from coastal Croatia. Journal of plant nutrition. DOI: 10.1080/01904167.2015.1016174

## **MOBILNOSTI, STIPENDIJE**

---

Mobilnosti u inozemstvu od mjesec dana i duže:

1. dr.sc. E. Vitanović, Fulbright Scholarship 2015-2016 - UC Davis, USA, Department of Entomology
2. dr.sc. L. Butorac, National Institute for Agricultural Research, INRA URFM Division: Forest, Grassland and Freshwater Ecology, Avignon, Francuska, rujan – listopad
3. dr.sc. G. Zdunić, Julius Kuhn-Institut, Geilweilerhof, Njemačka, listopad-studeni

### Stipendije:

1. M. Runjić mag.ing., Stipendija Norwegian funded Program in Higher Education, and Development, Research (HERD) preko projekta Agricultural Adaptation to Climate Change – Networking, Education, Research and Extension in the West Balkans (Poljoprivredno prehrambeni fakultet u Sarajevu)

### Usavršavanja u Hrvatskoj i inozemstvu kraća od mjesec dana:

1. A. Mucalo dipl.ing., Seminar Instrumentalia i Waters noviteti: Od pripreme uzoraka do LC-MS/MS analiza, s praktičnom radionicom na instrumentima; Split\_Hotel Radisson Blu Resort; 26 i 27. veljače
2. dr.sc. G. Vuletin Selak, Short-Term Scientific Mission, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Departamento de Horticultura, Valencia, Španjolska, dvotjedno usavršavanje, ožujak-travanj
3. A. Mucalo dipl.ing., Vježbe na HPLC-u i odrađivanje analiza uzoraka grožđa (kožice i sjemenki) Plavca malog i vina različitih rokova berbe sa dvije lokacije iz 2014. godine na Pokušavalištu Agronomskog Fakulteta u Zagrebu, pod vodstvom Ivane Tomaz, Jazbina lipanj 2015. godine
4. M. Runjić mag.ing., 1.-5. rujna, International Field Course and Soil Judging Contest, Gödöllő, Mađarska
5. dr.sc. B. Urlić, Winter School on Root Phenotyping 2.–6. studeni, Julich (Njemačka). EURoot & DPPN
6. dr.sc. K. Hančević, studeni (tjedan dana) - PMF, Sveučilište u Zagrebu, Zavod za mikrobiologiju, istraživanje novih mogućnosti korištenja serološke metode (ELISA) za testiranje *Citrus tristeza* virusa kod agruma.

## **SUDJELOVANJE U NASTAVI**

### Sudjelovanje u nastavi tijekom 2015.:

1. Dr.sc. I. Budić-Leto: Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, Diplomski studij kemijske tehnologije - smjer: Mediteranske kulture, kolegij: Prerada grožđa, nositelj
2. M. Čagalj, dipl.ing.: Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Mostaru, BiH, Diplomski studij- Agroekonomika, III. Semestar, kolegij: Kvantitativne (ekonometrijske) metode u poslovnom odlučivanju, (asistent u nastavi i vježbama)
3. dr.sc. E. Vitanović, Preddiplomski, diplomski i poslijediplomski studij – Poljoprivredno prehrambeni fakultet Univerzitet u Sarajevu, BiH, nositelj kolegija iz područja zaštite bilja
4. dr.sc. G. Zdunić, preddiplomski studij Mediteranska poljoprivreda, Split, Modul Rasadničarstvo, suradnik

5. dr.sc. M. Žanetić, preddiplomski studij Mediteranska poljoprivreda, Split, Modul Prerada voća i povrća, suradnica

Voditeljstvo završnih i diplomskih radova:

1. Mara Pokrajčić: Kemijski sastav rakije komovice, Međusveučilišni preddiplomski studij "Mediteranska poljoprivreda", završni rad, Split, mentorica dr.sc. I. Budić-Leto
2. Ana Budimir: Kemijski sastav i senzorska svojstva prošeka, Međusveučilišni preddiplomski studij "Mediteranska poljoprivreda", završni rad, Split, mentorica dr.sc. I. Budić-Leto
3. Marin Cukrov: Uzgoj presadnica patlidžana tehnikom plutajućih ploča, Međusveučilišni preddiplomski studij "Mediteranska poljoprivreda", završni rad, Split, mentor dr.sc. G. Dumičić
4. Zvonimir Matijević: Ampelografija sorte Ninčuša, Međusveučilišni preddiplomski studij "Mediteranska poljoprivreda", završni rad, Split, mentor dr.sc. G. Zdunić

Voditeljstvo prakse studenata:

- Studentska praksa dvoje studenata s KTF-a, dr.sc. M. Jug-Dujaković
- Studentska praksa, Igor Humeni, 40 sati, Poljoprivredni fakultet, Sveučilište Josip Juraj Strossmayer, dr.sc. T. Klepo

## **SUDJELOVANJE U ORGANIZACIJI ZNANSTVENIH I STRUČNIH SKUPOVA**

---

1. Pod pokroviteljstvom International Society for Horticultural Science (ISHS), Institut će organizirati VIII International Olive Symposium u Splitu u listopadu 2016., na kojem se očekuje dolazak najpriznatijih svjetskih stručnjaka u ovom području. Specifičan cilj ovogodišnjeg simpozija će biti razvoj i unaprjeđenje maslinarstva u rubnim uzgojnim područjima ove poljoprivredne kulture, u koja najvećim dijelom spadaju i hrvatska. Tijekom 2015. obavljen je niz aktivnosti nužnih za uspjeh ovoga kongresa. U Organizacijskom odboru sudjeluju djelatnici Instituta: dr.sc. S. Perica, dr.sc. F. Strikić, dr.sc. M. Žanetić, dr.sc. E. Vitanović, dr.sc. G. Vuletin Selak, dr.sc. T. Klepo, mr.sc. J. Rošin, dr.sc. M. Jukić Špika, A. Bilić, D. Mrkonjić.
2. IJK je bio suorganizator 50. Hrvatskog i 10. međunarodnog simpozija agronoma, Opatija, 16.-20. veljače
3. IJK je bio suorganizator 10. znanstveno-stručnog savjetovanja hrvatskih voćara, Sv. Martin na Muri, 26-28. veljače
4. dr.sc. S. Perica – član Organizacijskog odbora: 50. Hrvatski i 10 međunarodni simpozij agronoma, Opatija
5. mr.sc. A. Rako – podpredsjednik Organizacijskog odbora Znanstveno-stručnog skupa i urednik Zbornika radova „Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja”

6. M. Čagalj dipl.ing. – član Organizacijskog odbora Znanstveno-stručnog skupa uredništva Zbornika radova „Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja”
7. dr.sc. Gvozden Dumičić - član stručnog odbora 1. hrvatskog stručnog skupa održanog u Opatiji od 18-20. studenog 2015.
8. dr.sc. E. Vitanović, ICE 2016, the XXV International Congress of Entomology - Entomology without Borders - Co-Convener of the Section: “Agricultural and Forest Entomology”
9. dr.sc. E. Vitanović, ICE 2016, the XXV International Congress of Entomology - Entomology without Borders – član organizacijskog i znanstvenog odbora

## **RADIONICE, JAVNA PREDAVANJA I POPULARIZACIJA ZNANOSTI**

---

### Radionice:

- 17.02.2015. IPA Adriatic Model Forest; radionica „Ljekovito bilje” – Drniš, dr.sc. L. Butorac, dr.sc. G. Jelić, dr.sc. M. Jug-Dujaković, T. Ninčević mag.ing.
- 21.02.2015. „Karakteristike ekotipova jadranskih češnjaka”, radionica proizvođačima i sudionicima skupa Intrada, Split, dr.sc. G. Dumičić
- 04. i 05.03.2015. Završna konferencija (međunarodna) IPA AMF projekta, Split, dr.sc. L. Butorac, dr.sc. G. Jelić
- 20.03. Radionica Dan otvorenih vrata Instituta za jadranske kulture u sklopu projekta TT Adria u suradnji s Uredom za transfer tehnologija Sveučilišta u Splitu, predstavljanje grupa: vinogradarstvo i vinarstvo (dr.sc. G. Zdunić), maslinarstvo i uljarstvo (dr.sc. M. Žanetić) i povrćarstvo (dr.sc. B. Urlić)
- 27.03. radionici u sklopu projekta Rast Istre (RST-1/2014) IPA HR-SLO „Sustavi uzgoja i sorte šipka”, Vižinada, dr.sc. M. Radunić
- 16.04. radionica „Analiza tla i biljnog materijala – preduvjet uspješne poljoprivredne proizvodnje“ Podstrana, dr.sc. B. Urlić
- 16.04. sastanak Ureda za transfer tehnologija Sveučilišta u Splitu, predstavnika Podravke i znanstvenika Instituta. Prezentacija radne grupe maslina i ulje dr.sc. M. Žanetić i grupe povrće dr.sc. G. Dumičić
- 16.04. „Genetic diversity of cultivated and wild olives (*Olea europaea* L.) in Croatia“, International workshop: Trends and Challenges in the Mediterranean Agriculture, Kopar, Slovenija, dr.sc. T. Klepo
- 20.04.2015. Gornji Humac, Brač: Edukativno informativna radionica na temu: status i stanje privatnih šuma i šumskih područja, dr.sc. G. Jelić i dr.sc. L. Butorac
- 21.04.2015. Pražnica, Brač: Edukativno informativna radionica na temu: status i stanje privatnih šuma i šumskih područja, dr.sc. G. Jelić i dr.sc. L. Butorac
- 11.05.2015. Postira, Brač: Edukativno informativna radionica na temu: status i stanje privatnih šuma i šumskih područja, dr.sc. G. Jelić i dr.sc. L. Butorac
- 23.05. Radionica u sklopu sajma vina i delicija „Vinski podrum“: Eksperimentalna vina (Plavac mali 2013, '12, '11 i ekskluzivno Crljenak



kaštelanski 2010; Hotel Vestibul\_Split; dr.sc. G. Zdunić, A. Mucalo dipl.ing.

- 17.06.2015. Radionica „Očuvanje divlje loze na području rijeke Neretve”, Park prirode Hutovo Blato, Karaotok, Bosna i Hercegovina, organizator dr.sc. G. Zdunić, predavanja: „Šumske biljne zajednice, pregled uzoraka *in vivo*, determinacija vrsta” dr.sc. L. Butorac, „Pregled uzoraka *in vivo* divlje i plemenite loze” dipl.ing. A. Mucalo, „Mikrosvijet korijena divlje loze, pregled uzoraka *in vivo*” dr.sc. T. Radić, „DNA metoda identifikacije, praktični i laboratorijski aspekt” dr.sc. K. Hančević, „Antocijani u grožđu, praktični i laboratorijski aspekt” dr.sc. I. Budić-Leto
- 08.08.2015. „Ljubitovački češnjak' perspektivna kultura za bolje sutra”, radionica proizvođačima češnjaka, Fešta od luka, Ljubitovica, dr.sc. G. Dumičić

Senzorsko ocjenjivanje vina, jakih alkoholnih pića i maslinovog ulja:

- 19.01. 18. ocjenjivanje vina vinogradarske regije Sjeverna Dalmacija za područje Zadarske i Šibensko-kninske županije, manifestacija Vinkovo, organizator: Općina Stankovci, Stankovci, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. G. Zdunić, mr.sc. S. Ivić
- 14.02. ocjenjivanje vina otoka Lastova, organizator: „Udruga vinara i maslinara Rukatac i Piculja“, dr.sc. G. Zdunić
- 17.02. 20. međunarodno ocjenjivanje vina i jakih alkoholnih pića, organizator: sajam Gast, Split, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. G. Zdunić, mr.sc. S. Ivić
- 19. i 20.02. 12. ocjenjivanje vina Kaštela, organizator: Društvo "Bijaći"- društvo za očuvanje kulturne baštine Kaštela, Kaštela, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. G. Zdunić
- 03.03. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, Komisija 15/15, Zagreb, dr.sc. I. Budić-Leto
- 10.03. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, mr.sc. S. Ivić
- 25.03. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, Komisija, Zagreb, dr.sc. G. Zdunić
- 26-29.03. senzorsko ocjenjivanje maslinova ulja, „Noćnjak 2015.“, dr.sc. M. Žanetić, dr.sc. E. Vitanović, dr.sc. T. Klepo
- 29.04. ocjenjivanje vina, Oklaj, mr.sc. S. Ivić
- 18.05. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, Komisija 43/15, Zagreb, dr.sc. I. Budić-Leto
- 19.05. 10. ocjenjivanje vina Šibensko- kninske županije, organizator: Društvo agronoma Šibensko-kninske županije, Skradin, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. G. Zdunić, mr.sc. S. Ivić
- 29.05. 2. ocjenjivanje vina Promine, 2. smotra prominskih vina, organizator: Općina Promina, Oklaj, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. G. Zdunić
- 03.06. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, mr.sc. S. Ivić

- 12.06 Agronomski fakultet Zagreb, polaganje i produženje licence za senzorno ocjenjivanje vina, mr.sc. S. Ivić
- 20.06. 6. Ocjenjivanje vina sjeverne i srednje Dalmacije „Vinfest“, Benkovac, dr.sc. G. Zdunić
- 29.06. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, Komisija, Zagreb, dr.sc. G. Zdunić
- 25.08. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, mr.sc. S. Ivić
- 02.09. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, Komisija 76/15, Zagreb, dr.sc. I. Budić-Leto
- 22.09. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, Komisija, Zagreb, dr.sc. G. Zdunić
- 09.11. 8. ocjenjivanje mladih vina Podstrana, organizator: Društvo Poljičana i Općina Podstrana, Podstrana, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. G. Zdunić
- 10.11. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, mr.sc. S. Ivić
- 12.11. Ocjenjivanje vina, Pučko otvoreno učilište Drniš, mr.sc. S. Ivić
- 20.11. Ocjenjivanje vina u Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo, Zavodu za vinogradarstvo i vinarstvo u Zagrebu, Komisija, Zagreb, dr.sc. G. Zdunić
- 21.11. 7. ocjenjivanje vina u Nadinu, organizator: Udruga vinara i vinogradara "Nadin 2007", Nadin, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. G. Zdunić
- 15.12. Natjecateljska manifestacija – Noć mladog maslinovog ulja Kaštela 2015., Udruga maslinara Grada Kaštela Mastrinka – kemijsko i senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja, koordinatorica natjecanja dr.sc. T. Klepo, organizator i voditelj panel grupe za senzorsko ocjenjivanje DMU dr.sc. M. Žanetić

Znanstveno-popularni i stručni članci u tiskanim medijima:

- Žanić K, Pojava šimširovog moljca u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Podstranska revija. Ogranak Matice Hrvatske u Podstrani
- Žanić K, Dumičić G, Urlić B, Goreta Ban S. Cijepljenje rajčice - sastavnica integrirane zaštite od štetnika. Gospodarski list 51 pp.
- Ban D, Žanić K, Dumičić G, Urlić B, Goreta Ban S. Utjecaj različito obojenih PE filmova za malčiranje na vegetativni rast i prinos lubenica. Gospodarski list 37 pp.
- Dumičić G, Goreta Ban S, Žanić K, Ban D, Urlić B. Ublažavanje posljedica abiotičkog i biotičkog stresa kod vrsta porodice Cucurbitaceae primjenom tehnike cijepljenja. Gospodarski list 87 pp.
- Žanetić M. Miris i okus maslinovog ulja kao pokazatelji pozitivnog utjecaja na zdravlje? Maslinar, veljača 2015.
- Žanetić M. BIOSENZORI – moderne tehnologije u senzorskom ocjenjivanju djevičanskog maslinovog ulja. Lipanj, 2015.

- Žanetić M. Koja je najbolja ambalaža za ulje? Kolovoz, 2015.
- Žanetić M. Konzerviranje maslina. Listopad, 2015.
- Žanetić M. Ranija berba – kvalitetnije ulje. Prosinac, 2015.

#### Sudjelovanje na 13. Festivalu znanosti (tema Sunce):

- M. Runjić mag.ing., predavanje „Karakteristike mediteranske klime i njen utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju”
- dr.sc. G. Vuletin Selak, predavanje „Fotosinteza – od Sunčeve energije do hrane”
- A. Mucalo dipl.ing., predavanje „Ples sunčevih zraka među bobama grožđa: svjetlo, sjena i refleksija”
- dr.sc. M. Jukić Špika, predavanje „Sunce, toplina i djevičanska maslinova ulja”
- M. Čagalj dipl.ing., predavanje „Dodana vrijednost mediteranskih poljoprivrednih proizvoda”

Noć istraživača: Vrtovi budućnosti, Zagreb\_Avenue Mall; 25.rujna 2015.god.; sudjelovali: voditeljica mr.sc. A. Bedalov, suradnici A. Mucalo dipl.ing., dr.sc. M. Jukić Špika, M. Čagalj dipl.ing., M. Runjić mag.ing., T. Ninčević mag.ing., T. Sotinac mag.ing., dr.sc. K. Hančević, dr.sc. G. Vuletin Selak, dr.sc. M. Jug-Dujaković.

#### Edukacija djece:

- 6 predavanja u Osnovnim školama u Imotskom, Krivodolu i Runovićima na temu „Voda za život“ u sklopu prekograničnog EU projekta „ImBe field“, M. Čagalj, dipl.ing., dr.sc. G. Dumičić
- 13.02. posjet učenika Prehrambeno-biotehničke škole Laboratoriju za preradu voća i povrća, predavanja i radionica o maslinovom ulju, dr.sc. M. Žanetić
- 13.03. u Osnovnoj školi Bol na Braču učenicima od 5-8 razreda održao predavanje pod nazivom „Maslina i maslinarstvo“, a nakon toga u školskom masliniku obavljena je rezidba četrdesetak školskih maslina, dr.sc. F. Strikić. Članak o ovom u časopisu Maslina napisao dr.sc. S. Perica
- ožujak, posjet učenika Zdravstvene škole Laboratoriju za preradu voća i povrća, predavanje i radionica o maslinovom ulju, dr.sc. M. Žanetić
- 09.03. posjet 18 studenata iz Francuske, iz grupe inženjerske agronomije s fokusom na genetičke i ekofiziološke aspekte biljne proizvodnje, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France (university) and Vetagro Sup, Lempdes, Francuska, domaćin dr.sc. T. Radić
- 11.03. posjet učenika 4. razreda Zdravstvene škole, Split (farmaceutski smjer), predavanje na temu Ljekovito aromatično bilje i prehrana, dr.sc. M. Jug-Dujaković
- travanj - radionica za školsku djecu „Voda za život“, u sklopu projekta „Održivo korištenje vodnih resursa Imotsko-Bekijskog polja“ (IM-BE Field). Općina Grude, BiH, dr.sc. M. Radunić
- 24.04. „Genetska raznolikost kultiviranih i divljih maslina (*Olea europaea* L.) u Hrvatskoj“, predavanje za profesore i sudionike natjecanja srednjih poljoprivrednih škola, Bilten S.Š. „Braća Radić“, dr.sc. T. Klepo

- 27.04. dva predavanja za učenike 4. razreda O.Š. „Bijaći“, (1) Maslina i maslinarstvo; (2) Stara kaštelanska maslina, dr.sc. T. Klepo
- 14.05. posjet učenika OŠ Bol Institutu, predavanje o znanstvenom radu na Institutu, predavanje i radionica o maslinovom ulju, dr.sc. T. Klepo, dr.sc. M. Žanetić, dr.sc. T. Radić
- 16.05. „Genetska raznolikost kultiviranih i divljih maslina (*Olea europaea* L.) u Hrvatskoj“, Udruga lunjskih maslinara, Lun, dr.sc. T. Klepo
- 26.05. posjet studenata UGA – SAD, predavanje i radionica o maslinovom ulju - suradnja s Institutom Ivo Pilar, kroz program: Study Abroad Program – University of Georgia, SAD, dr.sc. M. Žanetić
- 1.10.2015. Primjena znanosti u ekološkoj poljoprivredi – radionica s učenicima prirodoslovne i tehničke škole Split, I.E.S. VEGA DE MAR, Španjolska i SAINTE PULCHERIE FRENCH HIGH SCHOOL, Turska, voditelj dr.sc. G. Dumičić, sudionici dr.sc. M. Jug-Dujaković, dr.sc. B. Urlić, dr.sc. M. Žanetić, dipl.ing. A. Mucalo
- 19.10. „Maslina i maslinarstvo“, P.Š. „Ljubitovica“- radionica za nastavnike i učenike škole, dr.sc. T. Klepo
- listopad, posjet učenika Prehrambeno-biotehničke škole Laboratoriju za preradu voća i povrća, predavanja i radionica o maslinovom ulju, dr.sc. M. Žanetić
- 27. i 28.10. posjet dječjeg vrtića „Adriana“ i sudjelovanje djece u berbi maslina, te posjet Laboratoriju za preradu voća i povrća, predavanja i radionica o maslinovom ulju, dr.sc. M. Žanetić
- 05.11. „Stare masline“, O.Š. „Stobreč“- radionica u sklopu programa Eko-škole za učenike od 5. do 8. razreda, dr.sc. T. Klepo
- 05.11. posjet dječjeg vrtića „Zlatna ribica“ i sudjelovanje djece u berbi maslina, te posjet Laboratoriju za preradu voća i povrća, predavanja i radionica o maslinovom ulju, dr.sc. M. Žanetić
- 11.11. „Divlje masline-raznolikost i upotreba“, O.Š. „Knez Trpimir“- dva predavanja za učenike 6.razreda, dr.sc. T. Klepo
- 13.11. Predstavljanje znanstveno stručne djelatnosti Odjela za vinogradarstvo i vinarstvo: kolekcijских nasada i eksperimentalnog podruma, učenicima Prirodoslovno tehničke škole Split s prof. Sanja Brkić, A. Mucalo dipl.ing; predavanja i radionica o maslinovom ulju, dr.sc. M. Žanetić i dr.sc. M. Jukić Špika
- 28.11. „Biljni i životinjski svijet dugopoljskog kraja“, Edukacija školske djece, Dugopolje, T. Sotinac mag.ing.

#### Javna predavanja:

- siječanj, stručno predavanje „Ekstra djevičansko maslinovo ulje - zdrava hrana i ukusan lijek“, Rotary klub, Solin, dr.sc. M. Žanetić
- 02.02. „Genetska raznolikost kultiviranih i divljih maslina (*Olea europaea* L.) u Hrvatskoj“, Agroekološka udruga dalmatinskih maslinara Orkula, Biograd n/m, dr.sc. T. Klepo
- 10.02. „Senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja“, stručno predavanje, Udruga maslinara Grada Kaštela Mastrinka, dr.sc. M. Žanetić
- 14.02. „Uzgoj vinove loze“, Skup vinara otoka Lastova, organizator: Udruga

vinara i maslinara Rukatac i Piculja“, dr.sc. G. Zdunić

- 21.-22.02. „Karakteristike ekotipova jadranskih češnjaka“, XII Međunarodna manifestacija maslinara Mediterana, I Međunarodna manifestacija poljoprivrednika Mediterana, Split. Dr.sc. G. Dumičić, dr.sc. B. Urlić, dr.sc. K. Žanić, dr.sc. M. Jukić Špika
- 21.02. „Ekstra djevičansko maslinovo ulje kao FUNKCIONALNA HRANA – kako ga prepoznati?“, 1.Međunarodna manifestacija Maslina Split 2015., dr.sc. M. Žanetić
- 28.02. „Rezidba vinove loze“, predavanje za proizvođače grožđa i vina koji su u neposrednoj blizini NP Krka Nacionalni parka Krka, Miljevci, dr.sc. G. Zdunić
- 09.03. stručno predavanje „Ekstra djevičansko maslinovo ulje - zdrava hrana i ukusan lijek“, Rotary klub, Solin, dr.sc. M. Žanetić
- 19.03. stručno predavanje „Ekstra djevičansko maslinovo ulje - zdrava hrana i ukusan lijek“, HGK, Split, u sklopu projekta 'Priča o maslinovom ulju' – edukacija o maslinovom ulju i provedba vođene degustacije, dr.sc. M. Žanetić
- 26-29.03. „Dobivanje ekstra djevičanskih maslinovih ulja u ekstremnim klimatskim uvjetima“, 17. Međunarodna manifestacija maslinara i ulja, Noćnjak 2015., Trogir, dr.sc. M. Žanetić
- 26-29.03. „Arome djevičanskih maslinovih ulja“, 17. Međunarodna manifestacija maslinara i ulja, Noćnjak 2015., Trogir, dr.sc. M. Jukić Špika
- 26-29.03. „Ekonomika maslinarske proizvodnje“ 17. Međunarodna manifestacija maslinara i uljara „Noćnjak 2015.“, M. Čagalj, dipl.ing.
- 26.03. „Upotreba divljih maslina“, 17. Međunarodna manifestacija maslinara i uljara „Noćnjak 2015.“, dr.sc. T. Klepo
- travanj - Predavanje „Podizanje nasada trešnje u Imotsko-bekijskom polju“, u sklopu projekta „Održivo korištenje vodnih resursa Imotsko-Bekijskog polja“ (IM-BE Field), Imotski, dr.sc. M. Radunić
- 23.04. predavanje „Proizvodnja i berba kadulje u Zagori“, Muć Donji, dr.sc. M. Jug-Dujaković
- 23.04. predavanje „Sortiment vinove loze dalmatinske zagore“, Stručno znanstveni skup: Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja; Lećevica, Muć, dr.sc. G. Zdunić, A. Mucalo dipl.ing.
- 23.04. predavanje „Uzgoj trešnje u dalmatinskoj zagori“, na Stručno-znanstvenom skupu „Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja“, dr.sc. M. Radunić
- 23.04. predavanje „ Tradicijski sirevi od mlijeka dalmatinske pramenke“, na Stručno-znanstvenom skupu „Gospodarske mogućnosti Zagore i oblici njihova optimalnog iskorištavanja“, mr.sc. A. Rako
- 09.05. Konferencija Agro Arc: Mladi i poljoprivreda: iskustva i perspektive, Primjer dobre prakse; A. Mucalo dipl.ing.
- 16.05. Udruga Lunjskih maslinara- pozvano javno predavanje, dr.sc. T. Klepo
- 18.05. predavanje „Ljekovita kadulja (*Salvia officinalis* L.): Upotreba, uzgoj, berba i istraživanja“, organizator Rotary Club Solin, Solin, dr.sc. M. Jug-Dujaković
- lipanj - održano predavanje „Ajmo u trišnje“ u cilju promoviranja trešnje na području Grada Splita (muzej Grada Splita), dr.sc. M. Radunić

- lipanj - u kolekcijsko-eksperimentalnom nasadu trešnje, na Institutu za jadranske kulture i melioraciju krša, Split održana prezentacija „Zelena rezidba trešnje“, dr.sc. M. Radunić
- 05.07. predavanje „Čudotvorna kadulja“, organizatori Udruga 'Hvarski vinari' i Ženska zadruga Faria, Vrboška, otok Hvar, dr.sc. M. Jug-Dujaković
- 25.09. „Utjecaj vremena berbe maslina, čuvanja ploda i načina prerade na kvalitetu djevičanskog maslinovog ulja“, stručno predavanje, Udruga maslinara Grada Kaštela Mastrinka, dr.sc. M. Žanetić
- listopad - održana je „Rezidba trešnje na zrelo“ na kojoj je prisustvovalo 10-ak uzgajivača trešnje s područja Kaštela i Omiškog zaleđa, studenti mediteranske poljoprivrede te djelatnici poljoprivredno savjetodavne službe s područja Omiša i otoka Brača, dr.sc. M. Radunić
- 02.10. „Uloga temperature u regulaciji reproduktivnih procesa biljaka“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. G. Vuletin Selak
- 02.10. „Istraživanje bakterijskih simbionata kod kestenjastog brašnara *tribolium castaneum* – potencijal za primjenu u praksi“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. M. Škaljac
- 02.10. „Kemijski sastav ekstra djevičanskog maslinovog ulja“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. M. Žanetić
- 16.10. „Ljekovita kadulja (*Salvia officinalis* L.) i srodne vrste“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. M. Jug-Dujaković
- 16.10. „Određivanje optimalnog roka berbe voćnih vrsta“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. T. Klepo
- 23.10. „Učinkovitost tehnologija uzgoja u zaštiti plodovitog povrća od štetnika“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. K. Žanić
- 23.10. „Biljni virusi i ozdravljanje“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. K. Hančević
- 23.10. „Tajni život biljaka – mikorize“, javno nastupno predavanje za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta, IJK, dr.sc. T. Radić
- 23.-24.10. „Senzorsko ocjenjivanje djevičanskih maslinovih ulja u službi potrošača“ 2. Jadranski forum senzorskih analitičara ekstra djevičanskog maslinovog ulja, Biograd n/m, dr.sc. M. Žanetić
- 23.-24.10. „Senzorska svojstva sortnih djevičanskih maslinovih ulja: promjene pod utjecajem okolišnih čimbenika i stupnja zrelosti ploda“. 2. Jadranski forum senzorskih analitičara ekstra djevičanskog maslinovog ulja, Biograd n/m, dr.sc. M. Jukić Špika
- 30.10. „Grapevine research at Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation in Split“, Julius Kuhn-Institut, Institut für Rebenzucht, Geilweilerhof, Njemačka, dr.sc. G. Zdunić
- „Zaštita maslina“, UC Davis, USA – Department of Food Science and Technology, dr.sc. E. Vitanović
- 05.-08.11. „Fenolna zrelost vinove loze“, Međunarodni susret vinogradara i

vinara Sabatina\_2015, Tučepi, A. Mucalo dipl.ing., dr.sc. G. Zdunić

- 25.11. „Vinski putevi“, Solin, dr.sc. G. Zdunić, A. Mucalo dipl.ing.
- 03.12. „Genetic resources of wild and cultivated grapevines in Dalmatia: research and application“, Konferencija agrikulturne perspektive u Zemljama Zapadnog Balkana;; Mostar; dr.sc. G. Zdunić, dr.sc. K. Hančević, A. Mucalo dipl.ing., dr.sc. T. Radić, dr.sc. I. Budić-Leto, dr.sc. L. Butorac, mr.sc. M. Leko, dr.sc. E. Maletić

TV, radio, internet i novinski priloz:

- Siječanj - „Institut za jadranske kulture i melioraciju krša- najstariji i ponajbolji Institut“, Universitas (br. 62) objavljen intervju s ravnateljem Instituta u povodu 120-te obljetnice Instituta, dr.sc. S. Perica
- Siječanj - „Znanstvena i stručna djelatnost Instituta“, Universitas-u (br. 62), u povodu 120-te obljetnice Instituta, dr.sc. T. Radić
- 11.01. Gostovanje na HR Radio Split, Emisija nedjeljom za poljoprivrednike, dr.sc. G. Zdunić
- 25.01. Radio 101- intervju, dr.sc. T. Klepo
- 26.01. Radio Split- intervju, dr.sc. T. Klepo
- 29.01. Radio Zadar- intervju, dr.sc. T. Klepo
- 31.01. Slobodna Dalmacija- intervju, dr.sc. T. Klepo
- Veljača/ožujak- časopis Maslina- intervju, dr.sc. T. Klepo
- 08.02. članak u Slobodnoj Dalmaciji pod naslovom „Dalmovnica: Institut koji već 120 godina ‘zaliva’ jadranske kulture“
- 28.02. članak u Slobodnoj Dalmaciji pod naslovom „Najbolji maslinari svijeta stižu u Split“ objavljen povodom organizacije 8 međunarodnog maslinarskog simpozija (ISHS)
- ožujak - u časopisu Maslina članak „Najveći maslinarski svjetski skup održat će se u Splitu“ objavljen povodom organizacije 8 međunarodnog maslinarskog simpozija (ISHS)
- 05.03. „Hrvatska je zahvaljujući znanstvenici Tatjani Klepo postala veliko otkriće“, članak u Maslini, dr.sc. T. Klepo
- 11.03. Radio Dalmacija, „Vrijeme za sadnju“ za proizvođače u vrtovima i na balkonima, dr.sc. G. Dumičić
- svibanj, Arimnet2 Newsletter No1, „Focus on a new member: Croatia“, <http://us10.campaignarchive2.com/?u=c7813409228a4cc005b44849c&id=5a301d5173&e=72a1ba183b>, dr.sc. T. Radić
- 19.07. Intervju u emisiji HRT „Turistička klasa“, prilog o Vinogradarstvu i vinarstvo Šolte i revitalizaciji autohtone sorte Dobričić, dr.sc. G. Zdunić
- srpanj, radio Kaštela, izjave o početku berbe maslina, dr.sc. M. Žanetić
- rujanj, radio Kaštela, izjave o početku berbe maslina, kvaliteti ulja i sl., dr.sc. M. Žanetić
- rujanj, HTV 1, Dobro jutro Hrvatska, izjave o početku berbe maslina, kvaliteti ulja i sl., dr.sc. M. Žanetić
- listopad, TV Jadran – prilog iz berbe maslina na eksperimentalnom nasadu Instituta, dr.sc. M. Žanetić

- listopad, studeni, Dalmacija News, komentari o tekućoj maslinarskoj sezoni, dr.sc. M. Žanetić
- listopad, radio Kaštela, izjave o početku berbe maslina, kvaliteti ulja i sl., dr.sc. M. Žanetić
- studeni, radio Kaštela, izjave o početku berbe maslina, kvaliteti ulja i sl., dr.sc. M. Žanetić
- 11.11. Gostovanje na HR Radio Split, dr.sc. G. Zdunić
- 25.11. radio Split, izjave o početku berbe maslina, kvaliteti ulja i sl., dr.sc. M. Žanetić
- 16.12.2015. TV Jadran, emisija Osvrt, tema: Klimatske promjene, dr.sc. G. Dumičić
- prosinac, Slobodna Dalmacija, izvještaj s Natjecanja u Kaštelima, dr.sc. M. Žanetić

Ostalo:

- 15.12. Udruga maslinara Kaštela "Mastrinka" i Institut za jadranske kulture i melioraciju krša Split su organizirali „Noć mladog maslinovog ulja– Kaštela 2015“, Kaštel Sućurac, dr.sc. T. Klepo, dr.sc. M. Žanetić
- Ožujak 2015., sudjelovanje na tradicionalnoj rezidbi Stare kaštelanske masline, dr.sc. M. Radunić, dr.sc. T. Klepo
- 09.03. Predstavljanje znanstvene i stručne djelatnosti Instituta, gosti iz Agropolis International Montpellier, Francuska
- 18.04. Predstavljanje znanstveno stručne djelatnosti Odjela za vinogradarstvo i vinarstvo: kolekcijских nasada i eksperimentalnog podruma, Udruga Women on wine, dr.sc. G. Zdunić i A. Mucalo dipl.ing.
- 22.05. promocija knjige „Divlja loza, predak plemenite vinove loze – istraživanja uz Krku i Neretvu“ u Dioklecijanovim podrumima – Treći sajam vina i delicija „Vinski podrum“ 2015., dr.sc. G. Zdunić
- Studeni 2015., sudjelovanje na berbi Stare kaštelanske masline, dr.sc. M. Radunić, dr.sc. T. Klepo
- Članica Povjerenstva University of California, SAD, za vrednovanje prijave za natječaj za istraživanja uzgoja masline, sponzorirana od strane Castillo de Canena, dr.sc E. Vitanović

## **INTERNA PREDAVANJA**

---

Nastavljena je postojeća praksa internih predavanja neformalnog i dobrovoljnog karaktera s ciljem da se znanstvenici i istraživači međusobno bolje povežu, izmjenjuju iskustva, informacije i nove ideje. Tako su u 2015. održana sljedeća predavanja:

1. „Efikasnost korištenja fosfora populacija raštike (*Brassica oleracea* L.var. *acephala*) u tlima deficitarnim fosforom“, dr.sc. B. Urlić, 22.01.
2. „Pisanje projekata I - podnaslov: Zašto se truditi, zašto baš sada i zašto baš vi?“, mr.sc. A. Bedalov, 03.02.
3. „Genetska raznolikost kultiviranih i divljih maslina (*Olea europaea* L.) u Hrvatskoj“, dr.sc. T. Klepo, 17.02.



4. „Povećanje poljoprivredne proizvodnje u uvjetima navodnjavanja u Imotsko-bekijskom polju”, M. Čagalj dipl.ing., 10.03.
5. „U slutnji, u čežnji daljine, daljine, u srcu, u dahu planine, planine... ”, mr.sc. J. Rošin, 09.04.
6. „Predstavljanje rezultata VIP projekta - Konkurentnost jadranskih autohtonih češnjaka (kvaliteta i povećanje proizvodnje)”, dr.sc. G. Dumičić, 22.04.
7. „Ljekovita kadulja (*Salvia officinalis* L.): upotreba, uzgoj, berba i epigenetika”, dr.sc. M. Jug Dujaković, 12.05.
8. „Karakterizacija i genetička identifikacija djevičanskih maslinovih ulja sorti Oblica i Leccino u dalmatinskim maslinicima“, dr.sc. M. Jukić Špika, 19.11.
9. „Divlja loza (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*): vrijedan izvor gena za oplemenjivanje vinove loze“, dr.sc. G. Zdunić, 18.12.

## **NAGRADE, POČASNE FUNKCIJE I ČLANSTVA U NACIONALNIM I MEĐUNARODNIM TIJELIMA**

---

1. dr.sc. K. Žanić - Povelja „Pavle Bakarić“ (za znanstveni rad i publicistiku u maslinarstvu), 2015.
2. dr.sc. M. Jug-Dujaković, Javno priznanje - Zahvalnica za pojedince i pravne osobe izvan Fakulteta za osobitu uspješnost i rezultatima rada u ostvarenoj suradnji Fakulteta, u zajedništvu znanosti i obrazovanja te njihove primjene na polju agronomije, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 28. rujna 2015.
3. dr.sc. S. Perica, Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split; Ravnatelj; 2000. – danas
4. dr.sc. I. Budić-Leto, članica Područnog znanstvenog vijeća za biotehničke znanosti
5. dr.sc. I. Budić-Leto, predstavnica Republike Hrvatske u Međunarodnoj organizaciji za lozu i vino (Organisation Internationale de la Vigne et du Vin - OIV), Pariz - Stručna skupina za tehnologiju vina
6. dr.sc. I. Budić-Leto, članica Povjerenstva za organoleptičko ocjenjivanje vina i drugih proizvoda od grožđa i vina sukladno Zakonu o vinu i Pravilniku o organoleptičkom ocjenjivanju vina
7. dr.sc. L. Butorac - predsjednica Hrvatskog šumatskog društva ogranak Dalmacija
8. dr.sc. L. Butorac - član Upravnog odbora Hrvatskog šumarskog društva
9. dipl.ing. M. Čagalj – član Odbora za praćenje provedbe programa ruralnog razvoja RH 2014.-2020., Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske
10. dipl.ing. M. Čagalj – stručni član Povjerenstva za provedbu postupka registracije oznaka izvornosti i oznaka zemljopisnog podrijetla poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske
11. dr.sc. T. Klepo - Članica upravnog odbora udruge maslinara Kaštela „Mastrinka“

12. dr.sc. S. Perica, član Stručnog povjerenstva u postupku inicijalne akreditacije za obavljanje znanstvene djelatnosti, znanstveno područje biomedicine i zdravstva, biotehničkog, tehničkog i interdisciplinarnog područja Sveučilišta u Zadru, AZVO
13. dr.sc. S. Perica, član Povjerenstva za vrednovanje znanstvenih centara izvrsnosti iz područja biotehničkih znanosti; Akreditacijski savjet AZVO
14. dr.sc. S. Perica, član Upravnog vijeća Agencije za znanost i visoko obrazovanje RH; Sabor RH; 2012 - danas
15. dr.sc. S. Perica, član Odbora za praćenje provedbe IPARD programa, Plana za poljoprivredu i ruralni razvitak; MP; 2012 – danas
16. dr.sc. S. Perica, član Stručnog tima za navodnjavanje, Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodnog gospodarstva; 2004 - danas
17. dr.sc. E. Vitanović, član Upravnog Odbora Hrvatskog Društva Biljne Zaštite
18. dr.sc. G. Zdunić, član Upravnog vijeća IJK
19. 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)
20. dr.sc. G. Zdunić, član međunarodne Vitis radne grupe European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)
21. dr.sc. G. Zdunić član Povjerenstva za specifikacije vina pri Ministarstvu poljoprivrede RH
22. dr.sc. G. Zdunić član radne grupe za legislativu biljnog sadnog materijala u EU pri Ministarstvu poljoprivrede RH
23. dr.sc. G. Zdunić član odbora Zaklade Miljenko Grgić za stipendiranje studenata vinogradarstva i vinarstva
24. 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
25. dr.sc. M. Žanetić, član Povjerenstva za ovlašćivanje službenih panela za senzorsku analizu djevičanskih maslinovih ulja, Ministarstvo poljoprivrede RH
26. dr.sc. M. Žanetić, stručni član Povjerenstva za provedbu postupka registracije oznaka izvornosti i oznaka zemljopisnog podrijetla poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, Ministarstvo poljoprivrede RH

## **OSTALE AKTIVNOSTI**

---

- Petnaest djelatnika Instituta je uspješno prošlo obuku za senzorske analitičare djevičanskog maslinovog ulja, organiziranu na Institutu, s ciljem formiranja profesionalnog panela Instituta i očekuje se njihova službena registracija u Ministarstvu poljoprivrede. Tijekom 2015. je održano 26 radionica. Voditeljica dr.sc. M. Žanetić