

**IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU  
ZA 2015. GODINU**

**PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA  
ZA 2016. GODINU**

Institut za voćarstvo, Čačak  
Kralja Petra I 9  
32000 Čačak

---

Tel. +381 32 221 413, 221 375

E-mail: institut-cacak@eunet.rs

Direktor: +381 32 222 625

[www.institut-cacak.org](http://www.institut-cacak.org)

Fax. +381 32 221 391

Izveštaj pripremila:

dr Marijana Pešaković, pomoćnik direktora Instituta za nauku

Podatke dostavili:

Dr Nebojša Milošević, rukovodilac Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka

Dr Rade Miletić, rukovodilac Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka

Dr Đurđina Ružić, rukovodilac Odeljenja za fiziologiju voćaka

Dr Darko Jevremović, rukovodilac Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala

Dr Branko Popović, rukovodilac Odeljenja za tehnologiju prerađevočaka

Momčilo Marković, dipl. inž. agr., rukovodilac Odeljenja za eksperimentalna polja

## PREDGOVOR

Institut za voćarstvo, Čačak je vodeća naučna institucija u oblasti voćarstva u Republici Srbiji i regionu.

Temelji Instituta za voćarstvo postavljeni su davne 1898. godine, osnivanjem *Državnog voćnoložnog rasadnika* sa sedištem u Čačku, na predlog kralja Aleksandra Obrenovića. Odlukom Ministarstava za poljoprivrednu NR Srbije, 17. jula 1946. godine osnovan je *Zavod za voćarstvo i preradu voća* u Čačku, kao preteča današnjeg Instituta. Tokom višedecenijskog postojanja, Institut je prošao niz organizacionih transformacija, sve do 14. septembra 2006. godine, od kada odlukom Vlade Republike Srbije, Institut posluje kao samostalna naučnoistraživačka ustanova pod imenom Institut za voćarstvo, Čačak.



*Deo istraživačkog tima Instituta, septembar, 2015. godine*

Osnovna delatnost Instituta je naučnoistraživački rad u oblasti voćarstva – istraživanja i eksperimentalni razvoj u biotehničkim naukama, koji se finansiraju sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, sredstvima međunarodnih projekata i sopstvenim sredstvima. U okviru osnovne delatnosti, istraživački rad u Institutu se ostvaruje kroz: genetička proučavanja i stvaranje novih sorti voćaka; biološka i ekološka proučavanja voćaka; introdukciju i ispitivanja pomološko-bioloških osobina jabučastih, koštičavih, jezgrastih i jagodastih vrsta voćaka; fiziološka i agrotehnička proučavanja voćaka; proučavanje prouzroka bolesti i štetočina voćaka i metoda njihovog suzbijanja; tehnološka ispitivanja plodova voćaka; stvaranje i održavanje predosnovnog i osnovnog sertifikovanog materijala voćaka; DUS testove za ispitivanje različitosti, uniformnosti i stabilnosti sorti i podloga; kolecionisanje i proučavanje domaćih i introdukovanih sorti voćaka za potrebe banke biljnih gena; transfer i implementaciju naučno-tehnoloških rešenja; sortnu i zdravstvenu kontrolu proizvodnje sadnog materijala voćaka.

U Institutu su do sada stvorene četrdeset jedna sorta različitih vrsta voćaka (od kojih petnaest sorti šljive), a četiri elitna hibrida (tri šljive i jedan breskve) su u postupku priznavanja za nove sorte. Novostvorene sorte i hibridi su poznate i priznate u našoj zemlji, kao i u inostranstvu. Sorte šljive: *Čačanska rodna*, *Čačanska lepotica*, *Čačanska najbolja*, *Valjevka* i *Pozna plava*, sa ekskluzivnim pravom razmnožavanja, ušle su u sortiment razvijenih evropskih zemalja. Takođe su zbog izuzetnog kvaliteta licencom zaštićene i sorta jabuke *Čadel*, kao i sorta višnje *Šumadinka*. Engleska firma MEIOSIS LIMITED ovlašćena je za zastupanje prava Instituta u širenju i sakupljanju licence za umnožavanje sorte kupine *Čačanska bestrna* na teritoriji Evropske Unije i Ukrajine. Nemački rasadnik GANTER/MARKEN-BAUMSCHULE je ovlašćen za zastupanje i zaštitu licencnih prava sorte šljive *Pozna plava* na teritoriji Evropske Unije.

Institut sarađuje sa ustanovama sroдne delatnosti u zemlji, kao i sa naučnim institutima u 36 zemalja širom sveta, kroz realizaciju međunarodnih projekata, razmenu eksperata, naučnih informacija i biljnog materijala.

U periodu od osnivanja do danas, u Institutu je urađeno 38 doktorskih disertacija i 30 magistarskih teza. Objavljeno je preko 2.600 naučnih i stručnih radova, studija, elaborata i napisane su 72 monografije i knjige.

Istraživači Instituta za voćarstvo objavili su u 2015. godini 82 naučna rada i saopštenja u domaćim i međunarodnim časopisima i zbornicima, učestvovali su na 8 skupova u zemlji i inostranstvu i odbranili 2 doktorske disertacije. U januaru 2015. godine dobijena su rešenja o priznavanju 3 sorte višnje. Postignuti rezultati uspešno su primenjivani kroz saradnju sa privredom i drugim korisnicima.

Odbor za akreditaciju naučnoistraživačkih organizacija Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja je na sednici održanoj 17. septembra 2015. godine, broj: 660-01-00013-5, donelo Odluku o akreditaciji Instituta:

AKREDITUJE se INSTITUT ZA VOĆARSTVO, ČAČAK, kao istraživačko-razvojni institut – ustanova, u oblasti biotehničkih nauka – poljoprivreda, za obavljanje naučnoistraživačke delatnosti.

Ovim Izveštajem želimo da damo presek angažovanja istraživača i ostvarenih rezultata za 2015. godinu i utvrđimo plan istraživanja za 2016. godinu.

---

dr Milan Lukić, direktor

## SADRŽAJ

### IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2015. GODINU

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA .....	8
1.1. Projekti Programa tehnološkog razvoja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS .....	8
1.2. Projekti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS .....	8
1.3. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima .....	8
2. OBEZBEDIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD ..	11
2.1. Nabavka i održavanje opreme .....	11
3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU.....	11
3.1. Međunarodni projekti .....	11
3.2. Specijalizacije, studijski boravci, sastanci radnih grupa i radionice .....	11
3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja.....	13
3.4. Ostali vidovi međunarodne saradnje .....	14
4. SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOU.....	15
4.1. Učešće saradnika Instituta na skupovima nacionalnog značaja .....	15
4.2. Specijalizacije, sastanci radnih grupa i radionice .....	15
5. OSTALE AKTIVNOSTI.....	16
6. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD .....	18
6.1. Usavršavanje kadra za naučnoistraživački rad.....	18
6.1.1. Odbranjene doktorske disertacije .....	18
6.1.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja .....	19
6.2. Obuka mladih istraživača .....	19
6.2.1. Doktorske/ akademске doktorske studije .....	19
7. NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE .....	19
7.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji .....	19
7.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu .....	19
8. IZJAVAČKA DELATNOST .....	20
9. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA .....	21
10. POSETE NAUČNIH RADNIKA I DELEGACIJA IZ INOSTRANSTVA .....	22
11. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA STRUČnim MANIFESTACIJAMA I RADnim SASTANCIMA .....	23
12. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI .....	24
13. ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA.....	26
14. OSTALI DOGAĐAJI.....	27
15. BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2015. GODINU.....	28
16.NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU.....	35

# **PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2016. GODINU**

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA .....	40
1.1. Projekti Programa Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS .....	40
1.2. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima .....	40
2. OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD ..	41
2.1. Nabavka i održavanje opreme .....	41
2.2. Izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad .....	42
3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU.....	42
3.1. Međunarodni projekti .....	42
3.1.1. Prijavljeni novi projekti (evaluacija u toku) .....	42
3.2. Specijalizacije, studijski boravci, sastanci radnih grupa i radionice .....	42
3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja .....	43
3.4. Ostali vidovi međunarodne saradnje .....	43
5. OSTALE AKTIVNOSTI.....	44
6. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD .....	45
6.1. Usavršavanje kadra za naučnoistraživački rad.....	45
6.1.1. Planirane odbrane doktorskih disertacija.....	45
6.1.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja.....	45
6.2. Podsticanje mladih obdarenih za naučnoistraživački rad .....	46
7. NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE.....	46
7.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji .....	46
7.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu .....	46
8. IZDAVAČKA DELATNOST .....	46
9. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA .....	46
10. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA, STRUČNIM MANIFESTACIJAMA I RADnim SASTANCIMA.....	47
11. PRIZNAVANJE SORTI .....	47

**IZVEŠTAJ O  
NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU  
ZA 2015. GODINU**

## **1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA**

### **1.1. Projekti Programa tehnološkog razvoja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS**

Ev. br. TR-31064: „STVARANJE I OČUVANJE GENETIČKOG POTENCIJALA KONTINENTALNIH VRSTA VOĆAKA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2015/2016. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak, Agronomski fakultet, Čačak i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o. Rukovodilac projekta: dr SLAĐANA MARIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 12.

Ev. br. TR-31093: „UTICAJ SORTE I USLOVA GAJENJA NA SADRŽAJ BIOAKTIVNIH KOMPONENTI JAGODASTOG I KOŠTIČAVOG VOĆA I DOBIJANJE BIOLOŠKI VREDNIH PROIZVODA POBOLJŠANIM I NOVIM TEHNOLOGIJAMA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2015/2016. NIO realizatori: Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd, Institut za voćarstvo, Čačak, Institut za onkologiju i radiologiju, Beograd i Poljoprivredni fakultet, Zemun. Rukovodilac projekta: dr BRANISLAV SIMONOVIĆ, Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd; rukovodilac potprojekta iz Instituta za voćarstvo: dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 11.

Ev. br. TR-31080: „BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2015/2016. NIO realizatori: Poljoprivredni fakultet, Zemun i Institut za voćarstvo, Čačak, IHIS, Beograd, Institut „Jaroslav Černi“, Beograd, Prirodno matematički fakultet, Kosovska Mitrovica i Univerzitet EDUCONS, Sremska Mitrovica. Rukovodilac projekta: prof. dr VERA RAIČEVIĆ, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 1.

INOVACIONI PROJEKAT – RAZVOJ NOVOG TEHNOLOŠKOG POSTUPKA ZA PROIZVODNJU RAKIJE OD MALINE. Period realizacije: 01. 6. 2014–31. 5. 2015. NIO realizatori: Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o., Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr RADOSAV CEROVIĆ, Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 2 i 1 tehnički saradnik.

### **1.2. Projekti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS**

AGROFIZIČKE I AGROHEMIJSKE KARAKTERISTIKE ZEMLJIŠTA ZAPADNE SRBIJE (MORAVIČKO-KOLUBARSKI OKRUG) SA PREPORUKOM NJIHOVOG KORIŠĆENJA ZA GAJENJE RAZLIČITIH VRSTA VOĆAKA. Period realizacije: 06. 7–30. 11. 2015. godine. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak i Agronomski fakultet u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu. Rukovodilac: dr MIRA MILINKOVIĆ. Na projektu su, iz Instituta, angažovana 3 istraživača, 2 laboranta i 5 lica za terenske poslove.

TEHNIČKO-TEHNOLOŠKI MODELI INTENZIVNIH ZASADA VOĆAKA I JAČANJE LJUDSKIH KAPACITETA U FUNKCIJI UNAPREĐENJA VOĆARSKE PROIZVODNJE REPUBLIKE SRBIJE. Period realizacije: 28. 7–30. 11. 2015. godine. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak i Agronomski fakultet u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu. Rukovodilac: dr MILAN LUKIĆ. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 14.

### **1.3. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima**

Institut za voćarstvo, Čačak je u 2015. godini uspešno sarađivao sa brojnim korisnicima (državni organi, privredne i druge organizacije, udruženja i institucije) ekspertske i/ili stručnih znanja i rezultata naučnoistraživačkog rada zaposlenih u Institutu: Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine RS; Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Beogradu; Agronomski fakultet u

Čačku, Univerziteta u Kragujevcu; Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta d.o.o., Beograd; Institut za primenu nauke u poljoprivredi, Beograd; DOO Naučno tehnološki park Čačak; Poljoprivredna škola „Ljubo Mićić“, Požega; Privredna komora Srbije, Beograd; Regionalna privredna komora Kraljevo; Privredna komora Ivanjica; Naučno voćarsko društvo Srbije, Čačak; Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd; Udruženje proizvođača jabuke „Čačanska jabuka“, Čačak; Meiosis Limited, East Malling, UK; Rasadnik Ganter OHG Markenbaumschule, Wyhl, Nemačka; M&G Bau GmbH, Nemačka; Okružni zatvor u Čačku; Poljoprivredna savetodavna i stručna služba Čačak; Poljoprivredna savetodavna i stručna služba Zaječar; Poljoprivredna savetodavna i stručna služba Kraljevo; Poljoprivredna savetodavna i stručna služba Vršac; Poljoprivredna savetodavna i stručna služba Agrozem, Niš; Racio DOO, Zaječar; „Zaštitnik“ DOO, Topola; Zeleni Vrtovi DOO Podgorica; Udruženje voćara i vinogradara „Ražanj“; Agro biznis centar, Novi Kneževac; Poljoprivrednik, Novi Sad; Grad Čačak; Grad Valjevo; Opštine: Arilje, Ivanjica, Čajetina, Kraljevo, Sjenica, Gornji Milanovac, Mionica, Ljig, Ub, Lajkovac, Lučani i Osečina.

U okviru Odeljenja za fiziologiju voćaka obavljena je obuka iz mikropropagacije *in vitro* u trajanju od tri dana (18–20. februar 2015. godine) za dva kandidata – Željko Spasojević i Branka Spasojević (PLANTO rasadnik, Markovac, Velika Plana).



**Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ sa ŽELJKOM i BRANKOM SPASOJEVIĆ  
iz PLANTO rasadnika, Markovac**

Istraživači Odeljenja za zaštitu voćaka i Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka, a od maja 2015. godine Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala, su sproveli laboratorijska ispitivanja na prisustvo virusa i fitoplazmi u okviru posebnog nadzora biljnog materijala maline i borovnice, potvrđna ispitivanja na prisutvo *Plum pox virus-a* pozitivnih uzoraka bilja iz rastila i izolacionih pojasa, u okviru Programa mera zaštite zdravlja bilja za 2015. godinu („Sl. Glasnik RS“, br. 45/2015). Ispitivanja su obuhvatala, prema ugovoru sa Ministarstvom poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 321-01-01118/2015-11 od 03. juna 2015. godine, analize biljnog materijala 25 uzoraka maline na prisutvo: *Raspberry leaf blotch virus-a*, *Black raspberry necrosis virus-a*, *Cucumber mosaic virus-a*, *Raspberry leaf mottle virus-a* (*Raspberry leaf spot*), *Raspberry vein chlorosis virus-a*, *Rubus yellow net virus-a*, *Arabis mosaic virus-a*, *Cherry leaf spot virus-a*, *Raspberry ringspot virus-a*, *Strawberry latent ringspot virus-a*, *Tomato black ring virus-a*, *Apple mosaic virus-a*, *Raspberry bushy dwarf virus-a*, *Rubus stunt phytoplasma-e* (‘*Candidatus Phytoplasma rubi*’); analize biljnog materijala 30 uzoraka borovnice na prisutvo: *Blueberry leaf mottle virus-a*, *Blueberry scorch virus-a*, *Tomato ringspot virus-a* i *Tobacco ringspot virus virus-a*. U okviru realizacije istog ugovora napisani su: UPUTSTVO ZA KONTROLU VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE U PROIZVODNJI SADNOG MATERIJALA KOŠTIČAVIH VRSTA VOĆAKA – PREGLED, UZORKOVANJE I TESTIRANJE, za potrebe Fitosanitarne inspekcije i pPoljoprivrednih savetodavnih i stručnih službi, i VIRUS ŠARKE ŠLJIVE, BROŠURA ZA PROIZVOĐAČE SADNOG MATERIJALA KOŠTIČAVIH VRSTA VOĆAKA:

UPRAVLJANJE RIZIKOM PRISUSTVA VIRUSA ŠARKE U SADNOM MATERIJALU ŠLJIVE, BRESKVE I KAJSIJE. Takođe, obavljene se predviđene obuke dela lica odgovornih za fitosanitarne poslove.

Takođe, istraživači u Odeljenju za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala su nastavili sa pružanjem usluga laboratorijskog ispitivanja uzorka na prisustvo virusa, viroida i fitoplazmi. Ispitivani su uzorci pošiljaka sadnica voćaka u prometu preko državne granice za potrebe fitosanitarne inspekcije, ispitivanja po nalozima unutrašnje fitosanitarne inspekcije, kao i po zahtevima zainteresovanih lica. Tokom 2015. godine analizirano je ukupno 1.078 uzorka na prisustvo navedenih patogena.

Istraživači Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala i Odeljenja za tehnologiju prerade voća, su bili angažovani na realizaciji dva programa sa opštinama Ivanjica i Arilje u cilju ispitivanja *Raspberry leaf blotch virus-a*:

1. Ispitivanje uticaja novootkrivenog virusa maline na prinos i kvalitet ovog voća na području Opštine Ivanjica (2014–2015). Rukovodilac: dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ,
2. Ispitivanje uticaja novootkrivenog virusa maline na prinos i kvalitet ovog voća na području Opštine Arilje (2014–2015). Rukovodilac: dr DARKO JEVREMOVIĆ.

U Odeljenju za tehnologiju prerade voća pružane su stručne usluge hemijske analize zemljišta za potrebe poljoprivrednih proizvođača (ukupno urađeno 1.300 analiza).

Istraživači Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala i Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka su bili angažovani na davanju pisanih preporuka za zasnivanje i održavanje zasada različitih vrsta kontinentalnih voćaka (ukupno urađeno 314 pisanih preporuka).

Istraživači Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka, Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala i Odeljenja za tehnologiju prerade voća su u cilju prenošenja i primene rezultata naučnoistraživačkog rada do krajnjih korisnika uspostavljali i održavali saradnju sa poljoprivrednim proizvođačima i udruženjima kroz pružanje savetodavnih usluga u direktnom kontaktu u prostorijama Instituta i izlaskom na teren kod zainteresovanih korisnika, održavanjem stručnih predavanja vezanih za zasnivanje, tehnologiju gajenja i zaštitu kontinentalnih vrsta voćaka i pravilan izbor tehnologije prerade šljive, kao i proizvodnju rakije šljivovice i suve šljive.

U okviru Odeljenja za eksperimentalna polja vršena su ispitivanja različitosti, uniformnosti i stabilnosti, kao i upotrebne i proizvodne vrednosti domaćih novostvorenih sorti/klonova/podloga radi priznavanja i registrovanja u Registr sorti poljoprivrednog bilja po osnovu ugovorenih obaveza sa Ministarstvom poljoprivrede i zaštite životne sredine RS. Tokom 2015. godine ispitivano je 27 sorti kandidata različitih vrsta voćaka.

Članovi Skupštine i istraživači, pomažući članovi u radu DOO Naučno tehnološkog parka Čačak, iz Instituta za voćarstvo, su aktivno učestvovali u radu DOO Naučno tehnološki park Čačak, čiji je Institut jedan od osnivača.

Pružane su ekspertske usluge veštačenja iz oblasti voćarstva po zahtevima privatnih, pravnih lica i nadležnih sudova.

Direktor, pomoćnici direktora i istraživači Instituta su preko pisanih medija i TV emisija vršili promociju nauke, rezultata naučnoistraživačkog rada u oblasti voćarstva i projekata na čijoj realizaciji je Institut angažovan.

## **2. OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**

### **2.1. Nabavka i održavanje opreme**

U okviru programa obezbeđivanja i održavanja naučnoistraživačke opreme i prostora za naučnoistraživački rad, za potrebe Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, iz kreditnog dela DMT II projekata: br. TR-31093 MPNTR RS nabavljen je VIS spektrofotometar 6300, Jenway BIBBY SCIENTIFIC, br. TR-31064 računar, a sredstvima projekta MPZŽS nabavljene su sonde i sitna oprema za uzorkovanje zemljišta.

U okviru programa obezbeđivanja i održavanja naučnoistraživačke opreme i prostora za naučnoistraživački rad dodeljenim sredstvima projekta br. TR-31064 MPNTR RS za potrebe Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala i Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka nabavljeni su OFFICEJET 7612 WIDE FORMAT, inkjet štampači u boji sa skenerom i faksom.

U okviru istog programa (kreditni deo DMT II projekta br. TR-31064 MPNTR RS) za potrebe Odeljenja za fiziologiju voćaka nabavljeni su: računar, štampač i digitalni fotoaparat, a za potrebe Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka digitalni fotoaparat.

Sredstvima DMT I projekata TR-31064 i TR-31093 obavljeni su baždarenje i overavanje (žigosanje) analitičke i tri precizne vase.

Izvršena su obavezna godišnja servisiranja i održavanje gorionika i unutrašnje gasne instalacije, hidrantne mreže i vatrogasnih aparata, kao i ispitivanje emisije štetnih gasova.

## **3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOУ**

### **3.1. Međunarodni projekti**

Bilateralna naučno-tehnička saradnja sa Republikom Francuskom kroz program integrisanih aktivnosti „PAVLE SAVIĆ“. Bilateralni projekat sa Institutom IRD iz Monpeljea (Institut de Recherche pour le Développement, UMR DIADE, Montpellier): PRIMENA „DROPLET“ VITRIFIKACIJE I „V-CRYO-PLATE“ METODE U KRIOPREZERVACIJI GENETIČKIH RESURSA RODA PRUNUS. Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i dr ĐURĐINA RUŽIĆ. Trajanje projekta: 2014–2015. godine.

Bilateralna naučno-tehnološka saradnja između Republike Srbije i Republike Slovačke (Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra) u okviru projekta: KLONSKO IN VITRO RAZMNOŽAVANJE ODABRANIH SORTI RUBUS I PRUNUS spp. Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ. Trajanje projekta: 2015–2016. godine.

### **3.2. Specijalizacije, studijski boravci, sastanci radnih grupa i radionice**

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ su obavile studijski boravak u Institutu IRD u Monpeljeu (Institut de Recherche pour le Développement, UMR DIADE, Montpellier), u okviru bilateralne naučno-tehničke saradnje sa Republikom Francuskom, 15–22. mart 2015. godine. Boravak je finansiran namenskim sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Francuske.

Dr TATJANA VUJOVIĆ je učestvovala na COST Action FA1104 WG1 Meeting LONG-TERM PRESERVATION OF WOODY SPECIES BY CRYO TECHNIQUES, Firenze (Italija), 26–27. mart 2015. godine. Finansirano sredstvima COST akcije FA1104.

Dr MIRA MILINKOVIĆ je obavila studijski boravak u SAD (Vašington DC i Južna Karolina) kroz Program „OTVORENI SVET“ (Open World – Leadership Center), Održiva poljoprivreda i klimatske promene – SAD, 29. april–10. maj 2015. godine. Finansirano sredstvima Kongresa SAD.



*Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ  
tokom posete Institutu IRD,  
Monpelje, Republika Francuska*

*Dr MIRA MILINKOVIĆ,  
studijski boravak u SAD*

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ su posetile Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra, u okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Slovačkom, 28. septembar–03. oktobar 2015. godine, i učestvovale na THE 5TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE – APPLIED NATURAL SCIENCES 2015, PERSPECTIVES IN V5 COUNTRIES, koja je održana u periodu od 30. septembra do 02. oktobra u Jasni (Low Tatras). Boravak je finansiran sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke.



*Dr TATJANA VUJOVIĆ sa učesnicima COST Action FA1104 WG1 Meeting  
LONG-TERM PRESERVATION OF WOODY SPECIES BY CRYO TECHNIQUES,  
poseta Oscar Tintori Nursery, Pescia, Italija*

DRŽAVNO PRIVREDNA DELEGACIJA SRBIJE u poseti Kazahstanu, 28–29. avgust 2015. godine.



*Dr MILAN LUKIĆ i YERKHAT ISKALIYEV,  
"KAZLOGISTICS", Republic of Kazakhstan*



*Dr MILAN LUKIĆ - radna večera privredne delegacije  
Srbije sa ministrom privrede, g-dinom ŽELJKOM SERTIĆEM*

### **3.2.1. Studijski boravak naučnih radnika iz inostranstva u Institutu**

U okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Francuskom nastavljena je saradnja na odobrenom projektu uzvratnom posetom dr PHILIPPE CHATELET i dr JEAN-MARC AUDERGON Institutu za voćarstvo, 14–21. jun 2015. godine. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Francuske.



*Dr TATJANA VUJOVIĆ sa kolegama iz Slovačke i Francuske za vreme njihove posete Institutu za  
voćarstvo u okviru bilateralnih saradnji sa Republikom Slovačkom i Republikom Francuskom*

U okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Slovačkom, započeta je saradnja na odobrenom projektu, posetom dr ALENE GAJDOSOVE i dr ANDEE HRICOVE Institutu za voćarstvo, 15–21. jun 2015. godine. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke.

### **3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja**

2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT BIOLOGY i 21<sup>ST</sup> SYMPOSIUM OF THE SERBIAN PLANT PHYSIOLOGY SOCIETY“, Petnica (Republika Srbija), 17–20. jun 2015. godine, /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ/. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS (bilateralna naučno-tehnička saradnja sa Republikom Francuskom).



Zajednička fotografija učesnika 2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT BIOLOGY i 21<sup>ST</sup> SYMPOSIUM OF THE SERBIAN PLANT PHYSIOLOGY SOCIETY, Petnica (R. Srbija), dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ

THIRD BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, Beograd (Republika Srbija), 16–18. septembar 2015. godine, /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž./. Finansirano sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.



THIRD BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING,  
dr ĐURĐINA RUŽIĆ, moderator sekcije Physiology and ecology of fruit trees (levo) i  
JELENA TOMIĆ, dipl. inž., poster sekcija(desno)

THE 5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE – APPLIED NATURAL SCIENCES 2015, PERSPECTIVES IN V5 COUNTRIES, Jasna – Low Tatras (Republika Slovačka), 30. septembar–02. oktobar 2015. godine, /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ/. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke u okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje Republike Srbije i Republike Slovačke.

VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AGRICULTURAL SYMPOSIUM ‘AGROSYM 2015’, Jahorina (Republika Srpska, Bosna i Hercegovina), 15–18. oktobar 2015. godine, /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr MILAN LIKIĆ, mr IVANA GLIŠIĆ/. Finansirano sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

### 3.4. Ostali vidovi međunarodne saradnje

Dr TATJANA VUJOVIĆ i dr SANJA RADIČEVIĆ su uključene u COST akciju FA1104 pod nazivom SUSTAINABLE PRODUCTION OF HIGH-QUALITY CHERRIES FOR THE EUROPEAN MARKET. Trajanje akcije je u periodu 2012–2016. godine.

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je izabrani član SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE INTERNATIONAL COUNCIL FOR THE STUDY OF VIRUS AND GRAFT TRANSMISSIBLE DISEASES OF THE FRUIT CROPS (ICVF) za period 2012–2017. godina.

#### **4. SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOU**

##### **4.1. Učešće saradnika Instituta na skupovima nacionalnog značaja**

XX SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Republika Srbija), 13–14. mart 2015. godine /mr MIODRAG KANDIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž./. Finansirano sredstvima DMT II projekta br. TR-31093.

EIGHTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ‘ECOMOUNTAIN – 2015’, Troyan (Republika Bugarska), 28–29. maj 2015. godine /dr RADE MILETIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansirano sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

XIII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor (Republika Srbija), 23–26. novembar 2015. godine /dr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansirano sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

##### **4.2. Specijalizacije, sastanci radnih grupa i radionice**

Predavanja na teme:

- TEHNOLOGIJA GAJENJA JABUKE;
- TEHNOLOGIJA GAJENJA ŠLJIVE;
- TEHNOLOGIJA GAJENJA TREŠNJE;
- TEHNOLOGIJA GAJENJA KUPINE;
- TEHNOLOGIJA GAJENJA JAGODE.

/dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž., po redosledu/;

- TEHNOLOGIJA PRERADE ŠLJIVE U SUŠENU ŠLJIVU.

/dr OLGA MITROVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/

Požega (Republika Srbija), 08–09. mart 2015. godine.

MALINA, TEHNOLOGIJA GAJENJA, ZAŠTITE I PRERADE, predavanja za proizvođače maline, Arilje, Kosjerić, Novi Pazar (Republika Srbija), 15. mart, 14. oktobar, 15. decembar 2015. godine, po redosledu /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/.



*Predavanje u Poljoprivrednoj školi „Ljubo Mićić“, Požega,  
dr OLGA MITROVIĆ (levo) i dr BRANKO POPOVIĆ (desno)*

Prezentacija projekta: „RAZVOJ NOVOG TEHNOLOŠKOG POSTUPKA ZA PROIZVODNju RAKIJE OD MALINE“, Arilje, Beograd, Čačak (Republika Srbija), 27. mart, 21. april, 22. maj 2015. godine, po redosledu /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/.

Radionice projekta „TRAFOON“, održana predavanja sa temama vezanim za proizvodnju i preradu maline, Beograd, Ivanjica (Republika Srbija), 24. jun, 22. oktobar 2015. godine, po redosledu /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/.



*Prezentacija projekta: RAZVOJ NOVOG TEHNOLOŠKOG POSTUPKA ZA PROIZVODNju RAKIJE OD MALINE, Arilje (levo); PKS Beograd (desno)*

Prezentacija rezultata projekta „Uticaj sorte i uslova gajenja na sadržaj bioaktivnih komponenti jagodastog i koštičavog voća i dobijanje biološki vrednih proizvoda poboljšanim i novim tehnologijama“ na temu „JAGODASTO VOĆE – GAJENJE I TEHNOLOŠKI POSTUPCI PRERADE“, Čačak (Republika Srbija), 18. jun 2015. godine /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ/.



*Jagodasto voće – gajenje i tehnološki postupci prerade, NTP Čačak*

VII SEMINAR POLJOPRIVREDNE SAVETODAVNE I STRUČNE SLUŽBE REPUBLIKE SRBIJE „SA REČI NA DELA – DA OŽIVE NAŠA SELA“, predavanje po pozivu: „HUMANI NOROVIRUSI – POTENCIJALNA OPASNOST ZA ZDRAVSTVENU BEZBEDNOST MALINE I DRUGIH POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA“, Zlatibor (Republika Srbija), 01–03. decembar 2015. godine /dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ/.

## 5. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je nastavila rad na mestu predsednika MATIČNOG NAUČNOG ODBORA ZA BIOTEHNOLOGIJU I POLJOPRIVREDU i člana INTERDISCIPLINARNOG NAUČNOG ODBORA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS (2010–2015. godine, produženi mandat);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je član PREDSEDNIŠTVA i SKUPŠTINE ZAJEDNICE INSTITUTA SRBIJE;

Dr SANJA RADIČEVIĆ je zamenik predsednika, a dr DARKO JEVREMOVIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ članovi UPRAVNOG ODBORA Instituta za voćarstvo, Čačak (mandatni period 2014–2018. godine);

Dr SLAĐANA MARIĆ je predsednik, dr OLGA MITROVIĆ zamenik predsednika, a dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i dr SANJA RADIČEVIĆ članovi NAUČNOG VEĆA Instituta za voćarstvo, Čačak (mandatni period 2014–2018. godine);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je član GLAVNOG ODBORA DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE (mandatni period 2012–2015. godine);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je član STRUČNOG SAVETA ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA BILJA Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS (mandatni period 2014–2018. godine);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je član, a dr BRANKO POPOVIĆ zamenik člana SKUPŠTINE DOO NAUČNO TEHNOLOŠKOG PARKA ČAČAK;

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je predsednik NAUČNOG VOĆARSKOG DRUŠTVA SRBIJE, član Redakcionog odbora i glavni i odgovorni urednik časopisa *Voćarstvo*. Član Redakcionog odbora časopisa *Voćarstvo* iz Instituta je i dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ. Dr SANJA RADIČEVIĆ je sekretar NAUČNOG VOĆARSKOG DRUŠTVA SRBIJE i član Izdavačkog saveta, a dr TATJANA VUJOVIĆ je angažovana kao tehnički urednik i korektor u časopisu *Voćarstvo*;

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je član Redakcionog odbora časopisa *Pesticidi i fitomedicina*;

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ je član Redakcionog odbora časopisa *Journal of Agricultural Science* (Kanada) i jedan od urednika časopisa *Advances in Natural Science* (Kanada);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je bila član jedne Komisije za odbranu doktorske disertacije na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu;

Dr RADE MILETIĆ je član Komisije za priznavanje sorti i podloga jezgrastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS (od 2013. godine);

Dr MILAN LUKIĆ je član Komisije za priznavanje sorti i podloga jabučastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS (od 2004. godine);

Dr DARKO JEVREMOVIĆ je potpredsednik, a dr SANJA RADIČEVIĆ član Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS (od 2013. godine, odnosno 2004. godine, po redosledu);

Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ je član Komisije za priznavanje sorti jagodastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS (od 2012. godine);

Dr BRANKO POPOVIĆ je u toku 2015. godine učestvovao u radu komisija za senzorno ocenjivanje kvaliteta jakih alkoholnih pića i vina u Čačku (Smotra najboljih srpskih šljivovica) i Gornjoj Trepči (Izbor Šumadijske kraljice);

Dr DARKO JEVREMOVIĆ je učestvovao u radu radne grupe III – OBRAZOVANJE I ISTRAŽIVANJE u okviru saradnje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine i kompanije FERRERO;

Dr DARKO JEVREMOVIĆ je bio angažovan kao odgovorno lice za zdravlje bilja u okviru poslovno tehničke saradnje Instituta za voćarstvo i kompanije AGRISER D.O.O., BEOGRAD;

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je bila moderator sekcije *Physiology and Ecology of Fruit Trees* na međunarodnom simpozijumu THIRD BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, Beograd, 16–18. septembar 2015. godine;

Dr TATJANA VUJOVIĆ je bila član Naučnog odbora 2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT BIOLOGY i 21<sup>ST</sup> SYMPOSIUM OF THE SERBIAN PLANT PHYSIOLOGY SOCIETY, održanog u

Petnica, 17–20. jun 2015. godine;

Dr DARKO JEVREMOVIĆ je bio član Stručnog odbora XIII SAVETOVANJA O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 23–36. novembar 2015. godine;

Dr TATJANA VUJOVIĆ je član SAVETA KULTURNOG CENTRA LIFT, ČAČAK;

Dr TATJANA VUJOVIĆ je kontakt osoba, ispred Instituta za voćarstvo, Čačak, za saradnju sa EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA).

## **6. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**

### **6.1. Usavršavanje kadra za naučnoistraživački rad**

#### **6.1.1. Odbranjene doktorske disertacije**

Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ: UTICAJ NACINA ODRŽAVANJA ZEMLJIŠTA NA BIOLOŠKE I PROIZVODNE OSOBINE SORTI CRNE RIBIZLE (*Ribes nigrum* L.). Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (06. novembar 2015. godine).



*Dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, odbrana doktorske disertacije*

Mr IVANA GLIŠIĆ: BIOLOŠKO-POMOLOŠKE OSOBINE PERSPEKTIVNIH GENOTIPOVA ŠLJIVE (*Prunus domestica* L.) STVORENIH U INSTITUTU ZA VOĆARSTVO U ČAČKU. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (27. novembar 2015. godine).



*Dr IVANA GLIŠIĆ, odbrana doktorske disertacije*

### **6.1.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja**

Dr BRANKO POPOVIĆ – izabran u zvanje NAUČNI SARADNIK (25. februar 2015. godine);  
DRAGANA VRANIĆ, dipl. inž. – izabrana u zvanje STRUČNI SARADNIK (18. avgust 2015. godine).

## **6.2. Obuka mladih istraživača**

### **6.2.1. Doktorske/ akademske doktorske studije**

Mr MILENA ĐORĐEVIĆ, JMBG 2401976787813, istraživač-saradnik. Doktorska disertacija „Citoembriološki aspekti oplođenja sorte šljive Pozna plava (*Prunus domestica L.*)“, pod rukovodstvom prof. dr Dragana Nikolića, redovnog profesora Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, dobila je saglasnost Veća naučnih oblasti biotehničkih nauka Univerziteta u Beogradu. Odbrana disertacije je planirana u toku 2016. godine.

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, JMBG 2905973797611, istraživač-saradnik. Potpisani je Izveštaj Komisije za ocenu i odbranu završene doktorske disertacije „Uticaj polutunelskog sistema gajenja na biološko-proizvodne osobine i promene u kvalitetu ploda sorte kupine Čačanska bestrna (*Rubus subg. Rubus Watson.*)“, pod rukovodstvom prof. dr Mihaila Nikolića, redovnog profesora Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Planirani rok odbrane je 2016. godina.

JELENA TOMIĆ, dipl. inž., JMBG 1703984788414, istraživač-saradnik. Potpisani je Izveštaj Komisije za ocenu i odbranu završene doktorske disertacije „Uticaj mikrobioloških i mineralnih đubriva na biološko-proizvodne osobine sorti jagode (*Fragaria ananassa Duch.*)“, pod rukovodstvom prof. dr Jasminke Milivojević, vanrednog profesora Poljoprivredog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Planirani rok odbrane je 2016. godina.

Mr MIODRAG KANDIĆ, JMBG 2809953782872, magistar tehničkih nauka. U toku je izrada završne verzije disertacije pod naslovom: „Ispitivanje kinetike procesa sušenja plodova šljive različitim karakteristikama na vertikalnom prostrujnom višeslojnem modelu“, pod rukovodstvom prof. dr Tomislava Trišovića, vanrednog profesora Agronomskog fakulteta u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu. Planirani rok odbrane je tokom 2016. godine.

## **7. NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE**

### **7.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji**

Časopisi dobijeni na bazi razmene sa časopisom *Voćarstvo*:

1. ARHIV ZA POLJOPRIVREDNE NAUKE, Republika Srbija,
2. ACTA AGRICULTURAE SERBICA, Republika Srbija,
3. PESTICIDI I FITOMEDICINA, Republika Srbija,
4. BILJNI LEKAR, Republika Srbija,
5. DOMAĆIN, Republika Srbija,
6. DOBRO JUTRO, Republika Srbija,
7. VOĆARSTVO VINOGRADARSTVO, Republika Srbija,
8. SELEKCIJA I SEMENARSTVO, Republika Srbija.

### **7.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu**

Časopisi dobijeni na bazi razmene sa časopisom *Voćarstvo*:

1. KOREAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Republika Koreja,
2. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Republika Bugarska,
3. JOURNAL OF FRUIT AND ORNAMENTAL PLANT RESEARCH, Republika Poljska,
4. РАСТЕНИЕВЪДНИ НАУКИ, Rusija,
5. PRIKAZI IN INFORMACIJE, Republika Slovenija,
6. AGROZNANJE, Republika Srpska,
7. ГОДИШЕН ЗБОРНИК НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА, Republika Makedonija,
8. HORTICULTURAL SCIENCE ZAHRADNICTVÍ, Republika Češka,
9. ZESZYTY NAUKOWE INSTYTUTU SADOWNICTWA I KWIACIARSTWA, Republika Poljska,
10. VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁRSKÉ, Republika Češka,
11. ANNUAL REPORT – SCOTTISH CROP RESEARCH INSTITUTE, Škotska, UK,
12. HORTICULTURE, ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, Republika Koreja.

## **8. IZDAVAČKA DELATNOST**

- VIRUS ŠARKE ŠLJIVE, BROŠURA ZA PROIZVOĐAČE SADNOG MATERIJALA KOŠTIČAVIH VRSTA VOĆAKA – UPRAVLJANJE RIZIKOM PRISUSTVA VIRUSA ŠARKE U SADNOM MATERIJALU ŠLJIVE, BRESKVE I KAJSIJE. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije i Institut za voćarstvo, Čačak, str. 1–19 /dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ i dr DARKO JEVREMOVIĆ/.
- UPUTSTVO ZA KONTROLU VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE U PROIZVODNJI SADNOG MATERIJALA KOŠTIČAVIH VRSTA VOĆAKA – PREGLED, UZORKOVANJE I TESTIRANJE (za potrebe fitosanitarne inspekcije i poljoprivrednih savetodavnih i stručnih službi). Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije i Institut za voćarstvo, Čačak, str. 1–14 /dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ i dr DARKO JEVREMOVIĆ/.
- ELABORAT: AGROFIZIČKE I AGROHEMIJSKE KARAKTERISTIKE ZEMLJIŠTA ZAPADNE SRBIJE (MORAVIČKO-KOLUBARSKI OKRUG) SA PREPORUKOM NJIHOVOG KORIŠĆENJA ZA GAJENJE RAZLIČITIH VRSTA VOĆAKA. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije i Institut za voćarstvo, Čačak, str. 1–132 + 42 /dr MIRA MILINKOVIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr RADE MILETIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ/.
- ELABORATI ZASNIVANJA I ODRŽAVANJA ZASADA VOĆAKA. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije i Institut za voćarstvo, Čačak, /dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž./.
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada jabuke, str. 1–55;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada kruške, str. 1–32;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada dunje, str. 1–30;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada šljive, str. 1–26;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada breskve i nektarine, str. 1–27;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada kajsije, str. 1–28 ;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada trešnje, str. 1–43;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja višnje, str. 1–36;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada oraha, str. 1–37;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja leske, str. 1–36;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja jagode, str. 1–33 ;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja maline, str. 1–30;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja kupine, str. 1–33;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada ribizle, str. 1–32;
  - ✓ Elaborat zasnivanja i održavanja zasada borovnice, str. 1–35.

- BROŠURA – SADNI MATERIJAL (srpska i engleska verzija). Institut za voćarstvo, Čačak, str. 1–22 /urednici dr MILAN LUKIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ/.

## 9. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA

- PREDAVANJE ZA PROIZVOĐAČE MALINE SA KOSOVA I METOHIJE, 26. maj 2015. godine /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/.
- DANI TREŠNJE, 19. jun 2015. godine.



*Manifestacija Dani trešnje*

- „SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA“, 22. jun 2015. godine.

Institut za voćarstvo, Čačak, je pod pokroviteljstvom Grada Čačka po četvrti put bio organizator manifestacije SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA.



*SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA,  
Ocenjivačka komisija*



*Učesnici manifestacije SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH  
ŠLJIVOVICA*

Radni deo senzornog ocenjivanja prijavljenih rakija šljivovica za 2014. godinu održan je 8. juna 2015. godine. Desetočlana ekspertska komisija, u kojoj su učestvovali i istraživači Odeljenja za tehnologiju prerade voća, ocenila je u prostorijama Instituta 48 uzoraka rakija šljivovica koje su pobedivale na 9 regionalnih takmičenja rakija u Srbiji.

Svečani deo proglašenja najboljih rakija šljivovica održan je 22. juna 2015. godine u prostorijama Instituta za voćarstvo, Čačak.

Dobitnici prelaznog pehara i priznanja:

- ✓ NAJBOLJA SRPSKA ŠLJIVOVICA – šljivovica proizvođača „TOK“ iz Beograda;
  - ✓ DRUGO MESTO – šljivovica proizvođača MILANA PLAZINIĆA iz Premeće;
  - ✓ TREĆE MESTO – šljivovica proizvođača JELENE VIĆENTIJEVIĆ iz Brđana.
- 
- Praktične i teorijske radionice po projektu „TEHNIČKO-TEHNOLOŠKI MODELI INTENZIVNIH ZASADA VOĆAKA I JAČANJE LJUDSKIH KAPACITETA U FUNKCIJI UNAPREĐENJA VOĆARSKE PROIZVODNJE RS“:
    - ✓ OŠ „Ivan Vušović“, Ražanj, 14. oktobar 2015. godine;
    - ✓ OŠ „Vojislav Ilić-Mlađi“, Hum, 18. oktobar 2015. godine;
    - ✓ Regionalna privredna komora, Zaječar, 20. oktobar 2015. godine;
    - ✓ Salaš Green Fox, Novi Kneževac, 23. oktobar 2015. godine;
    - ✓ Regionalna privredna komora, Kraljevo, 27. oktobar 2015. godine;
    - ✓ Skupština Opštine Vršac, 29. oktobar 2015.
- /dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž. /.
- PREDAVANJA ZA POLJOPRIVREDNE PROIZVOĐAČE SA TERITORIJE GRADA ČAČKA, 25. novembar /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i dr ĐURĐINA RUŽIĆ/, 28. novembar /dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ/ i 09. decembar 2015. godine /dr MILAN LUKIĆ/.
  - DAN OTVORENIH VRATA – PREZENTACIJA REZULTATA PROJEKTA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKI MODELI INTENZIVNIH ZASADA VOĆAKA I JAČANJE LJUDSKIH KAPACITETA U FUNKCIJI UNAPREĐENJA VOĆARSKE PROIZVODNJE RS, 28. novembar 2015. godine.



*DAN OTVORENIH VRATA, dr MILAN LUKIĆ na otvaranju Manifestacije*

## **10. POSETE NAUČNIH RADNIKA I DELEGACIJA IZ INOSTRANSTVA**

- PHILIPPE CHATELET, INRA, UMR AGAP, DAAV TEAM, Montpellier (Republika Francuska), 14–21. jun 2015. godine.
- JEAN-MARC AUDERGON, Research Unit in Fruit and Vegetable Breeding and Improvement (UGAFL), INRA – Research Centre Avignon, Avignon (Republika Francuska), 14–17. jun 2015. godine.
- Dr ALENA GAJDOSOVÁ i dr ANDREA HRICOVÁ, Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra (Republika Slovačka), 15–21. jun 2015. godine.

- GRUPA VOĆARA I POLJOPRIVREDNIKA SLOVENIJE, 26. avgust 2015. godine.
- DELEGACIJA STUDENATA REPUBLIKE SRPSKE, HRVATSKE, UKRAJINE, CRNE GORE i MAKEDONIJE, 27. avgust 2015. godine.
- GRUPA NOVINARA IZ AUSTRIJE i NEMAČKE, 30. septembar 2015. godine.



*Grupa novinara iz Austrije i Nemačke u poseti Institutu*

- STEPHEN LANGRELL, DEMETRIOS FRAGOYIANIS i SILVIA JURKIEVIC, delegacija Evropske komisije (EC), 21. oktobar 2015. godine.
- MEKJELL MELAND, profesor Norwegian Institute of Agricultural and Environmental Research, Bioforsk Ullensvang, Norveška, 8. decembar 2015. godine.



*Prof. dr MEKJELL MELAND u poseti Institutu*

## **11. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA STRUČNIM MANIFESTACIJAMA I RADNIM SASTANCIMA**

Konferencija NAUKA I ISTRAŽIVANJE U FUNKCIJI PRIVREDNOG I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA, Privredna komora Srbije, Beograd, 28. april 2015. godine.

NAUKA: STANJE, STRATEGIJA, PERSPEKTIVE, u okviru ciklusa „STRATEŠKI PRAVCI RAZVOJA SRBIJE U XXI VEKU“, Srpska akademija nauka i umetnosti, Filozofski fakultet Univerziteta u Beogradu, 05–06. jun 2015. godine.

IX KONFERENCIJA STUDENATA POLJOPRIVREDE SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM, Agronomski fakultet, Čačak, 26–28. avgust 2015. godine.



**IX KONFERENCIJI STUDENATA POLJOPRIVREDE SA  
MEDUNARODNIM UČEŠĆEM, Agronomski fakultet  
dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, pozdravni govor**

ZIMSKA ŠKOLA ZA POLJOPRIVREDNIKE, Poljoprivredna savetodavna i stručna služba Čačak, 10. decembar, 2015. godine.

MOGUĆNOSTI UNAPREDJENJA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE, Šilopaj, 26. jul 2015.

DANI KUPINE, Ruišnik, 01. avgust 2015. godine.

PLODOVI ZAPADNOG POMORAVLJA, 15. septembar 2015. godine.

JAVNA RASPRAVA O NACRTU ZAKONA O IZMENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O NAUČNOISTRAŽIVAČKOJ DELATNOSTI, Srpska akademija nauka i umetnosti, Filozofski fakultet Univerziteta u Beogradu, 25. maj 2015. godine.

RADNI SASTANAK predstavnika FONDACIJE ZA OBUKU U POLJOPRIVREDI (FONDAZIONE PER L'ISTRUZIONE AGRARIA) iz Peruđe i direktora INSTITUTA dr MILANA LUKIĆA, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd, 05. jun 2015. godine.

Delegacija MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE ČILEA i sekretara SVETSKE ORGANIZACIJE PROIZVOĐAČA I PRERAĐIVAČA MALINE SRBIJE, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, 24–26. avgust 2015. godine.



**Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ sa delegacijom Ministarstva poljoprivrede Čilea i Sekretara svetske organizacije proizvodača i prerađivača maline Srbije**

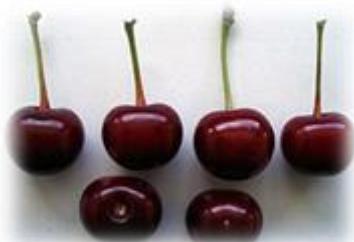
## **12. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI**

Tokom 2015. godine priznate su tri sorte višnje:

NEVENA (Köröser Weichsel × Heimanns Konserven Weichsel), rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-00567/2011-11 od 19. januara 2015. godine. Autori: prof. dr MIHAIRO NIKOLIĆ, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ i dr SLOBODAN MILENKOVIC;

ISKRA (Köröser Weichsel × Heimanns Rubin), rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-00568/2011-11 od 19. januara 2015. godine. Autori: prof. dr MIHAIRO NIKOLIĆ, dr RADOSAV CEROVIĆ i dr MILISAV MITROVIĆ;

SOFIJA (Čačanski rubin × Heimanns Konserven Weichsel), rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-00566/2011-11 od 19. januara 2015. godine. Autori: dr RADOSAV CEROVIĆ, prof. dr MIHAJLO NIKOLIĆ, dr SLOBODAN MILENKOVIC i dr SANJA RADIČEVIĆ.



*Nova sorta višnje NEVENA*



*Nova sorta višnje ISKRA*



*Nova sorta višnje SOFIJA*

Kod Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka, u toku je postupak za priznavanje četiri hibrida sledećih vrsta voćaka:

- ✓ šljiva: 10/23/87, 26/54/87 i 14/21 (prijavljeni 2011. godine);
- ✓ breskva: hibrid Šutaković (prijavljen 2013. godine).

**13. ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA PROJEKTIMA  
MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA - EV. BR.  
TR-31064, TR-31093 I TR-31080 (decembar 2015. godine)**

Ime i prezime, zvanje	TR-31064 br. i.m.	TR-31093 br. i.m.	TR-31080 br. i.m.
<b>Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, naučni savetnik</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	-
<b>Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, naučni savetnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Dr RADE MILETIĆ, naučni savetnik</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-
<b>Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, viši naučni saradnik</b>	-	<b>12</b>	-
<b>Dr SLAĐANA MARIĆ, viši naučni saradnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Dr TATJANA VUJOVIĆ, viši naučni saradnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Dr MILAN LUKIĆ, naučni saradnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Dr OLGA MITROVIĆ, naučni saradnik</b>	-	<b>12</b>	-
<b>Dr DARKO JEVREMOVIĆ, naučni saradnik</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	-
<b>Dr SANJA RADIČEVIĆ, naučni saradnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, naučni saradnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Dr BRANKO POPOVIĆ, naučni saradnik</b>	-	<b>12</b>	-
<b>Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, naučni saradnik</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	-
<b>Dr MIRA MILINKOVIĆ, naučni saradnik</b>	-	-	<b>12</b>
<b>Dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, istraživač-saradnik</b>	-	<b>12</b>	-
<b>Dr IVANA GLIŠIĆ, istraživač-saradnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Mr MILENA ĐORĐEVIĆ, istraživač-saradnik</b>	<b>12</b>	-	-
<b>Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, istraživač-saradnik</b>	-	<b>12</b>	-
<b>Dipl. inž. JELENA TOMIĆ, istraživač-saradnik</b>	-	<b>12</b>	-
<b>Mr MIODRAG KANDIĆ, stručni saradnik</b>	-	<b>12</b>	-

#### **14. OSTALI DOGAĐAJI**

- Proslava Slave SVETI TRIFUN, 14. februar 2015. godine, domaćin Slave – ODELJENJE ZA TEHNOLOGIJU PRERADE VOĆA.



*Dr BRANKO POPOVIĆ i dr RADE MILETIĆ (levo), mr MIODRAG KANDIĆ, dr OLGA MITROVIĆ i MIRJANA PAJIĆ (desno), na proslavi Slave Instituta*

- Proslava MEĐUNARODNOG DANA ŽENA, 08. mart 2015. godine.
- Poseta delegacije MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA RS, kolega iz INSTITUTA ZA STOČARSTVO, ZEMUN i TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA, BEOGRAD, Institut za voćarstvo, Čačak, 22. maj 2015. godine.



*Delegacija Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS u poseti Institutu*

- Pušten u rad novi WEB SITE Instituta za voćarstvo, Čačak, 01. oktobar 2015. godine.



*<http://www.institut-cacak.org/>*

## **15. BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2015. GODINU**

### **RAD U VRHUNSKOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M21**

1. Vujović T., Chatelet Ph., Ružić Đ., Engelmann F. (2015): Cryopreservation of *Prunus* sp. using aluminium cryo-plates. *Scientia Horticulturae*, 195: 173–182.

### **RAD U ISTAKNUTOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M22**

2. Milošević T., Milošević N., Glišić I., Nikolić R., Milivojević J. (2015): Early tree growth, fruit quality, and leaf nutrients content of sweet cherry grown in a high density planting system. *Horticultural Science*, 42: 1–12.
3. Tomic J., Milivojevic J., Pesakovic M. (2015): The response to bacterial inoculation is cultivar-related in strawberries. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 39: 332–341.

### **RAD U MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M23**

4. Gajdošová A., Vujović T., Súkeníková M., Libiaková G. (2015): Improvement of adventitious organogenesis for regeneration of transgenic plants in blackberry. *Genetika*, 47, 2: 599–608.
5. Jevremović D., Leposavić A., Paunović S. (2015): First report of *Blueberry mosaic*-associated virus in highbush blueberry in Serbia. *Journal of Plant Pathology*, 97, 3: 541.
6. Milošević T., Milošević N. (2015): Apple fruit quality, yield and leaf macronutrients content as affected by fertilizer treatment. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 15: 76–83.
7. Milošević T., Milošević N., Glišić I. (2015): Apricot vegetative growth, tree mortality, productivity, fruit quality and leaf nutrient composition as affected by myrobalan rootstock and blackthorn inter-stem. *Erwerbs-Obstbau*, 57: 77–91.
8. Milošević T., Milošević N., Mašković P. (2015): Do the rootstocks determine tree growth, productivity and fruit quality of pears, which grow on typical heavy and acidic soil. *Erwerbs-Obstbau*, 57, 3: 125–134.
9. Mratinić E., Fotirić-Akšić M., Rakonjac V., Miletić R., Žikić M. (2015): Morphological diversity of cornelian cherry (*Cornus mas* L.) populations in the Stara Planina Mountain, Serbia. *Plant Systematics and Evolution*, 301, 1: 365–374.
10. Radičević S., Marić S., Cerović R. (2015): S-allele constitution and flowering time synchronization – preconditions for effective fertilization in sweet cherry (*Prunus avium* L.) orchards. *Romanian Biotechnological Letters*, 20, 6: 10977–11006.
11. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2015): *In vitro* conservation of cherry rootstock Gisela 5. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 14, 2: 191–197.
12. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2015): Cryopreservation *in vitro* of Serbian autochthonous *Prunus* sp. by droplet-vitrification. *Biologija*, 70, 10: 1359–1365.

### **SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U CELINI – M33**

13. Glišić I.S., Milatović D., Milošević N., Lukić M. (2015): Biological and pomological properties of promising plum hybrids created at the Fruit Research Institute-Cacak, Serbia. Book of Proceedings of Sixth International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, CD, ISBN 978-99976-632-2-1, 424–429.
14. Miletić N., Leposavić A., Popović B., Mitrović O., Kandić M. (2015): Chemical and antioxidant properties of fully matured raspberry fruits (*Rubus idaeus* L.) picked in different moments of harvesting season. *Acta Horticulturae*, 1099: 211–218.

15. Lukić M., Marić S. (2015): Pomological properties and yield of introduced apple cultivars in the region of western Serbia. Book of Proceedings of Sixth International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, CD, ISBN 978-99976-632-2-1, 466–472.
16. Pešaković M., Tomić J., Miletić R., Lukić M., Karaklajić-Stajić Ž. (2015): The role of biofertilization in improving apple production. Book of Proceedings of Sixth International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, CD, ISBN 978-99976-632-2-1, 450–455.
17. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2015): *In vitro* conservation of *Prunus cerasifera* Ehrh. by encapsulation dehydration and ‘cold storage’ techniques. Proceedings of the II International Symposium on Horticulture in Europe – SHE2012, Acta Horticulturae, 1099: 587–594.
18. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R., Đorđević M. (2015): Potential application of jasmonic acid in *in vitro* rooting of low vigorous pear and cherry rootstocks. Proceedings of the II International Symposium on Horticulture in Europe, Acta Horticulturae, 1099: 895–900.
19. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2015): Optimization of droplet vitrification protocol for cryopreservation of *in vitro* grown blackberry shoot tips. Proceedings of the II International Symposium on Horticulture in Europe, Acta Horticulturae, 1099: 595–601.

**SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U IZVODU – M34**

20. Cerović R., Fotirić Akšić M., Radičević S., Ružić Đ., Đorđević M., Marić S. (2015): Researches in reproductive biology of sour cherry. Abstract Book of COST Action FA1104 ‘Sustainable Production of High-Quality Cherries for the European Market’, Meeting ‘Sour Cherry Breeding’, Dresden-Pillnitz (Federal Republic of Germany), 11.
21. Đorđević M., Cerović R., Radičević S. (2015): Irregular growth of pollen tubes inside the ovary of plum. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST Action FA1106 QualityFruit Workshop, Petnica (Republic of Serbia), 48.
22. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Marić S., Milošević N., Glišić I.S. (2015): Influence of pollination variant on fruit set in plum (*Prunus domestica* L.). Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 80.
23. Fotirić Akšić M., Radičević S., Cerović R., Nikolić M. (2015): New sour cherry cultivars in Serbia. Abstract Book of COST Action FA1104 ‘Sustainable Production of High-Quality Cherries for the European Market’, Meeting ‘Sour Cherry Breeding’, Dresden-Pillnitz (Federal Republic of Germany), 7.
24. Fotirić-Akšić M., Cerović R., Rakonjac V., Nikolić D., Radičević S. (2015): Cytomixis in sour cherry. Abstract Book of COST Action FA1104 ‘Sustainable Production of High-Quality Cherries for the European Market’, Meeting ‘Sour Cherry Breeding’, Dresden-Pillnitz (Federal Republic of Germany), 12.
25. Gajdošova A., Hunkova J., Ružić Đ., Libiakova G. (2015): *Amelanchier alnifolia* var. *cusickii* propagation *in vitro*. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica (Republic of Serbia), 21–22.
26. Gajdošova A., Ružić Đ., Hunkova J., Libiakova G. (2015): The effect of growth regulators and different iron sources on shoot proliferation of *Amelanchier alnifolia* var. *cusickii* *in vitro*. Book of Abstracts of The 5<sup>th</sup> International Scientific Conference – Applied Natural Sciences 2015, Perspectives in V5 Countries, Jasna – Low Tatras (Slovak Republic), 100.
27. Glišić I.P., Milošević T., Glišić I.S., Ilić R., Paunović G., Milošević N. (2015): Tree vigour and yield of plum grown under high density planting system. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 36.

28. Glišić I.S., Milatović D., Milošević N., Lukić M. (2015): Biological and pomological properties of promising plum hybrids created at the Fruit Research Institute-Cacak, Serbia. Book of Abstract of VI International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), CD, ISBN 978-99976-632-1-4, 134.
29. Libiakova G., Hunkova J., Vujović T., Gajdošova A. (2015): Adventitious shoot regeneration *in vitro* in *Prunus* sp. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica (Republic of Serbia), 24–25.
30. Libiakova G., Vujović T., Hunkova J., Gajdošova A. (2015): The effect of different iron sources and concentrations on *Rubus fruticosus* L. shoot proliferation rate. Book of Abstracts of The 5<sup>th</sup> International Scientific Conference – Applied Natural Sciences 2015, Perspectives in V5 Countries, Jasna – Low Tatras (Slovak Republic), 118.
31. Lukić M., Marić S., Milošević N., Mitrović O. (2015): Effect of metaxenia on pomological traits of ‘Topaz’ apple cultivar. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 77.
32. Lukić M., Marić S. (2015): Pomological properties and yield of introduced apple cultivars in the region of Western Serbia. Book of Abstract of VI International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), CD, ISBN 978-99976-632-1-4, 141.
33. Marić S., Lukić M., Radičević S. (2015): Determination of *ACSI*, *ACO1* and *ETR1* allelic constitutions in autochthonous apple (*Malus × domestica* Borkh.) genotypes. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST Action FA1106 QualityFruit Workshop, Petnica (Republic of Serbia), 122.
34. Marić S., Lukić M., Radičević S., Đorđević M. (2015): Biological properties of some autochthonous apple genotypes from the *ex-situ* collection of Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 35.
35. Mitrović O., Popović B., Kandić M., Leposavić A., Miletic N., Zlatković B., Lukić M. (2015): Impact of harvest time on chemical composition and antioxidant capacity of fresh and dried plum fruits. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 145.
36. Paunović S.M., Nikolić M., Miletic R., Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M., Pešaković M. (2015): Effect of soil maintenance systems on phenological traits of black currant (*Ribes nigrum* L.) Cultivars. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 128.
37. Pešaković M., Tomić J., Miletic R., Lukić M., Karaklajić-Stajić Ž. (2015): The role of biofertilization in improving apple production. Book of Abstract of VI International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), CD, ISBN 978-99976-632-1-4, 138.
38. Popović B., Mitrović O., Leposavić A., Ružić Đ., Cerović R., Vujović T., Zurawicz E. (2015): Volatile compounds of fruits of raspberry cv ‘Meeker’ and blackberry cv ‘Čačanska Bestra’ propagated by standard techniques and by *in vitro* micropropagation. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 150.
39. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2015): *In vitro* multiplication of low vigorous pear rootstock in relation to cytokinin types. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 68.

40. Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S., Milinković M. (2015): Changes in total anthocyanins and total phenolics in fruit of three strawberry cultivars during five harvest times. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 148.
41. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2015): Cryopreservation *in vitro* of autochthonous *Prunus* sp. by droplet vitrification. Book of Abstracts of The 5<sup>th</sup> International Scientific Conference – Applied Natural Sciences 2015, Perspectives in V5 Countries, Jasna – Low Tatras (Slovak Republic), 155.
42. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2015): Some experiences in the field of *in vitro* cryopreservation of woody species (cherry species included) in the Fruit Research Institute Čačak (Serbia). Book of Abstracts of COST Action FA1104 Workshop ‘Long Term Preservation of Woody Species by Cryo-Techniques’, Firenze (Italy), 27.
43. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R., Chatelet Ph., Engelmann F. (2015): Improvement in *Prunus* spp. cryopreservation using D- and V-cryoplate techniques. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica (Republic of Serbia), 125–126.

#### **RAD U VODEĆEM ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – M51**

44. Glišić I.S., Milošević N. (2015): Evaluation of some autochthonous plum cultivars grown in Čačak region. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 1: 148–161.
45. Jevremović D., Paunović S.A. (2015): Detekcija i molekularna karakterizacija izolata virusa šarke šljive u zasadima kajsije u opštini Čačak. Voćarstvo, 49, 189/190: 49–55.
46. Leposavić, A., Đurović D., Keserović Z., Jevremovic D. (2015): Vegetative and yield potential of cultivars and selection of raspberry cultivated in conditions of West Serbia. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 21, 1: 159–165.
47. Leposavić A., Jevremović D., Stamenković S. (2015): The intensity of the fungus *Leptosphaeria coniothyrium* (Fuckel) Sacc. attack in Willamette and Meeker raspberry plantations. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 1: 137–147.
48. Lukić M., Marić S. (2015): Physiological and pomological properties of intense-colouring sports of ‘Gala’ and ‘Elstar’ apple cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 2: 344–360.
49. Marić S., Radičević S., Cerović R., Vranić D. (2015): Determinacija S-alelne konstitucije nekih sorti trešnje (*Prunus avium* L.). Voćarstvo, 49, 189/190: 43–48.
50. Marić S., Lukić M. (2015): Characterization of autochthonous apple genotypes from the collection of Fruit Research Institute – Čačak. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 2: 361–375.
51. Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Tomić J. (2015): Major characteristics of plum fruits in the phase of technological ripeness. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 3: 574–590.
52. Milinković M., Miletić R., Paunović S.M., Pešaković M., Raičević V., Lalević B. (2015): Impact of implementation of 1-MCP on quality of fruits in ‘Čadel’ and ‘Granny Smith’. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 5: 856–872.
53. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Urošević I., Mitrović O., Kandić M., (2015): Senzorne karakteristike šljivovih prepečenica dobijenih mešanjem destilata šljive sorte Crvena ranka i drugih sorata. Voćarstvo, 49, 191/192: 99–105.
54. Radičević S., Cerović R. (2015): Nove sorte višnje (*Prunus cerasus* L.) stvorene u Institutu za voćarstvo u Čačku. Voćarstvo, 49, 191/192: 115–121.

55. Ružić Đ., Cerović R., Vujović T. (2015): Razmnožavanje voćaka mikropromulgacijom *in vitro* – ekonomska efikasnost primene. Voćarstvo, 49, 191/192: 87–98.
56. Tomić J., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M., Miletić R. (2015): Changes in physical properties, soluble solids and vitamin C in fruit of ‘Clery’ strawberry cultivar during five harvest periods. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 5: 873–886.
57. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2015): Uspostavljanje/uvođenje brzog i efikasnog *in vitro* sistema razmnožavanja *Paulownia elongata*. Šumarstvo, 3/4: 33–42.

**UREĐIVANJE VODEĆEG NAUČNOG ČASOPISA NACIONALNOG ZNAČAJA (NA GODIŠNJEM NIVOУ) – M55**

58. Ružić Đurđina (2015): Glavni i odgovorni urednik vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja – Voćarstvo.
59. Vujović Tatjana (2015): Tehnički urednik vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja – Voćarstvo.

**PREDAVANJE PO POZIVU SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U CELINI – M61**

60. Lukić M., Marić S., Radičević S., Milošević N., Đorđević M., Leposavić A. (2015): Current condition and prospects of fruit growing in the Republic of Serbia. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Troyan (Republic of Bulgaria), 18, 3: 541–573.
61. Pešaković M., Tomić J., Milivojević J. (2015): Značaj i efekat biofertilizacije u tehnologiji proizvodnje baštenske jagode. Zbornik radova V savetovanja Inovacije u voćarstvu „Savremena proizvodnja jagode“, Beograd (Republika Srbija), 87–99.

**PREDAVANJE PO POZIVU SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U IZVODU – M62**

62. Tanović B., Leposavić A., Jevremović D., Nikolić M. (2015): Mikoze izdanka maline. Zbornik rezimea radova 13. savetovanja o zaštiti bilja, Zlatibor (Republika Srbija), 38–39.

**SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U CELINI – M63**

63. Kandić M., Mitrović O., Popović B. (2015): Prikazivanje kinetike sušenja različitim varijantama krivih sušenja. Zbornik radova XX savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak (Republika Srbija), 20, 22: 379–391.
64. Tomić J., Pešaković M., Miletić R. (2015): Proizvodne osobine i kvalitet ploda novointrodukovanih sorti jagode. Zbornik radova XX savetovanja o biotehnologiji, Čačak (Republika Srbija), 197–204.
65. Stevanović S., Petrović T., Leposavić A., Kosi F., Marković D., Simonović V. (2015): Promena kvaliteta i antioksidativne aktivnosti jagode nakon zamrzavanja. Zbornik radova XX savetovanja o biotehnologiji, Čačak (Republika Srbija), 20, 22: 327–334.
66. Vasić T., Krnjaja V., Jevremović D., Andelković S., Terzić D., Babić S., Šošić D. (2015): Morphological and Molecular Identification of *Colletotrichum destructivum* from alfalfa. Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection, Zlatibor (Republika Srbija), 291–296.

**SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U IZVODU – M64**

67. Ilić R., Glišić I., Milošević T., Paunović G., Glišić I.S., Mitrović M. (2015): The influence of rootstock on vigor, yield and characteristics of fruit of plum cultivars. Book of Abstracts of IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska – ‘AgroRes 2015’, Bijeljina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 114–115.
68. Jevremović D., Leposavić A., Paunović S.A. (2015): Široka rasprostranjenost *Raspberry*

- leaf blotch virus-a*-a u zasadima maline u Srbiji. Zbornik rezimea radova XIII savetovanja o zaštiti bilja, Zlatibor (Republika Srbija), 41.
69. Leposavić A., Jevremović D., Stamenković S. (2015): The intensity of the fungus *Leptosphaeria coniothyrium* (Fuckel) Sacc. attack in Willamette and Meeker raspberry plantations. Book of Summaries of the Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain –2015’ on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, RIMSA – Troyan (Republic of Bulgaria), 67–68.
70. Lukić M., Marić S., Milošević N. (2015): Effect of polleniser on initial and final fruit set of apple cultivars. Book of Abstracts of IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska – ‘AgroRes 2015’, Bijeljina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 251–252.
71. Lukić M., Marić S. (2015): Physiological and pomological properties of intense-colouring sports of ‘Gala’ and ‘Elstar’ apple cultivars. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 57–58.
72. Marić S., Lukić M. (2015): Characterization of autochthonous apple genotypes from the collection of Fruit Research Institute – Čačak. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 59–60.
73. Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Tomić J. (2015): Major characteristics of plum fruits in the phase of technological ripeness Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 63–64.
74. Milinković M., Miletić R., Paunović S.M., Pešaković M., Raičević V., Lalević B. (2015): Impact of implementation of 1-MCP on quality of fruits in ‘Čadel’ and ‘Granny Smith’. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 69–70.
75. Milošević N., Glišić I.S., Lukić M., Đorđević M. (2015): Productive traits of some German plum varieties in the first years after planting. Book of Abstracts of IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska – ‘AgroRes 2015’, Bijeljina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 113.
76. Milošević T., Milošević N., Glišić I., Nikolić R. (2015): Vegetative growth, productivity and fruit quality of apricots as affected by rootstock or inter-stem. Book of Abstracts of IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska – ‘AgroRes 2015’, Bijeljina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 116–117.
77. Tomić J., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Miinković M., Miletić R. (2015): Changes in physical properties, soluble solids and vitamin C in fruit of Clery strawberry cultivar during five harvest times. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 65–66.

**ODBRANJENA DOKTORSKA DISERTACIJA – M71:**

78. Paunović M.S. (2015): Uticaj održavanja zemljišta na biološke i proizvodne osobine sorti crne ribizle (*Ribes nigrum* L.). Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 1–222 + 45.
79. Glišić I.S. (2015): Biološko-pomološke osobine perspektivnih genotipova šljive (*Prunus domestica* L.) Stvorenih u Institutu za voćarstvo u Čačku. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 1–196.

**REALIZOVAN PATENT, SOJ, SORTA ILI RASA, ARHITEKTONSKO, GRAĐEVINSKO ILI URBANISTIČKO AUTORSKO DELO – M92**

80. Cerović R., Nikolić M., Milenković S., Radičević S. (2015): SOFIJA – nova sorta višnje (*Prunus cerasus* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-00566/2011-11 od 19. januara 2015. godine (sednica održana 29. decembra 2014. godine).
81. Nikolić M., Cerović R., Radičević S., Milenković S. (2015): NEVENA – nova sorta višnje (*Prunus cerasus* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-00567/2011-11 od 19. januara 2015. godine (sednica održana 29. decembra 2014. godine).
82. Nikolić M., Cerović R., Mitrović M. (2015): ISKRA – nova sorta višnje (*Prunus cerasus* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-00567/2011-11 od 19. januara 2015. godine (sednica održana 29. decembra 2014. godine).

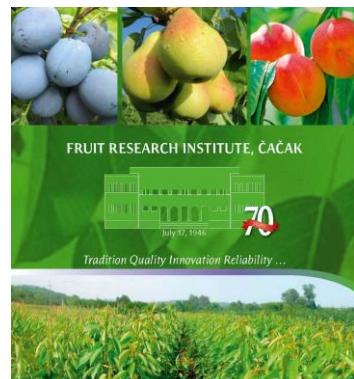
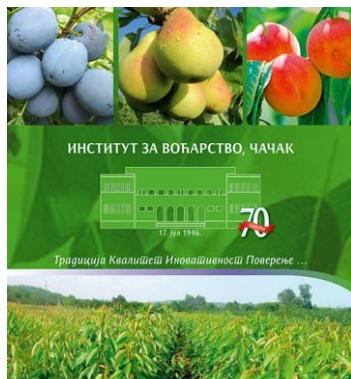
**OSTALI RADOVI**

83. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije i Institut za voćarstvo, Čačak (2015): Virus šarke šljive, Brošura za proizvođače sadnog materijala koštičavih vrsta voćaka – Upravljanje rizikom prisustva virusa šarke u sadnom materijalu šljive, breskve i kajsije. str. 1–19.

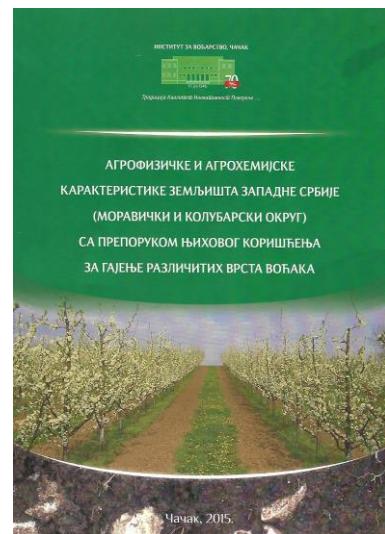
## 16. NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU



Hibridi šljive u postupku priznavanja za novu sortu  
10/23/87 (levo) i 26/54/87 (desno)



*Brošura sadnog materijala  
srpska verzija (levo) i engleska verzija (desno)*



*Elaborati po projektima Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine*



*Protivgradne mreže nad rastilima drvenastih vrsta voćaka*



*Formiranje gredica, postavljanje sistema za navodnjavanje i PE folije*



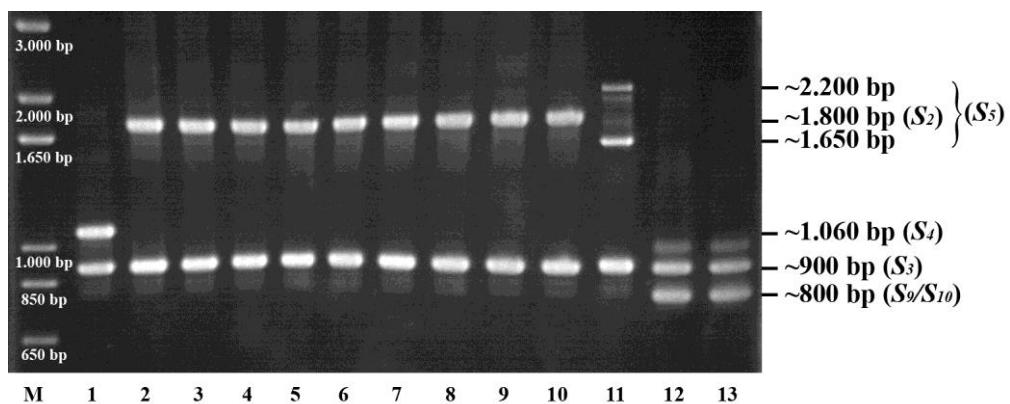
*Postavljanje protivgradnih mreža u ogledno demonstracionom zasadu jabuke*



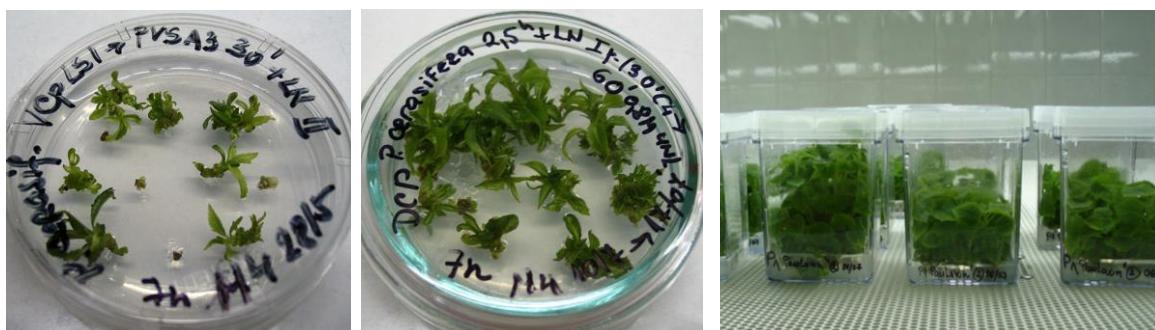
*Ogledno demonstracioni zasad jagode*



*Ogledno demonstracioni zasad šljive*



S-genotipizacija sorti trešnje sa konsenzus prajmerima specifičnim za drugi intron: 1. Germersdorfer – Ljubić, S<sub>3</sub>S<sub>4</sub>; 2-8. Germersdorfer - Preljinsko brdo, Radmilovac, Prislonica, Banjica, Grocka 1, Grocka 2, Grocka 3, S<sub>3</sub>S<sub>12</sub>; 9-10. Hedelfinger - Grocka 1, Grocka 2, S<sub>3</sub>S<sub>12</sub>; 11. Hedelfinger - Pitesti (Rumunija), S<sub>3</sub>S<sub>5</sub>; 12-13. Junska rana - Ljubić, Prislonica S<sub>3</sub>S<sub>9</sub>; M – marker molekulskih masa 1 Kb plus DNA ladder (Invitrogen)



Ponovno rastenje („regrowth“) vrhova in vitro izdanaka džanarike krioprezerviranih primenom novih tehnika „V cryo-plate“ (levo) i „D cryo-plate“ (desno)

Mikropropagacija in vitro *Paulownia elongata*



Simptomi izazvani Blueberry mosaic-associated virus-om na listovima američke visokožbunaste borovnice i simptomi izazvani Rubus yellow net virus-om na listovima maline



Dr OLGA MITROVIĆ, istraživač Odeljenja za tehnologiju prerade voća i MIRJANA PAJIĆ, tehnički saradnik- laborant

**PROGRAM  
NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA  
ZA 2016. GODINU**

## **1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA**

### **1.1. Projekti Programa Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS**

Planira se nastavak istraživanja na projektima:

Ev. br. TR-31064: „STVARANJE I OČUVANJE GENETIČKOG POTENCIJALA KONTINENTALNIH VRSTA VOĆAKA“. 2011–2015/2016. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak, Agronomski fakultet, Čačak i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o. Rukovodilac projekta: dr SLAĐANA MARIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 12.

Ev. br. TR-31093: „UTICAJ SORTE I USLOVA GAJENJA NA SADRŽAJ BIOAKTIVNIH KOMPONENTI JAGODASTOG I KOŠTIČAVOG VOĆA I DOBIJANJE BIOLOŠKI VREDNIH PROIZVODA POBOLJŠANIM I NOVIM TEHNOLOGIJAMA“, 2011–2015/2016. NIO realizatori: Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd, Institut za voćarstvo, Čačak, Institut za onkologiju i radiologiju, Beograd i Poljoprivredni fakultet, Zemun. Rukovodilac projekta: dr BRANISLAV SIMONOVIĆ, Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd; rukovodilac potprojekta iz Instituta za voćarstvo: dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 11.

Ev. br. TR-31080: „BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA“, 2011–2015/2016. NIO realizatori: Poljoprivredni fakultet, Zemun i Institut za voćarstvo, Čačak, IHIS, Beograd, Institut „Jaroslav Černi“, Beograd, Prirodno matematički fakultet, Kosovska Mitrovica i Univerzitet EDUCONS, Sremska Mitrovica. Rukovodilac prof. dr VERA RAIČEVIĆ, Poljoprivredni fakultet, Zemun. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 1.

Početkom 2016. godine planira se prijava na Konkurs za PROJEKTNI CIKLUS ISTRAŽIVANJA 2016–2020. godine.

### **1.2. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima**

Institut za voćarstvo će nastaviti i/ili započeti saradnju sa svim zainteresovanim organizacijama, ustanovama, udruženjima, opština, pravnim licima i individualnim proizvođačima.

Istraživači Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka, Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala i Odeljenja za tehnologiju prerade voća planiraju realizaciju stručnih projekata i održavanje predavanja u organizaciji lokalnih samouprava, pravnih lica, udruženja voćara i zainteresovanih proizvođača, kao i stručnih tribina u organizaciji Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, sa ciljem unapređenja sortimenta, tehnologije gajenja i prerade kontinentalnih vrsta voćaka. Takođe, planira se i realizacija projekata i poverenih poslova od strane Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, kao i uspostavljanje saradnje sa opština, poljoprivrednim stručnim službama, privrednim subjektima, poljoprivrednim proizvođačima, kao i izrada projekata i biznis planova za zasnivanje i održavanje proizvodnih zasada, kao i učešće u veštačenju sporova po zahtevima sudova i zainteresovanih pojedinaca.

U okviru Odeljenja za fiziologiju voćaka započeće komercijalna proizvodnja sadnica maline kulturom tkiva.

Odeljenje za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala planira obavljanje dela poslova nadzora nad zdravljem bilja po programu Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, sprovodenje laboratorijskih ispitivanja na prisustvo virusa, viroida i fitolazmi uzoraka reprodukcionog materijala voćaka za potrebe granične i unutrašnje fitosanitarne

inspekcije, kao i drugih zainteresovanih rasadničara i voćara. Takođe, planira se učešće u obukama zainteresovanih korisnika vezanih za upravljanje rizicima prisustva virusa u voćnjacima i u proizvodnji reprodukcionog materijala voćaka.

Istraživači Odeljenja za eksperimentalna polja će nastaviti ispitivanja različitosti, uniformnosti i stabilnosti, kao i upotreбne i proizvodne vrednosti domaćih novostvorenih sorti/klonova/podloga radi priznavanja i registrovanja u Registar sorti poljoprivrednog bilja po osnovu ugovorenih obaveza sa Ministarstvom poljoprivrede i zaštite životne sredine RS.

U okviru Odeljenja za tehnologiju prerade voća nastaviće se rad na hemijskim analizama zemljišta za potrebe korisnika/poljoprivrednih proizvođača i nadzor nad planiranim komercijalnom proizvodnjom jakog alkoholnog pića od maline.

Istraživači Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka i Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala će nastaviti rad na davanju pisanih preporuka za zasnivanje i održavanje zasada različitih vrsta kontinentalnih voćaka.

Planira se nastavak rada u okviru DOO NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK ČAČAK, Čačak.

## **2. OBEZBEDIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**

### **2.1. Nabavka i održavanje opreme**

Prema Programu obezbeđivanja i održavanja naučnoistraživačke opreme i prostora za naučnoistraživački rad za ciklus istraživanja u periodu 2011–2015. godine za potrebe realizacije projektnih aktivnosti odobrena je sledeća oprema:

- ✓ Tečni hromatograf 1200SL serije (HPLC) sa masenim detektorom 6410 serije (MS);
- ✓ Oprema za automatsko praćenje, merenje i čuvanje podataka (temperatura i dr.) u toku procesa sušenja;
- ✓ 3D3 osmometar;
- ✓ Spektrofotometar, Evolution 160 UV/VIS sa vidljivim i UV opsegom i propratnim software-om za kontinualno merenje adsorpcije/transmisije;
- ✓ Laboratorijski frižider Revco High Performance;
- ✓ „Slow cooling“ zamrzivač, Kryo 750–30;
- ✓ Automatski vertikalni autoklav, model 5050 ELVC;
- ✓ Laminarna komora, model AURA HZ 72;
- ✓ Mettler Toledo laboratorijski halogeni vlagomer HG63-P;
- ✓ Dewar-ova posuda za tečni azot;
- ✓ Ispravljač za aparat za elektroforezu – EV202 serija;
- ✓ Analitička vaga model Pioneer 210/0.001 PA214;
- ✓ PC Termosajkler;
- ✓ Penetrometar.

Iz sopstvenih sredstava planira se nabavka terenske i laboratorijske opreme za mehaničke i hemijske analize zemljišta (ispitivanje EC, redoks potencijala i soli).

Iz sopstvenih sredstava planira se popravka HPLC-a i rotacionog mikrotoma.

## **2.2. Izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad**

Sredstvima projekta RAZVOJ NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIH KAPACITETA KROZ TEHNIČKO-TEHNOLOŠKO OPREMANJE I RAZVOJ FIZIČKE INFRASTRUKTURE INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ČAČAK, čija je evaluacija u toku, planira se kompletna rekonstrukcija zgrade Instituta.

## **3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU**

### **3.1. Međunarodni projekti**

U okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Slovačkom (Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra) nastaviće se rad na odobrenom projektu: KLONSKO *IN VITRO* RAZMNOŽAVANJE ODABRANIH SORTI *RUBUS* I *PRUNUS* SPP. Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ. Trajanje projekta: 2015–2016. godine.

#### **3.1.1. Prijavljeni novi projekti (evaluacija u toku)**

KOLEKCIJONISANJE, EVALUACIJA I KORIŠĆENJE AUTOHTONIH GENOTIPOVA KONTINENTALNIH VRSTA VOĆAKA, bilateralna saradnja sa Republikom Hrvatskom (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu). Učesnici na projektu iz Instituta: dr SLAĐANA MARIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ i mr MILENA ĐORĐEVIĆ. Trajanje projekta: 2016–2017. godine.

UNAPREĐENJE KRIOPREZERVACIJE *VITIS* SPP. I *FRAGARIA* SPP. PRIMENOM „D“ AND „V CRYOPLATES“ TEHNIKA, bilateralna naučna saradnja između Republike Srbije i Republike Hrvatske (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo). Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ i dr ĐURĐINA RUŽIĆ. Trajanje projekta: 2016–2017. godine.

SURVEY AND POPULATION STRUCTURE OF EMARAVIRUSES INFECTING CULTIVATED AND WILD *RUBUS* SPECIES, bilateralna naučno-tehnološka saradnja između Republike Srbije i Republike Slovenije (Kmetiljski institut, Ljubljana). Učesnici na projektu iz Instituta: dr DARKO JEVREMOVIĆ i dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ.

BIOFERTILIZERS IN INTEGRATED AND ORGANIC SOFT FRUIT PRODUCTION, bilateralna naučno-tehnološka saradnja između Republike Srbije i Republike Slovenije (Kmetiljski institut, Ljubljana). Učesnici na projektu iz Instituta: dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ (rukovodilac), mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ i JELENA TOMIĆ, dipl. inž.

### **3.2. Specijalizacije, studijski boravci, sastanci radnih grupa i radionice**

Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ planiraju sedmodnevni boravak u Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra (Slovačka) u okviru realizacije bilateralnog projekta sa Republikom Slovačkom tokom 2016. godine. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke.

### **3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja**

INTERNACIONAL CONFERENCE ON CONSERVATION AGRICULTURE AND SUSTAINABLE LAND USE, Budapest (Mađarska), 31. maj–02. jun 2016. godine /JELENA TOMIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta i sredstvima organizatora skupa (GRANT-a za mlade istraživače).

PRESENT AND FUTURE OF CHERRY CULTIVATION IN EUROPE, Final Meeting of the COST action FA1104 „Sustainable production of high-quality cherries for the European market”, Naoussa (Grčka), 04–08. april 2016. godine /dr SANJA RADIČEVIĆ/. Finansiranje sredstvima COST akcije.

X MEĐUNARODNI SEMINAR O JAGODASTOM VOĆU, Čile, maj 2016. godine /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/. Finansiranje sredstvima RConsulting S.A. iz Čilea i Ministarstva poljoprivrede Čilea.

II INTERNATIONAL WORKSHOP ON FLORAL BIOLOGY AND S-INCOMPATIBILITY IN FRUIT SPECIES, Murcia (Španija), 23–26. maj 2016. godine /dr SANJA RADIČEVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS.

SYMPOSIUM ON PLUM AND PRUNE, Freising-Weihenstephan (Nemačka), 17–21. jul 2016. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta.

I INTERNATIONAL APPLE SYMPOSIUM, Yangling City (Kina), 20–25. septembar 2016. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta.

7<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC AGRICULTURE SYMPOSIUM „AGROSYM 2016“, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 06–09. oktobar 2016. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima DMT II projekta.

3<sup>RD</sup> SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE, Chania, Crete (Grčka), 17–21. oktobar 2016. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima DMT II projekta.

VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINERAL NUTRITION OF FRUIT CROPS, Antalya (Turkey), 24–28. oktobar 2016. godine /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž./. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta.

### **3.4. Ostali vidovi međunarodne saradnje**

Dr SANJA RADIČEVIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ će nastaviti sa aktivnostima u okviru COST akcije 1104 pod nazivom SUSTAINABLE PRODUCTION OF HIGH-QUALITY CHERRIES FOR THE EUROPEAN MARKET. Trajanje akcije je u periodu 2012–2016. godine.

## **4. SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOУ**

### **4.1. Učešće saradnika Instituta na skupovima nacionalnog značaja**

5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL SCIENCES AGRORES 2016, Banja Luka (Bosnia and Herzegovina), 29. februar–3. mart 2016. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta.

XXI SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Republika Srbija), 11–12. mart 2016. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, mr MIODRAG KANDIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž./. Finansiranje sredstvima Instituta.

INTERNATIONAL SYMPOSUM ON SUSTAINABLE FRUIT PRODUCTION, Terme Jezerčica, Donja Stubica (Republika Hrvatska), 21–24. mart 2016. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIC/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta.

NINETEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ‘ECOMOUNTAIN 2016’ on a theme ‘ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE’, Troyan (Republika Bugarska), 26–27. maj 2016. godine /dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ/. Finanansiranje sredstvima Instituta.

15. KONGRES VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Kragujevac (Republika Srbija), 21–23. septembar, 2016. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr OLGA MITROVIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIC, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, mr MILENA ĐORĐEVIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, mr MIODRAG KANDIĆ, JELENA TOMIĆ, dipl. inž./. Finansiranje sredstvima DMT II projekta i sredstvima Instituta.

XV SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor (Republika Srbija), 26–30. novembar 2016. godine /dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS.

## 5. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ će aktivno raditi u okviru Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu, čiji je predsednik, i kao član u okviru Interdisciplinarnog naučnog odbora za poljoprivredu i hranu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS (produženi mandatni period);

Dr SANJA RADIČEVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i dr DARKO JEVREMOVIĆ, članovi Upravnog odbora Instituta za voćarstvo, Čačak, će nastaviti rad u okviru ovog tela (2014–2018. godine).

Dr SLAĐANA MARIĆ – predsednik, dr OLGA MITROVIĆ – zamenik predsednika, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, i dr SANJA RADIČEVIĆ – članovi Naučnog veća Instituta za voćarstvo, Čačak, će nastaviti rad u okviru ovog tela (2014–2018. godine).

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, član Stručnog saveta za zaštitu zdravlja bilja Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS će nastaviti rad u okviru ovog tela (2014–2018. godine);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, član i dr BRANKO POPOVIĆ, zamenik člana Skupštine DOO Naučno tehnološkog parka Čačak će nastaviti rad i u 2016. godini. Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, predsednik Naučnog voćarskog društva Srbije, član Redakcionog odbora i glavni i odgovorni urednik časopisa *Voćarstvo* će nastaviti rad i u 2016. godini.

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, član Redakcionog odbora časopisa *Voćarstvo*, dr SANJA RADIČEVIĆ, sekretar Naučnog voćarskog društva Srbije i član Izdavačkog saveta časopisa

Voćarstvo i dr TATJANA VUJOVIĆ, tehnički urednik i korektor u časopisu *Voćarstvo* će nastaviti rad i u 2016. godini;

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, član Redakcionog odbora časopisa *Pesticidi i fitomedicina* će nastaviti rad i u 2016. godini;

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, član Redakcionog odbora časopisa *Journal of Agricultural Science* (Kanada) i jedan od urednika časopisa *Advances in Natural Science* (Kanada) će nastaviti rad i u 2016. godini;

Dr RADE MILETIĆ će i u 2016. godini nastaviti rad u okviru Komisije za priznavanje sorti i podloga jezgrastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS (od 2013. godine);

Dr MILAN LUKIĆ će i u 2016. godini nastaviti rad u okviru Komisije za priznavanje sorti i podloga jabučastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS (od 2004. godine);

Dr DARKO JEVREMOVIĆ, potpredsednik i dr SANJA RADIČEVIĆ član Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS će nastaviti rad u okviru ove Komisije i u 2016. godini;

Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ će i u 2016. godini nastaviti rad u okviru Komisije za priznavanje sorti jagodastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS.

## **6. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**

### **6.1. Usavršavanje kadra za naučnoistraživački rad**

#### **6.1.1. Planirane odbrane doktorskih disertacija**

Mr MILENA ĐORĐEVIĆ planira odbranu doktorske disertacije pod nazivom: CITOEMBRILOŠKI ASPEKTI OPLOĐENJA SORTE ŠLJIVE POZNA PLAVA (*Prunus domestica* L.) na Poljoprivrednom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, istraživač-saradnik, planira odbranu doktorske disertacije pod nazivom: UTICAJ POLUTUNELSKOG SISTEMA GAJENJA NA BIOLOŠKO-PROIZVODNE OSOBINE I PROMENE U KVALitetu PLODA SORTE KUPINE ČAČANSKA BESTRNA (*Rubus* subg. *Rubus* Watson.) na Poljoprivrednom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

Mr Miodrag KANDIĆ planira odbranu doktorske disertacije pod nazivom: ISPITIVANJE KINETIKE PROCESA SUŠENJA PLODOVA ŠLJIVE RAZLIČITIH KARAKTERISTIKA NA VERTIKALNOM PROSTRUJNOM VIŠESLOJNOM MODELU na Agronomskom fakultetu, Čačak, Univerziteta u Kragujevcu.

Dipl. ing. JELENA TOMIĆ, istraživač-saradnik, planira odbranu doktorske disertacije pod nazivom: UTICAJ MIKROBIOLOŠKIH I MINERALNIH ĐUBRIVA NA BIOLOŠKO-PROIZVODNE OSOBINE SORTI JAGODE (*Fragaria ananassa* Duch.) na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

#### **6.1.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja**

Dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ – u zvanje NAUČNI SARADNIK;

Dr IVANA GLIŠIĆ – u zvanje NAUČNI SARADNIK;

Mr MILENA ĐORĐEVIĆ – u zvanje NAUČNI SARADNIK;

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ – u zvanje NAUČNI SARADNIK;  
Mr MIODRAG KANDIĆ – u zvanje NAUČNI SARADNIK;  
Dipl. inž. JELENA TOMIĆ – u zvanje NAUČNI SARADNIK.

## **6.2. Podsticanje mladih obdarenih za naučnoistraživački rad**

### **6.2.1. Prijem u radni odnos**

Planira se prijem četiri istraživača pripravnika koji će biti angažovani kroz novi Projektni ciklus istraživanja.

## **6.3. Obuka mladih istraživača**

### **6.3.1. Doktorske/akademske doktorske studije**

JELENA (LUKOVIĆ) TOMIĆ, istraživač-saradnik. Potpisana je Izveštaj Komisije za ocenu i odbranu završene doktorske disertacije. Planirana je odbrana disertacije početkom 2016. godine.

## **7. NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE**

### **7.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji**

Putem razmene sa časopisom *Voćarstvo* nastaviće se prijem 8 naslova naučnih i stručnih časopisa.

### **7.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu**

Putem razmene sa časopisom *Voćarstvo* nastaviće se prijem 12 naslova naučnih i stručnih časopisa.

## **8. IZDAVAČKA DELATNOST**

OBLAČINSKA VIŠNJA /dr RADE MILETIĆ/;  
BROŠURE ZASNIVANJA I ODRŽAVANJA ZASADA VOĆAKA /Institut za voćarstvo, Čačak/;  
70 GODINA INSTITUTA ZA VOĆARSTVO, ČAČAK /Institut za voćarstvo, Čačak/;  
SORTE VOĆAKA STVORENE U INSTITUTU /Institut za voćarstvo, Čačak/;  
ZBORNIK APSTRAKATA 15. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM, /Institut za voćarstvo, Čačak i Naučno voćarsko društvo Srbije/.

## **9. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA**

PROSLAVA 70 GODINA INSTITUTA ZA VOĆARSTVO, ČAČAK;  
15. KONGRES VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM, 21-23. septembar, 2016. godine;  
V SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA pod pokroviteljstvom Grada Čačka, maj 2016. godine.

## **10. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA, STRUČNIM MANIFESTACIJAMA I RADNIM SASTANCIMA**

SAJAM POLJOPRIVREDE, Verona (Italija), februar 2016. godine, /dr RADE MILETIĆ/;  
POLJOPRIVREDNI SAJAM, Novi Sad, 2016. godine, /dr MIRA MILINKOVIĆ/.

## **11. PRIZNAVANJE SORTI**

Kod Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka, nastaviće se ispitivanja prijavljenih hibrida za njihovo priznavanje za novostvorenne sorte:

- šljive: 10/23/87, 26/54/87 i 14/21 (prijavljeni 2011. godine)
- breskve: hibrid Šutaković (prijavljen 2013. godine)

---

dr Milan Lukić,  
direktor Institut za voćarstvo, Čačak

Čačak, 13. januar 2016. godine