INSTITUT ZA VOĆARSTVO – ČAČAK

FRUIT RESEARCH INSTITUTE – ČAČAK

# IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2014. GODINU I PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2015. GODINU

ČAČAK, APRIL 2015.

INSTITUT ZA VOĆARSTVO – ČAČAK

FRUIT RESEARCH INSTITUTE – ČAČAK

# IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2014. GODINU

# PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2015. GODINU


**INSTITUT ZA VOĆARSTVO, ČAČAK**

**KRALJA PETRA I 9**

**32000 ČAČAK**

Tel. +381 (032) 221–413; 221–375
Direktor: +381 (032) 222–625
Fax. +381 (032) 221–391

E-mail: institut-cacak@eunet.rs
Web site: www.institut-cacak.org

# S A D R Ž A J

## IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2014. GODINU


| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA** | 2 |
| **1.1.** | Projekti kod Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS | 2 |
| **1.2.** | Saradnja sa privredom i drugim korisnicima | 2 |
| **2.** | **OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD** | 4 |
| **2.1.** | Nabavka i održavanje opreme | 4 |
| **3.** | **MEĐUNARODNA SARADNJA** | 4 |
| **3.1.** | Međunarodni projekti | 4 |
| **3.2.** | Specijalizacije, studijski boravci, sastanci radnih grupa i radionice | 5 |
| **3.2.1.** | Studijski boravak naučnih radnika iz inostranstva u Institutu | 7 |
| **3.3.** | Učešće saradnika na naučnim i stručnim skupovima u inostranstvu | 8 |
| **3.4.** | Ostali vidovi međunarodne saradnje | 8 |
| **4.** | **UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI** | 8 |
| **5.** | **OSTALE AKTIVNOSTI** | 9 |
| **6.** | **USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD** | 11 |
| **6.1.** | Usavršavanje kadra za naučnoistraživački rad | 11 |
| **6.1.1.** | Odbranjene doktorske disertacije | 11 |
| **6.1.2.** | Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja | 13 |
| **6.2.** | Podsticanje mladih obdarenih za naučnoistraživački rad | 13 |
| **6.2.1.** | Prijem u radni odnos | 13 |
| **6.3.** | Obuka mladih istraživača | 13 |
| **6.3.1.** | Doktorske studije | 13 |
| **6.4.** | Istraživači i stručni saradnici koji su napustili Institut | 14 |
| **7.** | **NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE** | 14 |
| **7.1.** | Nabavka naučne i stručne literature u zemlji | 14 |
| **7.2.** | Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu | 14 |
| **8.** | **ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA** | 15 |
| **9.** | **POSETE NAUČNIH RADNIKA I DELEGACIJA IZ INOSTRANSTVA** | 16 |
| **10.** | **UČEŠĆE NA SAJMOVIMA I OSTALIM STRUČNIM MANIFESTACIJAMA U ZEMLJI** | 18 |
| **11.** | **PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI** | 18 |
| **12.** | **ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA PROSVETE I NAUKE RS: EV. BR. TR-31064, TR-31093 I TR-31080 (decembar 2014. godine)** | 20 |
| **13.** | **NAGRADE I PRIZNANJA** | 21 |
| **14.** | **NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU** | 22 |
| **15.** | **OSTALI DOGAĐAJI** | 24 |
| **16.** | **BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2014. GODINU** | 25 |
| **17.** | **VREDNOVANJE RADOVA ZA 2014. GODINU PREMA KATEGORIZACIJI MPNTR RS** | 29 |
| **17.1.** | Citiranost naučnih radova zaključno sa 2013. godinom | 29 |

# PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2015. GODINU


| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA** | 31 |
| **1.1.** | Projekti kod Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS | 31 |
| **1.2.** | Saradnja sa privredom i drugim korisnicima | 31 |
| **2.** | **OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD** | 32 |
| **2.1.** | Nabavka i održavanje opreme | 32 |
| **2.2.** | Izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad | 33 |
| **3.** | **MEĐUNARODNA SARADNJA** | 33 |
| **3.1.** | Međunarodni projekti | 33 |
| **3.1.1.** | Prijavljeni novi projekti (evaluacija u toku) | 33 |
| **3.2.** | Specijalizacije, studijski boravci, sastanci radnih grupa i radionice | 33 |
| **3.3.** | Učešće saradnika na naučnim i stručnim skupovima u inostranstvu | 34 |
| **4.** | **UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI** | 34 |
| **5.** | **OSTALE AKTIVNOSTI** | 35 |
| **6.** | **USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD** | 35 |
| **6.1.** | Usavršavanje kadra za naučnoistraživački rad | 35 |
| **6.1.1.** | Planirane odbrane doktorskih disertacija | 35 |
| **6.2.** | Podsticanje mladih obdarenih za naučnoistraživački rad | 36 |
| **6.2.1.** | Prijem u radni odnos | 36 |
| **6.3.** | Obuka mladih istraživača | 36 |
| **6.3.1.** | Doktorske/akademske doktorske studije | 36 |
| **7.** | **NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE** | 36 |
| **7.1.** | Nabavka naučne i stručne literature u zemlji | 36 |
| **7.2.** | Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu | 36 |
| **8.** | **IZDAVAČKA DELATNOST INSTITUTA** | 36 |
| **9.** | **ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA** | 37 |
| **10.** | **PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI** | 37 |

# I Z V E Š T A J

# O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2014. GODINU

*Podatke pripremili rukovodioci odeljenja sa saradnicima*

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

## 1.1. PROJEKTI KOD 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. 2014/2015. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak, Agronomski fakultet, Čačak i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu d.o.o. Rukovodilac: dr SLAĐANA MARIĆ. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 12 (presek, decembar 2014. godine).

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. 2014/2015. 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 iz Instituta angažovanih na projektu je 11 (presek, decembar 2014. godine).

Ev. br. TR-31080 – BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2015. NIO realizatori: Poljoprivredni fakultet, Zemun, 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 (presek, decembar 2014. godine).

Svi istraživači iz Instituta su angažovani sa po 12 i. m.

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. SARADNJA SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

Institut za voćarstvo, Čačak, je u 2014. godini uspešno sarađivao sa brojnim korisnicima ekspertskih i/ili stručnih znanja zaposlenih u Institutu i rezultata naučnoistraživačkog rada, državnim organima, privrednim i drugim organizacijama, udruženjima i institucijama, uključujući: Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine RS; Regionalnu privrednu komoru Kraljevo; Naučno voćarsko društvo Srbije, Čačak; Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd; Nacionalno udruženje proizvođača borovnice „SRPSKA BOROVNICA“, Čačak; Udruženje proizvođača jabuke „ČAČANSKA JABUKA“, Čačak; MEIOSIS Limited, East Malling, UK; Rasadnik GANTER OHG MARKENBAUMSCHULE, Wyhl, Nemačka; Agenciju za zaštitu životne sredine, Beograd; Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta d.o.o., Beograd; Grad Čačak; Kompaniju FERRERO TRADING LUX S.A., Findel, Luksemburg; AGRISER d.o.o., Beograd; Kulturni centar LIFT, Čačak; Okružni zatvor u Čačku; Opštine: Arilje, Ivanjica, Prijepolje, Osečina, Štrpce; Privrednu komoru Srbije, Beograd; POLJOPRIVREDNIK, Novi Sad; Poljoprivrednu savetodavnu i stručnu službu Čačak; ORTO POINT d.o.o., Čačak; Poljoprivrednu

školu, Požega; Kancelariju za program podrške u privatnom sektoru za podršku sektora voćarstva i bobičastog voća u Južnoj Srbiji, Niš; Poljoprivrednu zadrugu „AGROSJEVER“, Berane, Republika Crna Gora; PD za razvoj poljoprivrede „ZLATIBORSKI EKO AGRAR DOO“, Čajetina; International Raspberry Organisation (IRO) i RCONSALTING S.A., Chile.

Istraživači Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka su učestvovali na predavanjima namenjenim poljoprivrednim proizvođačima, iz oblasti sortimenta i tehnologije gajenja koštičavih i jabučastih vrsta voćaka, kao i po zahtevima opština i udruženja poljoprivrednih proizvođača.

Istraživači Odeljenja za zaštitu voćaka i Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka su sproveli laboratorijsko ispitivanje na prisustvo: *Peach latent mosaic viroid*-a (70 uzoraka matičnih stabala breskve), *Blueberry leaf mottle virus*-a, *Blueberry scorch virus*-a, *Tobacco ringspot virus*-a i *Tomato ringspot virus*-a (40 uzoraka borovnice) i *Raspberry leaf blotch virus*-a (20 uzoraka maline) u okviru Programa mera zaštite zdravlja bilja za 2014. godinu Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS (ugovori pod brojevima: 321-01-137/2014-11 i 321-01-138/2014-11 od 20. maja 2014. godine). Takođe, istraživači u Odeljenju za zaštitu voćaka i Odeljenju za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka su nastavili sa pružanjem usluga laboratorijskog ispitivanja uzoraka na prisustvo virusa, viroida i fitoplazmi. Ispitivani su uzorci pošiljaka voćaka i vinove loze u prometu preko državne granice za potrebe fitosanitarne inspekcije, vršena su ispitivanja po nalozima unutrašnje fitosanitarne inspekcije, kao i po zahtevima zainteresovanih lica. Tokom 2014. godine analizirano je ukupno 369 uzoraka na prisustvo navedenih patogena. Takođe, na komercijalnoj osnovi izvršena je obuka lica zaduženog za sprovođenje molekularnih testova iz „Poljoprivredno savetodavne i stručne službe Čačak d.o.o.“ za izvođenje IC-RT-PCR metode detekcije i karakterizacije sojeva virusa šarke šljive.

Saradnici Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, Odeljenja za tehnologiju prerade voća i Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka su učestvovali u pružanju ekspertskih usluga davanja preporuka za đubrenje voćaka na osnovu rezultata urađenih hemijskih analiza zemljišta po zahtevima korisnika usluga; učestvovali u Komisijama SO Čačak za procenu šteta od poplava i grada.

U Odeljenju za tehnologiju prerade voća pružene su stručne usluge hemijske analize zemljišta za potrebe poljoprivrednih proizvođača (ukupno urađeno 600 analiza).

Istraživači Odeljenja za zaštitu voćaka, Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka i Odeljenja za tehnologiju prerade voća su 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.

Takođe, saradnici Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka su u protekloj godini nastavili saradnju u smislu konsaltinga, tehničke saradnje, plasmana proizvoda i drugo sa sledećim organizacijama, udruženjima i institucijama: Nacionalno udruženje proizvođača maline, Udruženje proizvođača maline AGRO RED GOLD (Prizren).

Istraživači Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka, Odeljenja za zaštitu voćaka, Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka, Odeljenja za tehnologiju prerade voća i Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka su, u cilju prenošenja i primene rezultata naučnoistraživačkog rada i najnovijih naučnih saznanja kod 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, održavanje stručnih predavanja vezanih za zasnivanje, tehnologiju gajenja i zaštitu svih kontinentalnih vrsta voćaka i pravilan izbor tehnologije prerade šljive, kao i proizvodnju rakije šljivovice i suve šljive.

U okviru Odeljenja za eksperimentalna polja ispitivane su domaće novostvorene sorte/klonovi/podloge radi priznavanja i registrovanja domaćih i stranih sorti/klonova/podloga u Registar sorti poljoprivrednog bilja i obavljane usluge čuvanja standardnih uzoraka i referentnih kolekcija, kao i umnožavanje referentne kolekcije sorti, po osnovu ugovorenih obaveza sa Ministarstvom poljoprivrede i zaštite životne sredine RS (ugovor broj: 320-04-27/17-7/2014-11 od 02. 6. 2014. godine).

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 jedan od osnivača Institut.

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, promociju 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

Nabavljen je INFOSYS aplikativni software za obračun zarada zaposlenih.

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

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 Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka nabavljen je Real-Time PCR aparat (StepOne, APPLIED BYOSYSTEMS), kao i sistem za fotodokumentaciju gelova (Gel Doc EZ Imaging System, BIORAD).

# 3. MEĐUNARODNA SARADNJA

## 3.1. MEĐUNARODNI PROJEKTI

THE SUSTAINABLE IMPROVEMENT OF EUROPEAN BERRY PRODUCTION, QUALITY AND NUTRITIONAL VALUE IN CHANGING ENVIRONMENT: STRAWBERRIES, CURRANTS, BLACKBERRIES, BLUEBERRIES AND RASPBERRIES (EUBerry), po programu FP7. Institut za voćarstvo je podugovarač sa učesnikom na projektu iz Poljske (Subcontarct: WP2, Sub-task 2.1.1. „Evaluation of physiological properties, yeald parameters, organoleptic quality and chemical analyses of the fruits and disease resistance of raspberry and blackberry genotypes propagated with the standard

technique and *in vitro*“). Trajanje projekta: 2011–2014. godine. Učesnici na projektu iz Instituta su: dr ĐURĐINA RUŽIĆ, koordinator projekta u Srbiji, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr OLGA MITROVIĆ (umesto dr NEMANJE MILETIĆA od juna 2013. godine), dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ.

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.

Očekuje se evaluacija predloga projekta bilateralne naučno-tehnološke saradnje:

– KLONSKO *IN VITRO* RAZMNOŽAVANJE ODABRANIH SORTI *RUBUS* I *PRUNUS* SPP., bilateralna saradnja sa Republikom Slovačkom (Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra). Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ.

## 3.2. SPECIJALIZACIJE, STUDIJSKI BORAVCI, SASTANCI RADNIH GRUPA I RADIONICE

DR NEBOJŠA MILOŠEVIĆ je obavio studijski boravak u SAD kroz Program „OTVORENI SVET“ (Open World – Leadership Center), 30. april–12. maj 2014. godine. Finansirano sredstvima Kongresa SAD.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ su obavile studijski boravak u Institutu IRD u Monpelјeu (Institut de Recherche pour le Développement, UMR DIADE, Montpellier), u okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Francuskom, 19–29. maj 2014. godine. Boravak je finansiran namenskim sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Francuske.

***Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ sa kolegom dr PHILIPPE CHATELET tokom posete Institutu IRD u Monpelјeu, Republika Francuska***

Dr DARKO JEVREMOVIĆ i predstavnici Uprave za zaštitu bilja su obavili radni sastanak sa odgovornim licima fitosanitarne službe Mađarske na temu virusa šarke šljive, Budimpešta (Mađarska), 5. jun 2014. godine. Finansirano sredstvima MPZŽS RS.

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ je učestvovala na radionici „WORKSHOP ON GAIA – THEORETICAL AND PRACTICAL PRESENTATION“, Sombor, 8–11. septembar 2014. godine. Finansirano sredstvima Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS i Instituta za voćarstvo u Čačku.

***„WORKSHOP ON GAIA – THEORETICAL AND PRACTICAL PRESENTATION, Sombor, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ sa ostalim učesnicima i predavačima***

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ su učestvovale na FINAL MEETING EUBERRY projekta (FP7 program, Subcontarct: WP2, Sub-task 2.1.1. „Evaluation of physiological properties, yeald parameters, organoleptic quality and chemical analyses of the fruits and disease resistance of raspberry and blackberry genotypes propagated with the standard technique and *in vitro*“), koji je održan u Mszczonow (Poljska), 13–16. oktobar 2014. godine. Finansirano sredstvima EUBerry projekta.

***Učesnici FINAL MEETING-a EUBERRY PROJEKTA, Mszczonow (Poljska), dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ***

### 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 Institutu za voćarstvo, 03−10. decembar 2014. godine. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Francuske.

***Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i dr PHILIPPE CHATELET za vreme njegove posete Institutu za voćarstvo u okviru bilateralne saradnje sa Republikom Francuskom***

### 3.3. UČEŠĆE SARADNIKA NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U INOSTRANSTVU

Dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr RADE MILETIĆ, mr MIODRAG KANDIĆ su učestvovali na XVII NAUČNOJ KONFERENCIJI „ECOMOUNTAIN – 2014“, na temu „ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE“, Троян (Republika Bugarska), 29–30. maj 2014. godine. Finansirano sredstvima Instituta, DMT II projekta TR-31064 i TR-31093.

***XVII NAUČNA KONFERENCIJA „ECOMOUNTAIN – 2014“, Троян (Republika Bugarska), mr MIODRAG KANDIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr RADE MILETIĆ i dr MILAN LUKIĆ***

### 3.4. OSTALI VIDOVI MEĐUNARODNE SARADNJE

Uspostavljena je saradnja sa REPUBLICAN RESEARCH AND PRODUCTION UNITARY ENTERPRISE „INSTITUTE FOR FRUIT GROWING“ – Samokhvalovichy, Minsk region (Republic of Belarus) potpisivanjem memoranduma o naučnoj saradnji 19. februara 2014. godine.

Potpisan je „Agreement for the assignment of Plant Breeder's Right“ između INSTITUTA ZA VOĆARSTVO, MEIOSIS LIMITED – East Malling (United Kingdom) i dr MILOLJUBA STANISAVLJEVIĆA, u cilju registracije i komercijalizacije sorte kupine Čačanska bestrna u Ukrajini, 25. juna 2014. godine.

Dr SANJA RADIČEVIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ 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 2012–2015.

## 4. UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI

---

Manifestacija „DANI KAJSIJE“, Miokovci, 12. jul 2014. godine /dr BRANKO POPOVIĆ/.

MEETING ON SOUR CHERRY BREEDING, COST Action FA1104 „SUSTAINABLE PRODUCTION OF HIGH-QUALITY CHERRIES FOR THE EUROPEAN MARKET“, Novi Sad, 15−17. septembar 2014. godine /dr SANJA RADIČEVIĆ/. Finansirano sopstvenim sredstvima i sredstvima DMT II projekta br. TR-31064 (troškovi puta).

VII CONGRESS ON PLANT PROTECTION „INTEGRATED PLANT PROTECTION KNOWLEDGE – BASED STEP TOWARDS SUSTAINABLE AGRICULTURE, FORESTRY AND LANDSCAPE ARCHITECTURE“, Zlatibor, 24–28. novembar 2014. godine /dr DARKO JEVREMOVIĆ/ Finansirano sredstvima ostvarenim od pružanja usluga analiza uzoraka bilja na prisustvo patogena.

## 5. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr SLAĐANA MARIĆ je bila predsednik, a dr TATJANA VUJOVIĆ zamenik predsednika NAUČNOG VEĆA Instituta do 03. 12. 2014. (mandatni period 2011–2014. godine). Ostali članovi NV su: dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ i dr OLGA MITROVIĆ.

Dr SLAĐANA MARIĆ je predsednik, a dr OLGA MITROVIĆ zamenik predsednika NAUČNOG VEĆA Instituta od 03. 12. 2014. godine (mandatni period 2014–2018. godine). Ostali članovi NV su: dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i dr SANJA RADIČEVIĆ.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je bila zamenik predsednika, a dr RADE MILETIĆ i dr SLAĐANA MARIĆ su bili članovi UPRAVNOG ODBORA Instituta za voćarstvo, Čačak do 20. 11. 2014. godine (2010–2014).

Dr SANJA RADIČEVIĆ je zamenik predsednika, a dr TATJANA VUJOVIĆ i dr DARKO JEVREMOVIĆ su članovi UPRAVNOG ODBORA Instituta za voćarstvo, Čačak od 20. 11. 2014. godine (2014–2018).

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ je bila član UPRAVNOG ODBORA Instituta za stočarstvo, Zemun–Beograd (2009–2014).

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., produženi mandat).

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je kao član PREDSEDNIŠTVA I SKUPŠTINE ZAJEDNICE INSTITUTA SRBIJE učestvovala u njegovom radu u 2014. godini.

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je kao član STRUČNOG SAVETA ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA BILJA Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS učestvovala u njegovom radu i u 2014. godini.

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ i dr BRANKO POPOVIĆ su, kao član i zamenik člana SKUPŠTINE DOO NAUČNO TEHNOLOŠKOG PARKA ČAČAK, Čačak, učestvovali u radu ovog tela u 2014. godini.

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, a dr TATJANA VUJOVIĆ je angažovana kao tehnički urednik i korektor u časopisu *Voćarstvo*.

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je imenovana za člana PREGOVARAČKE GRUPE 12 – BEZBEDNOST HRANE, VETERINARSKA I FITOSANITARNA PITANJA U PROCESU PRISTUPANJA REPUBLIKE SRBIJE EVROPSKOJ UNIJI, dve podgrupe: Podgrupe 7: Zdravlje bilja i štetni organizmi i Podgrupe 8: Seme, sadni materijal i registracija sorti.

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je kao član GLAVNOG ODBORA DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE (2012–2015) aktivno učestvovala u radu odbora.

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je član Redakcionog odbora naučnog 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 ORGANIZING COMMITTEE međunarodnog naučnog skupa VII CONGRESS ON PLANT PROTECTION „INTEGRATED PLANT PROTECTION KNOWLEDGE – BASED STEP TOWARDS SUSTAINABLE AGRICULTURE, FORESTRY AND LANDSCAPE ARCHITECTURE“, organizatori Plant Protection Society of Serbia, East Paleartic Regional Section i West Paleartic Regional Section, International Organization for Biological and Integrated Control (IOBC), Zlatibor, 24–28. novembar 2014. 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).

U okviru Naučno tehnološkog parka Čačak, dr ĐURĐINA RUŽIĆ je 04. jula 2014. godine održala predavanje pod nazivom „RAZMNOŽAVANJE VOĆAKA/BILJAKA METODOM MIKROPROPAGACIJE *IN VITRO*“.

***Dr ĐURĐINA RUŽIĆ – predavanje u NTP Čačak, jul 2014. godine***

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, resp.).

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 2014. godine učestvovao u radu komisija za senzorno ocenjivanje kvaliteta jakih alkoholnih pića i vina u Čačku (SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA), Pranjanima, Gornjoj Trepči (Izbor ŠUMADIJSKE KRALJICE), Osečini (DANI ŠLJIVE), Sočanici – Kosovo i Metohija, Baljevcu na Ibru (IZBOR NAJBOLJE RAKIJE NEMANJIĆKOG KRAJA), Beogradu (FESTIVAL SRPSKIH RAKIJA – Dom sindikata Beograd).

***Dr BRANKO POPOVIĆ kao član komisije za ocenu rakija na FESTIVALU SRPSKIH RAKIJA u Beogradu***

# 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 MIRA MILINKOVIĆ: BIOPOTENCIJAL KOMPOSTA I PRODUKATA KOMPOSTA. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Zemun (03. 4. 2014. godine).

***Dr MIRA MILINKOVIĆ, odbrana doktorske disertacije***

Mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ: POMOLOŠKE OSOBINE NOVOINTRODUKOVANIH SORTI VISOKOŽBUNASTE BOROVNICE (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.). Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad (24. 4. 2014. godine).

***Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, odbrana doktorske disertacije***

Mr BRANKO POPOVIĆ: UTICAJ STEPENA ZRELOSTI PLODOVA SORTI ŠLJIVE NA HEMIJSKI SASTAV I SENZORNE KARAKTERISTIKE PREPEČENICE. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Zemun (15. 7. 2014. godine).

***Dr BRANKO POPOVIĆ, odbrana doktorske disertacije***

### 6.1.2. IZBOR I REIZBOR U NAUČNA I ISTRAŽIVAČKA ZVANJA

Dr SANJA RADIČEVIĆ – izabrana u zvanje NAUČNI SARADNIK (30. 01. 2014. godine).

Dr TATJANA VUJOVIĆ – izabrana u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK (25. 6. 2014. godine).

Dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ – izabran u zvanje NAUČNI SARADNIK (26. 6. 2014. godine).

Dr SLAĐANA MARIĆ – izabrana u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK (17. 12. 2014. godine).

Dr MIRA MILINKOVIĆ – izabrana u zvanje NAUČNI SARADNIK (18. 12. 2014. godine).

Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ – izabran u zvanje NAUČNI SARADNIK (18. 12. 2014. godine).

---

JELENA TOMIĆ – reizabrana u zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK (28. 11. 2014. godine).

## 6.2. PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

### 6.2.1. PRIJEM U RADNI ODNOS

NENAD MILOŠEVIĆ, dipl. inž. zaštite bilja – primljen u radni odnos na određeno vreme (24. 02. 2014. godine).

## 6.3. OBUKA MLADIH ISTRAŽIVAČA

### 6.3.1. DOKTORSKE STUDIJE

Mr MILENA ĐORĐEVIĆ, JMBG 2401976787813, magistar biotehničkih nauka. Doktorska disertacija pod naslovom: „Citoembriološki aspekti oplođenja sorte šljive Pozna plava (*Prunus domestica* L.)“, pod rukovodstvom prof. dr Dragana Nikolića, redovnog profesora, prijavljena je Naučno-nastavnom veću Univerziteta u Beogradu, Poljoprivrednog fakulteta, Zemun. Odbrana disertacije je planirana u toku 2015. godine.

Mr IVANA GLIŠIĆ, JMBG 2609978797611, magistar biotehničkih nauka. Doktorska disertacija pod naslovom „Biološko-pomološke osobine perspektivnih hibrida šljive *Prunus domestica* L. stvorenih u Institutu za voćarstvo u Čačku“, pod rukovodstvom prof. dr Dragana Milatovića, vanrednog profesora Univerziteta u Beogradu, Poljoprivrednog fakulteta, Zemun, je u finalnoj fazi izrade. Odbrana disertacije je planirana u toku 2015. godine.

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, JMBG 2905973797611, magistar biotehničkih nauka. Završena su eksperimentalna istraživanja po planiranom programu disertacije. U toku je pisanje disertacije. Mentor je prof. dr Mihailo Nikolić, redovni profesor Univerziteta u Beogradu, Poljoprivrednog fakulteta, Zemunu. Planirani rok odbrane je 2015. godina.

Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, JMBG 2308969786011, magistar biotehničkih nauka. Završila je eksperimentalna istraživanja za treću godinu po predviđenom planu i programu. U toku je statistička obrada podataka i pisanje disertacije. Mentor je prof. dr Mihailo Nikolić, redovni profesor Univerziteta u Beogradu, Poljoprivrednog fakulteta, Zemun. Planirani rok odbrane je 2015. godina.

JELENA (LUKOVIĆ) TOMIĆ, JMBG 1703984788414, istraživač-saradnik. Odbranila je predviđene seminarske radove i položila ispite predviđene programom doktorskih studija. U toku je statistička obrada podataka i pisanje disertacije. Nisu urađene sve hemijske analize (na HPCL-u), što usporava završetak disertacije. Mentor je prof. dr Jasminka Milivojević, vanredni profesor Univerziteta u Beogradu, Poljoprivrednog fakulteta, Zemun. Planirani rok odbrane je 2016. godina.

Mr MIODRAG KANDIĆ, JMBG 2809953782872, magistar tehničkih nauka. Disertacija pod naslovom: „Ispitivanje kinetike procesa sušenja plodova šljive različitih karakteristika na vertikalnom prostrujnom višeslojnom modelu“, je završena i predata je konačna verzija. Mentor je prof. dr Tomislav Trišović, vanredni profesor Univerziteta u Kragujevcu, Agronomskog fakulteta u Čačku. Planirani rok odbrane je tokom 2015. godine.

### 6.4. ISTRAŽIVAČI I STRUČNI SARADNICI KOJI SU NAPUSTILI INSTITUT

NENAD MILOŠEVIĆ, dipl. inž. zaštite bilja – raskid radnog odnosa (28. 3. 2014. 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, Skoplje, Republika Makedonija,
8. HORTICULTURAL SCIENCE ZAHRADNICTVÍ, Republika Češka,
9. ZESZYTY NAUKOWE INSTYTUTU SADOWNICTWA I KWIACIARSTWA, Republika Poljska,
10. VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁŘSKÉ, Republika Češka,
11. ANNUAL REPORT – SCOTTISH CROP RESEARCH INSTITUTE, Škotska, UK,
12. HORTICULTURE, ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, Republika Koreja.

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

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

Radni deo senzornog ocenjivanja prijavljenih rakija šljivovica za 2013. godinu održan je 23. 5. 2014. godine. Desetočlana ekspertska komisija, u kojoj su učestvovali i istraživači Odeljenja za tehnologiju prerade voća, ocenila je u prostorijama Instituta 31 uzorak rakija šljivovica koje su pobeđivale na 9 regionalnih takmičenja rakija u Srbiji.

Svečani deo proglašenja najboljih rakija šljivovica održan je 13. 6. 2014. godine u prostorijama Instituta za voćarstvo u Čačku.

***SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA***

***Proizvođači tri prvoplasirane najbolje srpske šljivovice***

## 9. POSETE NAUČNIH RADNIKA I DELEGACIJA IZ INOSTRANSTVA

ETTORE FONTANA, Ferrero Trading Lux S.A., Findel (Luksemburg), 26. februar i 3. decembar 2014. godine.

FABIO PIRETTA, Ferrero Trading Lux S.A., Findel (Luksemburg), 26. februar, 17. jun i 3. decembar 2014. godine.

WILLIAM FULCI, Ferrero Trading Lux S.A., Findel (Luksemburg), 17. jun 2014. godine.

CHEN YONGNING, prvi sekretar Ambasade Narodne Republike Kine u Republici Srbiji, Sektor za nauku i tehnologiju, 20. jun 2014. godine.

***Poseta gospodina YONGNING CHEN-a, Ambasada Narodne Republike Kine u Beogradu***

***Poseta gospodina MARJANA OŽANIĆA, Republika Hrvatska***

ZHANG PENG, ekonomsko-trgovinski ataše Ambasade Narodne Republike Kine u Republici Srbiji, 20. jun 2014. godine.

MARJAN OŽANIĆ, dugogodišnji direktor Tehnološkog parka Zagreb (Republika Hrvatska), 03. jul 2014. godine.

KLAUS GANTER, JOACHIM ZISER i KURT HANSELMANN, GANTER OHG Markenbaumschule, Wyhl (Republika Nemačka), 19. septembar 2014. godine.

***Poseta delegacije iz rasadnika GANTER OHG Markenbaumschule, Wyhl, Republika Nemačka***

PHILIPPE CHATELET, INRA, UMR AGAP, DAAV team, Monpelje (Republika Francuska), 03–10. decembar 2014. godine.

## 10. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA I OSTALIM STRUČNIM MANIFESTACIJAMA U ZEMLJI

– EKSPLANATORNI SKRINING ZA SRBIJU za pregovaračko POGLAVLJE 12 – PHYTOSANITARY POLICY, Privredna komora Srbije, Beograd, 07. februar 2014. godine.

– KONFERENCIJA „ZNANJE U FUNKCIJI UNAPREĐENJA POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENOG SEKTORA“, Privredna komora Srbije, Beograd, 28. februar 2014. godine.

– DAN MLADIH u Čačku, 21. jun 2014. godine.

– DANI KAJSIJE, Miokovci, 11. jul 2014. godine

– DANI ŠLJIVE, Osečina, 25–26. avgust 2014. godine.

– PRIVREDNO SAJAMSKA MANIFESTACIJA „DANI ČAČANSKE PRIVREDE“, okrugli sto „NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK ČAČAK“ U REALNOM DRUŠTVENOM I PRIVREDNOM AMBIJENTU – ILUZIJA ILI ŠANSA, Privredna komora Srbije, Beograd, 10. oktobar 2014. godine.

***Konferencija „ZNANJE U FUNKCIJI UNAPREĐENJA POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENOG SEKTORA“, Privredna komora Srbije, Beograd, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ***

## 11. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI

U toku 2014. godine priznate su dve sorte kruške (JULIJANA i ANĐELIJA) i tri sorte višnje (NEVENA, ISKRA i SOFIJA) Instituta za voćarstvo, Čačak:

❋ JULIJANA (Butira Precoce Morettini × Junsko zlato), rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-01835/2006-08 od 14. aprila 2014. godine. Autor: prof. dr MIHAILO NIKOLIĆ.

❋ ANĐELIJA (Starkrimson × Coloree de Juillet), rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-01834/2006-08 od 21. avgusta 2014. godine. Autori: prof. dr MIHAILO NIKOLIĆ i prof. dr ASEN STANČEVIĆ.

***Nova sorta kruške JULIJANA***

***Nova sorta kruške ANĐELIJA***

❋ 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 (sednica održana 29. decembra 2014. godine). Autori: prof. dr MIHAILO NIKOLIĆ, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ i dr SLOBODAN MILENKOVIĆ;

❋ ISKRA (Köröser Weichsel × Heimanns Rubin), rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS br. 320-04-00568/2011-11 od 19. januara 2015. godine (sednica održana 29. decembra 2014. godine). Autori: prof. dr MIHAILO 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 (sednica održana 29. decembra 2014. godine). Autori: dr RADOSAV CEROVIĆ, prof. dr MIHAILO NIKOLIĆ, dr SLOBODAN MILENKOVIĆ i dr SANJA RADIČEVIĆ.

***Nova sorta višnje NEVENA***

***Nova sorta višnje ISKRA***

***Nova sorta višnje* SOFIJA**

Dodeljena su prava oplemenjivača biljnih sorti šljive (*Prunus domestica* L.) pod imenima: TIMOČANKA, KRINA, MILDORA i BORANKA, Institutu za voćarstvo, Čačak, kao nosiocu prava oplemenjivača biljnih sorti, rešenjima Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, Uprave za zaštitu bilja, Grupe za zaštitu biljnih sorti i biološku sigurnost, prema navedenom redosledu sorti pod brojevima: 320-04-00431/1/2012-11, 320-04-00435/1/2012-11, 320-04-00432/1/2012-11 i 320-04-00436/1/2012-11, od 19. februara 2014. godine. Sorte TIMOČANKA, KRINA, MILDORA i BORANKA su upisane u Registar zaštićenih biljnih sorti. Pravo oplemenjivača ističe 19. septembra 2044. godine.

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 14/21/31 (prijavljeni 2011. godine) i

– breskva: hibrid Šutaković (prijavljen 2013. godine).

## 12. ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHOLOŠKOG RAZVOJA RS – EV. BR. TR-31064, TR-31093 I TR-31080 (decembar 2014. godine)

| Ime i prezime, zvanje | TR-31064* Br. I.M. | TR-31093 Br. I.M. | TR-31080 Br. I.M. |
|---|---|---|---|
| **Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, naučni savetnik** | **10** | **2** | **-** |
| **Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, naučni savetnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Dr RADE MILETIĆ, naučni savetnik** | **6** | **6** | **-** |
| **Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, viši naučni saradnik** | **-** | **12** | **-** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dr SLAĐANA MARIĆ, viši naučni saradnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Dr TATJANA VUJOVIĆ, viši naučni saradnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Dr MILAN LUKIĆ, naučni saradnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Dr OLGA MITROVIĆ, naučni saradnik** | **-** | **12** | **-** |
| **Dr DARKO JEVREMOVIĆ, naučni saradnik** | **10** | **2** | **-** |
| **Dr SANJA RADIČEVIĆ, naučni saradnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, naučni saradnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Dr BRANKO POPOVIĆ, istraživač-saradnik** | **-** | **12** | **-** |
| **Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, naučni saradnik** | **4** | **8** | **-** |
| **Dr MIRA MILINKOVIĆ, naučni saradnik** | **-** | **-** | **12** |
| **Mr MIODRAG KANDIĆ, istraživač-saradnik** | **-** | **12** | **-** |
| **Mr MILENA ĐORĐEVIĆ, istraživač-saradnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Mr IVANA GLIŠIĆ, istraživač-saradnik** | **12** | **-** | **-** |
| **Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, istraživač-saradnik** | **-** | **12** | **-** |
| **Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, istraživač-saradnik** | **-** | **12** | **-** |
| **JELENA TOMIĆ, istraživač-saradnik** | **-** | **12** | **-** |

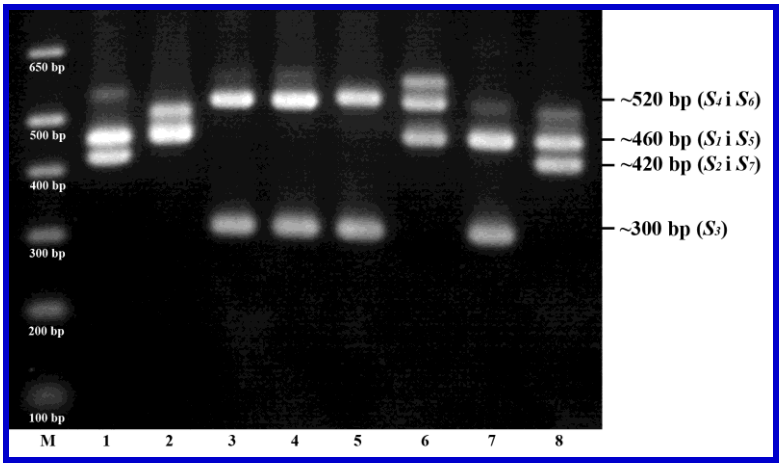
* *Dr RADOSAV CEROVIĆ, angažovan 12 i.m. na projektu TR-31064, je zaposlen u Inovacionom centru TMF u Beogradu.*

## 13. NAGRADE I PRIZNANJA

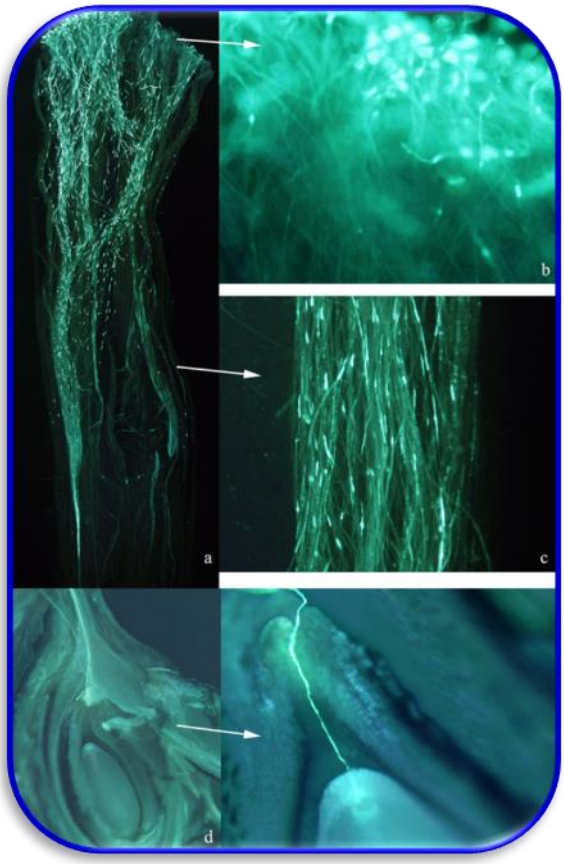
☺ INSTITUT ZA VOĆARSTVO, kao i dr RADE MILETIĆ i dr SLAĐANA MARIĆ su, povodom obeležavanja 20 godina rada Zadužbine Andrejević, Beograd, dobili POVELJU u znak zahvalnosti za saradnju u ostvarivanju osnivačkih ciljeva i doprinos razvoju naučnog stvaralaštva, 26. novembar 2014. godine.

☺ Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je dobila SPOMEN PLAKETU DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE, koja se dodeljuje stručnjacima i naučnim radnicima, aktivnim članovima Društva koji su se naročito istakli svojim radom i ugledom u struci, 24. novembar 2014. godine.

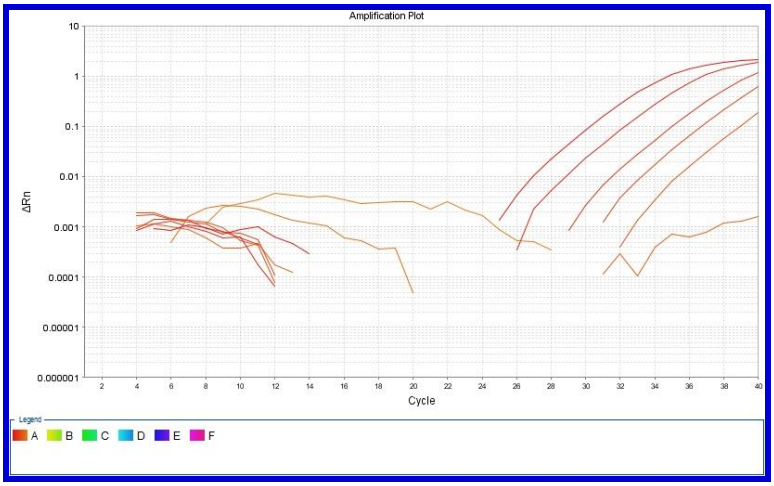
# 14. NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU




***Determinacija S-alelne konstitucije sorti trešnje sa konsenzus prajmerima specifičnim za prvi intron: 1 – Dollesseppler (Kiefer) ($S_1S_7$); 2 – Drogans Gelbe ($S_1S_5$); 3 – Germersdorfer ($S_3S_4$); 4 – Karina ($S_3S_4$); 5 – Kordia ($S_3S_6$); 6 – Majova rana ($S_1S_4$); 7– Regina ($S_1S_3$); 8 – Summit ($S_1S_2$); M – marker molekulske mase 1 Kb Plus DNA ladder (Invitrogen)***

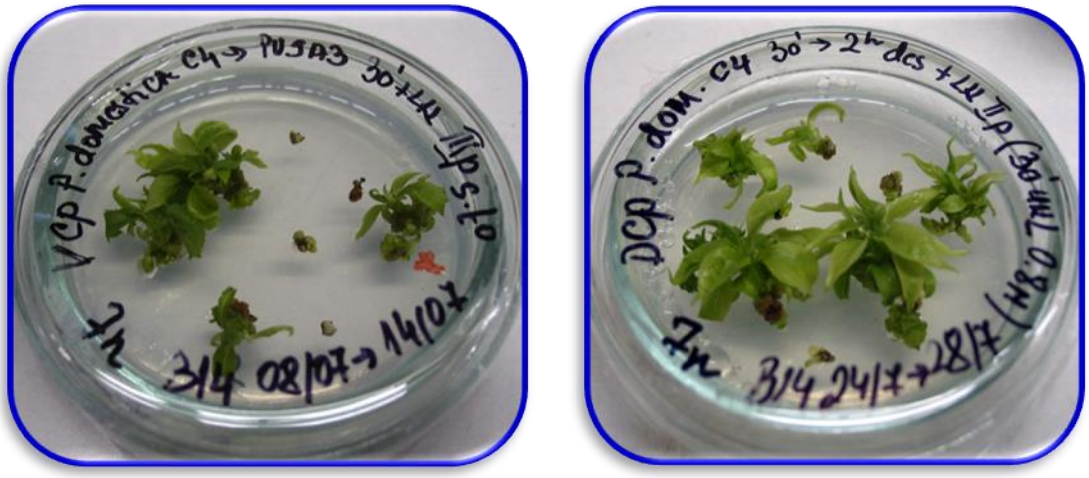



***Rast polenovih cevčica u tučku sorte šljive Pozna plava, u varijanti stranooprašivanja sa sortom Hanita, desetog dana od oprašivanja: a) izgled levkastog provodnog kanala u tučku sa polenovim cevčicama; b) klijala polenova zrna na žigu; c) polenove cevčice u stubiću; d) rast polenovih cevčica u plodniku; e) prodor polenove cevčice u nucelus semenog zametka***




***Detekcija virusa šarke šljive primenom Real-time PCR metode sa SYBR® Green reagensima***

***Simptomi izazvani Raspberry leaf blotch virus-om na listu maline***



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

***Dr OLGA MITROVIĆ sa uzorcima sušene šljive***

## 15. OSTALI DOGAĐAJI

☺ U Institutu je proslavljena Slava SV. TRIFUN, 14. februara 2014. godine. Ove godine domaćin Slave je bilo ODELJENJE ZA FIZIOLOGIJU VOĆAKA.

***SV. TRIFUN, 14. februar 2014.***

***8. MART – MEĐUNARODNI DAN ŽENA***

☺ Proslavljen je *8. MART – MEĐUNARODNI DAN ŽENA*.

# 16. BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2014. GODINU

**MONOGRAFSKA STUDIJA/POGLAVLJE U KNJIZI M11 ILI RAD U TEMATSKOM ZBORNIKU VODEĆEG MEĐUNARODNOG ZNAČAJA – M13**

1. Pešaković M., Milivojević J. (2014): Comparative study of bio- and chemical fertilization in strawberry production. In: 'Fertilizers: Components, Uses in Agriculture and Environmental Impacts'. F. Fernández-Luqueño, F. López-Valdez (eds.), NOVA SCIENCIE PUBLISHERS, Inc., New York, pp. 127−154.

**RAD U VRHUNSKOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M21**

2. Milošević T., Milošević N., Milivojević J., Glišić I., Nikolić R. (2014): Experiences with Mazzard and Colt sweet cherry rootstocks in Serbia which are used for high density planting system under heavy and acidic soil conditions. SCIENTIA HORTICULTURAE, 176: 261–272.

3. Vasic T., Bulajic A., Krnjaja V., Jevremovic D., Zivkovic S., Andjelkovic B. (2014): First report of anthracnose on alfalfa caused by *Colletotrichum linicola* in Serbia. PLANT DISEASE, 98, 9: 1276.

**RAD U ISTAKNUTOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M22**

4. Marić S., Lukić M. (2014): Allelic polymorphism and inheritance of *MdACS1* and *MdACO1* genes in apple (*Malus* × *domestica* Borkh.). PLANT BREEDING, 133, 1: 108–114.

5. Milošević N., Milošević T., Lukić M. (2014): Impact of Progerbalin LG® on the apple fruit physical attributes. PLANT GROWTH REGULATION, 72: 105–112.

6. Milošević T., Milošević N., Đurić M. (2014): Accumulation of heavy metals in flowers of fruit species. WATER, AIR AND SOIL POLLUTION, 225: 2019–2026.

7. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2014): Cryopreservation of cherry rootstock Gisela 5 using vitrification procedure. HORTICULTURAL SCIENCE (Prague), 41, 2: 55–63.

**RAD U MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M23**

8. Cerović R., Pajić Z., Filipović M., Fotirić-Akšić M., Radičević S., Nikolić D., Đorđević M. (2014): Pollen germination and pollen tube growth in ZP maize lines. GENETIKA, 46, 3: 935–947.

9. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D. (2014): Incompatible pollen tubes in the plum style and their impact on fertilization success. GENETIKA, 46, 2: 411–418.

10. Jevremovic D., Leposavic A., Paunovic S. (2014): First report of *Blueberry red ringspot virus* in highbush blueberry in Serbia. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, 96, 2: 432.

11. Jovicic-Petrovic J., Danilovic G., Curcic N., Milinkovic M., Stosic N., Pankovic D.M., Raicevic V. (2014): Copper tolerance of *Trichoderma* species. ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, 66, 1: 137–142.

12. Miletić N., Popović B., Mitrović O., Kandić M.,. Leposavić A. (2014): Phenolic compounds and antioxidant capacity of dried and candied fruits commonly consumed in Serbia. CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES, 32, 4: 360−368.

13. Milošević T., Milošević N., Glišić I., Glišić I.S. (2014): Determination of size and shape properties of apricots using multivariate analysis. ACTA SCIENTIARUM POLONORUM − HORTORUM CULTUS, 13: 77−90.

14. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2014): Adventitious organogenesis via intermediate callus formation in representatives of *Prunus*, *Pyrus* and *Rubus* genera. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, 19, 3: 9297–9309.

**RAD U ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA VERIFIKOVAN POSEBNOM ODLUKOM – M24**

15. Jevremović D., Paunović S. (2014): Low incidence of *Peach latent mosaic viroid* in peach mother blocks in Serbia. PESTICIDI I FITOMEDICINA, 29, 2: 109–114.

16. Jevremović D., Paunović S. (2014): *Plum pox virus* strains - diversity and geographical distribution in Serbia. PESTICIDI I FITOMEDICINA, 29, 2: 97–107.

17. Milenkovic S., Pešaković M., Marčić D., Milošević D. (2014): Strawberry resistance to the aphid *Chaetosiphon fragaefolii* Cockerell (Homoptera: Aphididae). PESTICIDI I FITOMEDICINA, 29, 4: 267–273.

18. Miletić R., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Paunović S.M. (2014): Influence of fertigation on generative potential and pomological properties of different apple cultivars. JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE, 15, 2: 41–53.

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

19. Jevremovic D., Leposavic A., Paunovic S. (2014): New viral diseases of raspberries and blueberries in Serbia. Book of Abstracts of VII CONGRESS ON PLANT PROTECTION, Zlatibor (Republic of Serbia), 312–-313.

20. Lukić M., Marić S. (2014): Initial and final fruit set in apple (*Malus* × *domestica* Borkh.) cultivars depending on the polleniser. Book of Abstracts of V CONGRESS OF THE SERBIAN GENETICS SOCIETY, Kladovo (Republic of Serbia), 331.

21. Marić S., Radičević S., Lukić M. (2014): Determination of *S*-genotype in apple and sweet cherry cultivars released at Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of V CONGRESS OF THE SERBIAN GENETICS SOCIETY, Kladovo (Republic of Serbia), 332.

22. Radičević S., Cerović R. (2014): Sour cherry breeding work at Fruit Research Institute – Čačak: past, present and future. Abstract Book of COST ACTION FA1104 „SUSTAINABLE PRODUCTION OF HIGH-QUALITY CHERRIES FOR THE EUROPEAN MARKET", MEETING ON SOUR CHERRY BREEDING, Novi Sad (Republic of Serbia), 8.

23. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R., Leposavić A., Karaklajić-Stajić Ž., Mitrović O. (2014): Some experiences of the Fruit Research Institute associates during FP7 project participation. Programme and Abstracts of CONFERENCE 'EU PROJECTS COLLABORATIONS: CHALLENGES FOR RESEARCH IMPROVEMENTS IN AGRICULTURE', Belgrade (Republic of Serbia), 34.

24. Vasić T., Krnjaja V., Jevremović D., Anđelković S., Terzić D., Milenković Lj., Šošić D. (2014): Morphological and molecular identification of *Colletotrichum destructivum* from alfalfa. Book of abstracts of VII CONGRESS ON PLANT PROTECTION, Zlatibor (Republic of Serbia), 116–117.

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

25. Cerović R., Radičević S., Ružić Đ., Đorđević M., Vujović T. (2014): Funkcionalnost embrionovih kesica sorte trešnje Asenova rana u odnosu na njihovu vitalnost i uspešnost oplođenja. VOĆARSTVO, 48, 187/188: 97–104.

26. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Milošević N., Glišić I. (2014): Initial and final fruit set in plum (*Prunus domestica* L.) as affected by different types of pollination. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1465–1477.

27. Kandić M., Mitrović O., Popović B. (2014): Suitability of the multilayer flow-through model for testing the drying kinetics of the 'Čačanska Rodna' cultivar. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1478–1494.

28. Karaklajić-Stajić Ž., Glišić I.S., Marić S., Lukić M., Mitrović O. (2014): Julijana – nova sorta kruške stvorena u Institutu za voćarstvo u Čačku. VOĆARSTVO, 48, 187/188: 73–79.

29. Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S., Glišić I.S., Pešaković M. (2014): Impact of application of the Bioplant organic fertilizer on biological-productive traits of newer blackberry cultivars. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1495–1509.

30. Lukić M., Marić S. (2014): Effect of pollinisers on pomological properties of the 'Rajka' apple cultivar. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1510–1526.

31. Marić S., Lukić M. (2014): *MdACS1* and *MdACO1* genotypes of low ethylene producing apple selections. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1527–1541.

32. Marić S., Radičević S. (2014): Primena savremenih metoda u određivanju *S*-genotipa trešnje (*Prunus avium* L.) u Institutu za voćarstvo u Čačku. VOĆARSTVO, 48, 185/186: 29–37.

33. Miletić R., Paunović S.M, Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M. (2014): Impact of planting density on share of fruting twigs in Čačak plum cultivar. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1606–1620.

34. Miletić R., Paunović S.M., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M. (2014): Zastupljenost rodnih grančica poznih sorti šljiva namenjenih preradi u zavisnosti od gustine sadnje. SAVREMENA POLJOPRIVREDA, 4/5: 440–447.

35. Miletić R., Paunović S.M., Luković J. (2014): Efekti hemijskog proređivanja cvetova višanja. SAVREMENA

POLJOPRIVREDA, 4/5: 447–455.

36. Miletić R., Paunović S.M., Tomić J., Milinković M. (2014): Parametri prinosa i važnije osobine plodova novijih sorti šljiva Mildora i Krina u zavisnosti od gustine sadnje. VOĆARSTVO, 48, 187/188: 81–82.

37. Miletić R., Paunović S.M., Tomić J., Milinković M. (2014): Parametri prinosa standardnih sorti šljiva u zavisnosti od gustine sadnje na području centralne Srbije. VOĆARSTVO, 48, 187/188: 89–96.

38. Miletić R., Paunović S.M., Tomić J., Milinković M. (2014): Parameters of yield and major fruit traits of new plum cultivars Boranka and Timočanka. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1583–1605.

39. Milošević N., Glišić I., Đorđević M. (2014): Pomological properties of some authochthonous plum genotypes in Serbia. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17: 1542−1557.

40. Mitrović O., Zlatković B., Kandić M., Popović B., Leposavić A. (2014): Uticaj karakteristika svežih plodova šljiva sorata Stanley i Čačanska lepotica na vreme sušenja. VOĆARSTVO, 48, 187/188: 133–139.

41. Nikićević N., Popović B., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Miletić N., Urošević I. (2014): Uticaj momenta odvajanja srednje frakcije pri redestilaciji na kvalitet šljivovice sorte Crvena ranka. VOĆARSTVO, 48, 185/186: 21–27.

42. Radičević S., Cerović R. (2014): Ripening time and fruit quality of introduced sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1558–1571.

43. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R., Vranić D. (2014): Uticaj vrste i koncentracije citokinina na *in vitro* multiplikaciju podloge za trešnju Gisela 5. VOĆARSTVO, 48, 187/188: 105–115.

44. Ružić Đ., Vujović T., Vranić D., Jovanović B. (2014): Razmnožavanje kupine cv Čačanska bestrna (*Rubus fruticosus* L.) zelenim reznicama. VOĆARSTVO, 48, 185/186: 47–54.

45. Tomić J., Milivojević J., Pešaković M. (2014): The effect of fertilizer type on vegetative and generative potential of strawberry cv 'Joly'. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 17, 6: 1621–1636.

**RAD U ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – M52**

46. Janković D., Janković S., Paunović S.M., Ćirković M.B., Jovanović Z. (2014): Klijavost polena sorte oraha Gajzenhajmska 286 na različitim hranljivim podlogama. JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, 59, 1: 53–61.

**UREĐENJE VODEĆEG NAUČNOG ČASOPISA NACIONALNOG ZNAČAJA (NA GODIŠNJEM NIVOU) – M55**

47. Ružić Đ. (2013): Glavni i odgovorni urednik *vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja* – „VOĆARSTVO".

48. Vujović T. (2013): Tehnički urednik *vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja* – „VOĆARSTVO".

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

49. Janković D., Janković S., Paunović S.M., Miletić R. (2014): Biologija cvetanja i oprašivanja oraha. Zbornik radova XIX SAVETOVANJA O BIOTEHNOLOGIJI S MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak, 21, 19: 189–196.

50. Janković D., Janković S., Paunović G., Paunović S.M., Ćirković B. (2014): Hemijsko proređivanje cvetova i plodova breskve. Zbornik radova XIX SAVETOVANJA O BIOTEHNOLOGIJI S MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak, 21, 19: 181–188.

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

51. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Milošević N., Glišić I. (2014): Initial and final fruit set in plum as affected by different types of pollination. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN 2014' – on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 166.

52. Kandić M., Mitrović O., Popović B. (2014): Benefits of a multilayer flow-through model for study of drying kinetics of plum cultivar 'Čačanska rodna'. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN 2014'– on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 171–172.

53. Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S., Glišić I.S., Pešaković M. (2014): Impact of application of the Bioplant organic fertilizer on biological-productive traits of newer blackberry cultivars. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN 2014' – on theme 'ECOLOGICAL

ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 173–174.

54. Lukić M., Marić S. (2014): Effect of pollenisers on pomological properties of the 'Rajka' apple cultivar. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2014', on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 177–178.

55. Marić S., Lukić M. (2014): *MdACS1* and *MdACO1* genotypes of low ethylene producing apple selections. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2014', on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 179–180.

56. Miletić R., Paunović S.M., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M. (2014): Impact of planting density on share of fruting twigs in Čačak plum cultivar. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2014', on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 138–139.

57. Miletić R., Paunović S.M., Tomić J., Milinković M. (2014): Parameters of yield and major fruit traits of new plum cultivars Boranka and Timočanka. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2014', on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 147–148.

58. Milošević N., Glišić I., Đorđević M. (2014): Pomological properties of some authochthonous plum genotypes in Serbia. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2014', on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 183.

59. Radičević S., Cerović R. (2014): Ripening time and fruit quality of introduced sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivar. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2014', on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 196–197.

60. Tomić J., Milivojević J., Pešaković M., Miletić R. (2014): The effect of fertilizer type on vegetative and generative potential of strawberry cv Joly. Book of Summaries of SEVENTEENTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2014' on theme 'ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE', Troyan (Republic of Bulgaria), 205–206.

**ODBRANJENA DOKTORSKA DISERTACIJA – M71**

61. LEPOSAVIĆ A. (2014): Pomološke osobine novointrodukovanih sorti visokožbunaste borovnice (*Vaccinium corymbosum* L.). Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 1–127 + 29.

62. MILINKOVIĆ M. (2014):: Biopotencijal komposta i produkata komposta. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Zemun, 1–96.

63. POPOVIĆ B. (2014): Uticaj stepena zrelosti plodova sorti šljive na hemijski sastav i senzorne karakteristike prepečenice. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Zemun, 1–595 + 41.

**REALIZOVANA SORTA NA NACIONALNOM NIVOU – M92**

64. Nikolić M., Cerović R., Radičević S., Milenković S. (2014): 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).

65. Cerović R., Nikolić M., Milenković S., Radičević S. (2014): 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).

## 17. VREDNOVANJE RADOVA ZA 2014. GODINU PREMA KATEGORIZACIJI MPNTR RS (*Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača*)

| R. br. | Ime i prezime | Ukupni koeficijent | „Tvrdi koeficijent“ |
|---|---|---|---|
| 1. | Nebojša Milošević | 25,4 | 25,0 |
| 2. | Svetlana M. Paunović | 17,9 | 15,0 |
| 3. | Milan Lukić | 17,4 | 16,0 |
| 4. | Rade Miletić | 16,1 | 15,0 |
| 5. | Sanja Radičević | 15,4 | 14,0 |
| 6. | Branko Popović | 15,2 | 9,0 |
| 7. | Đurđina Ružić | 14,5 | 14,0 |
| 8. | Tatjana Vujović | 14,5 | 14,0 |
| 9. | Slađana Marić | 14,4 | 13,0 |
| 10. | Aleksandar Leposavić | 13,5 | 6,5 |
| 11. | Marijana Pešaković | 13,4 | 13,0 |
| 12. | Jelena Tomić | 13,4 | 13,0 |
| 13. | Mira Milinković | 13,4 | 13,0 |
| 14. | Darko Jevremović | 12,5 | 11,5 |
| 15. | Milena Đorđević | 12,4 | 12,0 |
| 16. | Olga Mitrović | 11,7 | 11,0 |
| 17. | Žaklina Karaklajić-Stajić | 11,4 | 11,0 |
| 18. | Svetlana A. Paunović | 10,0 | 9,5 |
| 19. | Miodrag Kandić | 9,2 | 9,0 |
| 20. | Ivana Glišić | 7,4 | 7,0 |

### 17.1. CITIRANOST NAUČNIH RADOVA ZAKLJUČNO SA 2014. GODINOM

| R. br. | Ime i prezime | Ukupna citiranost | U međunarodnim okvirima |
|---|---|---|---|
| 1. | Đurđina Ružić | 245 | 169 |
| 2. | Svetlana A. Paunović | 184 | 149 |
| 3. | Darko Jevremović | 108 | 71 |
| 4. | Marić Slađana | 105 | 69 |
| 5. | Tatjana Vujović | 100 | 83 |
| 6. | Radičević Sanja | 65 | 18 |
| 7. | Aleksandar Leposavić | 55 | 44 |
| 8. | Rade Miletić | 48 | 21 |
| 9. | Milošević Nebojša | 35 | 35 |
| 10. | Marijana Pešaković | 32 | 17 |
| 11. | Branko Popović | 28 | 7 |
| 12. | Milan Lukić | 26 | 17 |
| 13. | Olga Mitrović | 26 | 7 |
| 14. | Miodrag Kandić | 6 | 3 |

# P R O G R A M

# NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA
# ZA 2015. GODINU

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

## 1.1. PROJEKTI KOD MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA RS

Realizacija zadataka predviđenih za V godinu istraživanja na projektu ev. br. TR-31064: „STVARANJE I OČUVANJE GENETIČKOG POTENCIJALA KONTINENTALNIH VRSTA VOĆAKA“. 2011–2014/2015. 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.

Realizacija zadataka predviđenih za V godinu istraživanja na projektu 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“, 2011–2014/2015. 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.

Realizacija zadataka predviđenih za V godinu istraživanja na projektu ev. br. TR-31080: „BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA“, 2011–2014/2015. 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.

Realizacija zadataka predviđenih za drugu polovinu istraživanja na INOVACIONOM PROJEKTU - RAZVOJ NOVOG TEHNOLOŠKOG POSTUPKA ZA PROIZVODNJU RAKIJE OD MALINE. Period realizacije: 01. 01. 2015–31. 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. SARADNJA SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

Institut za voćarstvo će nastaviti i/ili započeti saradnju sa svim organizacijama, ustanovama, udruženjima, opštinama, pravnim licima i individualnim proizvođačima koji su, ili će, izraziti interes za saradnju na obostranu korist.

Istraživači Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka planiraju održavanje stručnih predavanja po pozivu lokalnih samouprava, udruženja voćara i zainteresovanih proizvođača, kao i stručnih tribina u organizaciji Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, sa ciljem unapređenja sortimenta i tehnologije gajenja kontinentalih vrsta voćaka. Zajedno sa istraživačima drugih Odeljenja učestvovaće u veštačenju sporova po zahtevima sudova i zainteresovanih pojedinaca. Planirana je realizacija projekata i poverenih poslova od strane Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, kao i uspostavljanje saradnje sa opštinama, poljoprivrednim stručnim službama, privrednim subjektima, poljoprivrednim proizvođačima, kao i izrada projekata i biznis planova za zasnivanje i održavanje proizvodnih zasada.

Odeljenje za zaštitu voćaka, Odeljenje za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka i Odeljenje za tehnologiju prerade voća će nastaviti sa pružanjem usluga laboratorijskog testiranja uzoraka na prisustvo virusa i fitoplazmi voćaka i vinove loze. Nastaviće se sa realizacijm aktivnosti 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.

Očekuje se početak realizacije pozitivno ocenjenog i prihvaćenog projekta pod nazivom: IMPROVING OF PLUM PLANTING MATERIALS PRODUCTION IN FRUIT RESEARCH INSTITUTE (FRI) ČAČAK. Projekat pripremljen od strane istraživača Odeljenja za zaštitu voćaka, Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka i pomoćnika direktora za proizvodnju: dr SVETLANE A. PAUNOVIĆ, dr DARKA JEVREMOVIĆA i NEBOJŠE JOVANOVIĆA, dipl. inž., u 2013. godine u saradnji sa Ministarstvom poljoprivrede i zaštite životne sredine RS i Kancelarijom za evropske integracije RS. Projekat je neznatno modifikovan u 2014. godini. Deo je posebnog programa italijanske vlade (*Protocolo Antonione Programme*), pod nazivom „Podrška privredi Republike Srbije kroz nabavku dobara za pet resornih ministarstava". Vrednost projekta je 256.000 € donacije dobara italijanskog porekla.

U okviru Odeljenja za fiziologiju voćaka obaviće se obuka iz mikropropagacije *in vitro* u trajanju od tri dana (18–20. 02. 2015. godine) za dva kandidata – Željko Spasojević i Branka Spasojević (PLANTO rasadnik, Markovac, Velika Plana).

Odeljenje za tehnologiju gajenja voćaka će nastaviti sa davanjem preporuka za đubrenje i gajenje voćaka, veštačenjem, kao i držanjem predavanja i saradnjom sa Kompanijom RACIO doo Zaječar.

U okviru Odeljenja za tehnologiju prerade voća nastaviće se rad na hemijskim analizama zemljišta za potrebe korisnika/poljoprivrednih proizvođača. Planira se nastavak komercijalizacije novopriznatih sorti šljive i tehnološkog postupka proizvodnje jakog alkoholnog pića od maline.

Nastaviće se rad u okviru DOO NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK ČAČAK, Čačak.

# 2. OBEZBEĐIVANJE 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 2011–2014/2015. godine za projekat TR-31064 i TR-31093 odobrena je sledeća oprema:

„Slow cooling" zamrzivač, Kryo 750–30; automatski vertikalni autoklav, model 5050 ELVC; penetrometar – CT3 Texture Analyzer; laminarna komora, model AURA HZ 72; Mastercycler® gradient Thermal cycler; Mettler Toledo laboratorijski halogeni vlagomer HG63-P; laboratorijski vertikalni zamrzivač Revco -20 ºC; ledomat za ljuspasti led BF 80A; Dewar-ova posuda za tečni azot; ispravljač za aparat za elektroforezu – EV202 serija; set varijabilnih automatskih pipeta – research pipette Eppendorf; analitička vaga model Pioneer

210/0.001 PA214; 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/transimisije; laboratorijski frižider Revco High Performance; laboratorijski vertikalni zamrzivač Revco -20 $^{o}$C.

### 2.2. IZGRADNJA/ADAPTACIJA PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Iz sopstvenih sredstava planira se:

– Izmena poda (postavljanje parketa), u jednoj kancelariji Odeljenja za zaštitu voćaka i adaptacija kancelarije u Odeljenju za tehnologiju gajenja voćaka.

– Sredstvima projekta *Protocolo Antonione Programme*, pod nazivom: IMPROVING OF PLUM PLANTING MATERIALS PRODUCTION IN FRUIT RESEARCH INSTITUTE (FRI) ČAČAK planira se nabavka: Multituneli/Anti-insect screen house (površine 6.000 m$^2$), Multituneli/Anti-insect screen house (površine 8.000 m$^2$), traktor, bočna rotofreza sa senzorom, motokultivator sa rotofrezom, skafander za zaštitu, atomizer 400 l, sistem za navodnjavanje kap-po-kap.

## 3. MEĐUNARODNA SARADNJA

### 3.1. MEĐUNARODNI PROJEKTI

U okviru naučno-tehničke saradnje sa Republikom Francuskom (Institut de Recherche pour le Développement, Monpelje) kroz program integrisanih aktivnosti „Pavle Savić“ nastaviće se rad na odobrenom projektu: 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.

U okviru bilateralne saradnje sa Republikom Slovačkom (Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra) započeće 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, mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ. Trajanje projekta: 2015–2016. godine.

#### 3.1.1. PRIJAVLJENI NOVI PROJEKTI (EVALUACIJA U TOKU)

– DEVELOPING MANAGEMENT AND SUSTAINABLE USE OF THE RICH GENETIC DIVERSITY OF EUROPEAN SOFT FRUITS (SoftFruitDiversity), poziv: H2020-SFS-2015-2, tema: SFS-07B-2015, tip akcije: RIA, evidencioni broj predloga: 678756-1, u kome je Institut za voćarstvo partner (P18) u okviru WP1: Improving the quality of soft fruit *ex situ* collection network, Task 1.3: Methodologies for laboratory collections: Cryopreservation and *in vitro* preservation. Koordinator projekta za Srbiju: dr TATJANA VUJOVIĆ. Lider Task-a 1.3: dr ĐURĐINA RUŽIĆ.

### 3.2. SPECIJALIZACIJE, STUDIJSKI BORAVCI, SASTANCI RADNIH GRUPA I RADIONICE

Dr ĐURĐINA RUŽIČ i dr TATJANA VUJOVIĆ planiraju sedmodnevni studijski boravak u Institut de Recherche pour le Développement (IRD) u Monpelјeu (Francuska) u okviru realizacije bilateralnog projekta sa Republikom Francuskom tokom 2015. godine. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkg razvoja RS i sredstvima Republike Francuske.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ 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 2015. godine. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkg razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke.

### 3.3. UČEŠĆE SARADNIKA NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U INOSTRANSTVU

COST ACTION FA1104 WORKSHOP LONG TERM PRESERVATION OF WOODY SPECIES BY CRYO-TECHNIQUES, Firenca (Italija), 26–27. mart 2015. godine /dr TATJANA VUJOVIĆ/. Finansiranje sredstvima COST akcije FA1104.

XVIII NAUČNA KONFERENCIJA „ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ НА ПЛАНИНСКОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ“, Троян (Bugarska), 28–29. maj 2015. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

EUFRIN – PLUM AND PRUNE WORKING GROUP MEETING, Skopelos (Grčka), 20–21. avgust 2015. godine /dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064, sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima DMT II projekta br. TR-31093.

6TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC AGRICULTURE SYMPOSIUM „AGROSYM 2015“, Jahorina (Bosna i Hercegovina), 15–18. oktobar 2015. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

2ND INTERNATIONAL PLANT BREEDING CONGRESS, Antalya (Turska), 1–5. novembar 2015. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, mr MILENA ĐORĐEVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064.

INTERNATIONAL BERRY SEMINAR, Čile, tokom 2015. godine /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/. Finansiranje sredstvima RConsalting S.A. iz Čilea i Ministrarstva poljoprivrede Čilea.

## 4. UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI

Istraživači Instituta za voćarstvo planiraju učešće na sledećim skupovima u zemlji:

V NAUČNO-STRUČNO SAVETOVANJE „INOVACIJE U VOĆARSTVU“ TEMA: „SAVREMENA PROIZVODNJA JAGODE“, 11. februar 2015. godine /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta br. TR-31064 i sredstvima organizatora.

XX SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI, Čačak, 13. mart 2015. godine /mr MIODRAG KANDIĆ, JELENA TOMIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31093.

VIII NAUČNO-STRUČNI SKUP IZ SELEKCIJE I SEMENARSTVA „GENETIČKI RESURSI, OPLEMENJIVANJE I SEMENARSTVO U POLJOPRIVREDI SRBIJE – STANJE I PERSPEKTIVE“, Beograd, 28–29. maj 2015. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT BIOLOGY, 21ST SYMPOSIUM OF THE SERBIAN PLANT PHYSIOLOGY SOCIETY, COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT WORKSHOP, Petnica, 17–20. jun 2015. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, mr

MILENA ĐORĐEVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i bilateralnog projekta sa Francuskom.

III BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, Beograd (Republika Srbija), 16–18. septembar 2015. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr OLGA MITROVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, mr MILENA ĐORĐEVIĆ, mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, JELENA TOMIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

XIII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, novembar 2015. godine /dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansiranje sredstvima projekta TR-31064 i/ili TR-31093.

## 5. OSTALE AKTIVNOSTI

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

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).

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ će nastaviti rad u: PREDSEDNIŠTVU i SKUPŠTINI ZAJEDNICE INSTITUTA SRBIJE; SKUPŠTINI DOO NAUČNO TEHNOLOŠKOG PARKA ČAČAK, GLAVNOM ODBORU DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE i STRUČNOM SAVETU ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA BILJA Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS.

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 (2010–2015. godine, produženi mandatni period).

Dr BRANKO POPOVIĆ će nastaviti rad u SKUPŠTINI DOO NAUČNO TEHNOLOŠKOG PARKA ČAČAK.

## 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: CITOEMBRIOLOŠKI ASPEKTI OPLOĐENJA SORTE ŠLJIVE POZNA PLAVA (*Prunus domestica* L.). Poljoprivredni fakultet, Zemun-Beograd (tokom 2015. godine).

Mr IVANA GLIŠIĆ planira odbranu doktorske disertacije: BIOLOŠKO-POMOLOŠKE OSOBINE PERSPEKTIVNIH HIBRIDA ŠLJIVE *Prunus domestica* L. STVORENIH U INSTITUTU ZA VOĆARSTVO U ČAČKU. Poljoprivredni fakultet, Zemun-Beograd (tokom 2015. godine).

Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, istraživač-saradnik, planira odbranu doktorske disertacije: UTICAJ NAČINA ODRŽAVANJA ZEMLJIŠTA NA BIOLOŠKE I PROIZVODNE OSOBINE SORTI CRNE RIBIZLE (*Ribes nigrum* L.). Poljoprivredni fakultet, Zemun-Beograd (tokom 2015. godine).

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, istraživač-saradnik, planira odbranu doktorske disertacije: UTICAJ POLUTUNELSKOG SISTEMA GAJENJA NA BIOLOŠKO-PROIZVODNE OSOBINE I PROMENE U KVALITETU PLODA SORTE KUPINE ČAČANSKA BESTRNA (*Rubus* subg. *Rubus* Watson.). Poljoprivredni fakultet, Zemun-Beograd (tokom 2015. godine).

Mr MIODRAG KANDIĆ planira odbranu doktorske disertacije: ISPITIVANJE KINETIKE PROCESA SUŠENJA PLODOVA ŠLJIVE RAZLIČITIH KARAKTERISTIKA NA VERTIKALNOM PROSTRUJNOM VIŠESLOJNOM MODELU. Agronomski fakultet, Čačak (tokom 2015. godine).

### 6.2. PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

#### 6.2.1. PRIJEM U RADNI ODNOS

Četiri istraživača-pripravnika za rad u Odeljenju za pomologiju i oplemenjivanje voćaka, Odeljenju za zaštitu voćaka, Odeljenju za fiziologiju voćaka, Odeljenju za tehologiju gajenja voćaka.

Dva tehnička ili viša tehnička saradnika u odeljenjima: Tehnologija gajenja voćaka, Zaštita voćaka i Stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka.

### 6.3. OBUKA MLADIH ISTRAŽIVAČA

#### 6.3.1. DOKTORSKE/AKADEMSKE DOKTORSKE STUDIJE

JELENA (LUKOVIĆ) TOMIĆ, istraživač-saradnik, završila je eksperimentalni rad i prijavila doktorsku disertaciju. Planira da završi prvu i konačnu verziju doktorske disertacije prijavljene na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu-Beograd.

## 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 INSTITUTA

Planira se izdavanje sledećih publikacija/monografija:

– ROD *CORYLUS* – LESKA (dr RADE MILETIĆ)

– MALINA – NOVE TEHNOLOGIJE GAJENJA, ZAŠTITE I PRERADE (dr SVETISLAV PETROVIĆ i dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ).

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

– Planira se suorganizovanje IV manifestacije SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA pod pokroviteljstvom Grada Čačka, maj 2015. godine.

## 10. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA 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 novostvorene sorte:

– šljive: 10/23/87, 26/54/87 i 14/21/31 (prijavljeni 2011. godine) i

– breskve: hibrid Šutaković (prijavljen 2013. godine).

* * * * * *

dr MILAN LUKIĆ, direktor

Čačak, april 2015. godine