INSTITUT ZA VOĆARSTVO – ČAČAK

FRUIT RESEARCH INSTITUTE – ČAČAK

IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2012. GODINU I PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2013. GODINU

ČAČAK, FEBRUAR 2013.

INSTITUT ZA VOĆARSTVO – ČAČAK
FRUIT RESEARCH INSTITUTE – ČAČAK

IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2012. GODINU

PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2013. 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 2012. 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**	3
2.1.	Nabavka i održavanje opreme	3
2.2.	Izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad	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	9
4.	**UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI**	11
5.	**OSTALE AKTIVNOSTI**	11
6.	**USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**	12
6.1.	Usavršavanje kadra za naučnoistraživački rad	12
6.1.1.	Odbranjene doktorske disertacije	12
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	15
7.	**NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE**	15
7.1.	Nabavka naučne i stručne literature u zemlji	15
7.2.	Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu	15
8.	**ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA**	15
9.	**POSETE NAUČNIH RADNIKA I DELEGACIJA IZ INOSTRANSTVA**	17
10.	**UČEŠĆE NA SAJMOVIMA I OSTALIM STRUČNIM MANIFESTACIJAMA U ZEMLJI**	17
11.	**PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI**	17
12.	**ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA PROSVETE I NAUKE RS: EV. BR. TR-31064 I TR-31093 (decembar 2012. godine)**	19
13.	**NAGRADE I PRIZNANJA**	20
14.	**NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU**	20
15.	**OSTALI DOGAĐAJI**	22
16.	**BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2012. GODINU**	23
17.	**VREDNOVANJE RADOVA ZA 2012. GODINU PREMA KATEGORIZACIJI MPNTR RS**	29

PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2013. 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	32
3.	**MEĐUNARODNA SARADNJA**	32
3.1.	Međunarodni projekti	32
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	33
4.	**UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI**	34
5.	**OSTALE AKTIVNOSTI**	34
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.	**UČEŠĆE NA SAJMOVIMA I OSTALIM STRUČNIM MANIFESTACIJAMA U ZEMLJI**	37
11.	**PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI**	37

I Z V E Š T A J

O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2012. GODINU

Podatke pripremili rikovodioci 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: 1. 01. 2011–31. 12. 2014. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak i Agronomski fakultet, Čačak. Rukovodilac: dr SLAĐANA MARIĆ. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 12 (presek, decembar 2012. 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: 1. 01. 2011–31. 12. 2014. 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 2012. godine).

Ev. br. TR-31080 – BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA. Period realizacije: 1. 01. 2011–31. 12. 2014. NIO Realizatori: Poljoprivredni fakultet, Zemun i Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac prof. dr Vera Raičević, Poljoprivredni fakultet, Zemun. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 1 (presek, decembar 2012. godine).

Svi istraživači su angažovani sa po 12 i. m. raspoređenih na oba projekta.

1.2. SARADNJA SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

Institut za voćarstvo, Čačak, je u 2012. godini ostvario saradnju sa brojnim korisnicima naučnoistraživačkih rezultata, državnim organima, drugim organizacijama, udruženjima i institucijama, kroz konsalting, projektovanje, tehničku saradnju, plasman proizvoda pod posebnim uslovima i sl. uključujući: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS; Regionalnu privrednu komoru Kraljevo; Regionalnu agenciju za ekonomski razvoj Šumadije i Pomoravlja, Kragujevac; Nacionalno udruženje proizvođača borovnice „Srpska borovnica“; Centar za promociju nauke, Beograd; Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd; Naučno voćarsko društvo Srbije, Čačak; Meiosis Limited, East Malling, Engleska; rasadnik Ganter OHG Marken-Baumschule, Wyhl, Nemačka; Grad Čačak; Okružni zatvor u Čačku; Udruženje proizvođača jabuke „Čačanska jabuka“, Čačak; Opštinu Kosjerić; Opštinu Arilje; Opštinu Prijepolje; Opštinu Užice; Opštinu Osečina; Opštinu Štrpce; Opštinu Sokolac (R. Srpska); Opštinu Blace; Opštinu Vrnjačka Banja; Opština Valjevo; Privrednu komoru Srbije, Beograd; Poljoprivrednik, Novi Sad; Poljoprivrednu stručnu službu „Užice“ d.o.o., Užice; Poljoprivrednu stručnu službu Čačak; Agenciju za zaštitu životne sredine, Beograd; ORTO POINT d.o.o., Čačak; Manastir SVETA ŽIČA, Žiča; Manastir VISOKI DEČANI, Dečani; BIOIZVOR d.o.o., Čačak; International Raspberry Organisation (IRO) i RConsalting S.A. (Chile); Ministrarstvo poljoprivrede Argentine, Program CPyME ADE za jagodasto voće.

Istraživači Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka su učestvovali u radu Komisije za procenu štete od suše u oblasti poljoprivrede na nivou Grada Čačka. 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 (na osnovu ugovora broj: 320-04-1/66-16/2012-11 od 26. 06. 2012. godine) sa Ministarstvom poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS.

Istraživači Odeljenja za zaštitu voćaka i Odeljenja za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka su sproveli laboratorijsko ispitivanje na prisustvo *Peach latent mosaic viroida* 115 uzoraka matičnih stabala breskve u okviru: Programa mera zaštite zdravlja bilja za 2012. godinu Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS (na osnovu ugovora broj: 321-01-1029/2012-11 od 23. 05. 2012. 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, fitoplazmi i fitopatogenih gljiva. Ispitivani su uzorci pošiljaka voćaka i vinove loze u prometu preko državne granice za potrebe fitosanitarne inspekcije, kao i ispitivanja po nalozima unutrašnje fitosanitarne inspekcije i po zahtevima trećih lica. Tokom 2012. godine analizirano je ukupno 178 uzoraka na prisustvo navedenih patogena.

U Odeljenju za tehnologiju prerade voća izvršene su hemijske analize 250 uzorka zemljišta za potrebe poljoprivrednih proizvođača.

Žene zaposlene u Institutu za voćarstvo učestvovale su na projektu koji se sprovodi u okviru nacionalne strategije „SRBIJA PROTIV RAKA“, a na području grada Čačka. Projekat je realizovalo udruženje građana „PROMEDICA“. Izvršeni su preventivni mamografski pregledi žena sa Instituta za voćarstvo.

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 voćnjaka svih kontinentalnih vrsta voćaka i pravilan izbor tehnologije prerade šljive, proizvodnju rakije šljivovice i suve šljive.

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

Za potrebe AGROEXIM d.o.o. Beograd iz Beograda urađena je ekspertiza u pisanoj formi o agroekološkim uslovima gajenja, pomološko-tehnološkim i produktivnim osobinama Oblačinske višnje.

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

2. OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

2.1. NABAVKA I ODRŽAVANJE OPREME

Iz kredita Evropske investicione banke preko JUP-a, u okviru projekta ev. br. TR-31064, u Odeljenju za fiziologiju voćaka nabavljeni su: vertikalni aparat za elektroforezu (SIGMA-

Aldrich), laboratorijski pH-metar (CyberScan pH 810 Meter, EUTECH Instruments), magnetna mešalica sa grejnom pločom (RTC Standard safety control incl. PT1000), digitalna automatska pipeta (LLG Labware) i elektronski tajmer (LLG Labware).

Iz kredita Evropske investicione banke preko JUP-a, u okviru projekta ev. br. TR-31064, u Odeljenju za pomologiju i oplemenjivanje voćaka nabavljeni su: aparat za horizontalnu elektroforezu (Horizon® 11.14 Horizontal Gel Electrophoresis Apparatus), posuda za razlivanje gelova (Horizon® 11.14 Gel Casting System for 11 x 14 cm gels), džepna vaga – 2 kom. (Model KERN CM 60-2N, Model KERN CM 1K1N), posuda za tečni azot (Wide-mouth Dewars with silvered glass liner), vortex aparat (Digital Vortex-Genie® 2 with speed and time adjustment (Timer function) via digital display), mikrotalasna pećnica (Microwave oven, 700W, W 293 x D 278 x H 180 mm), ručni refraktometar (Hand-held refractometers Eco series).

Iz kredita Evropske investicione banke preko JUP-a, u okviru projekta ev. br. TR-31093, u Odeljenju za tehnologiju gajenja voćaka nabavljeni su: digitalni refraktometar, digitalni šestar-šubler, termo-higrometar, pH-metar, vodeno kupatilo, vortex.

Iz kredita Evropske investicione banke u okviru projekata ev. br. TR-31064 i TR-31093 nabavljeno je 4 računara i 1 laptop.

Sredstvima EUBerry projekta (program FP7) nabavljeni su: sistem protivgradne zaštite mrežama na drvenim stubovima za površinu od 3 ara (Gruža agrar, RS), digitalni refraktometar (MA 871, Euinstruments) i digitalni tenziometar (STEP Systems GmbH).

Iz DMT II projekta TR-31064 i TR-31093 obavljen je servis HPLC sistema.

2.2. IZGRADNJA/ADAPTACIJA PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Iz sopstvenih sredstava okrečeni su hodnici, deo kancelarija i laboratorija u staroj zgradi i deo kancelarija i Pomološka laboratorija u novoj zgradi Instituta.

Prepokrivena je nadstrešica iznad ulaza sa dvorišne strane stare zgrade Instituta i rekonstruisana nadstrešica na prodaji sadnica u krugu Instituta.

3. MEĐUNARODNA SARADNJA

3.1. MEĐUNARODNI PROJEKTI

SHARKA CONTAINMENT (SharCo), po programu FP7. Trajanje projekta: 1. 03. 2008−1. 09. 2012. godine. Učesnici na projektu iz Instituta su: dr SVETLANA PAUNOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i mr DARKO JEVREMOVIĆ. Projekat je finansiran sredstvima EC.

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: 2011–2013. godine. Učesnici na projektu iz Instituta su: dr ĐURĐINA RUŽIĆ, koordinator projekta u Srbiji, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr NEMANJA MILETIĆ, mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ.

THE DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED PEST, DISEASE AND NATURAL HAZARD MANAGEMENT SYSTEM IN AGRICULTURAL CROPS („Razvoj sistema integralne zaštite poljoprivredne

proizvodnje od bolesti i štetočina i elementarnih nepogoda“), IPA/2010/27, program EXCHANGE 3. Trajanje projekta: 1. 10. 2010−14. 03. 2012. godine. Nosilac projekta je Grad Čačak. Učesnici na projektu iz Instituta: dr MILAN LUKIĆ, koordinator projekta, dr SVETLANA PAUNOVIĆ, mr DARKO JEVREMOVIĆ, BRANISLAV MILINKOVIĆ, dipl. inž. i NEBOJŠA JOVANOVIĆ, dipl. inž. Projekat je finansiran sredstvima EU.

Bilateralna naučno-tehnička saradnja sa Republikom Francuskom kroz program integrisanih aktivnosti „Pavle Savić“. Biletaralni projekat sa INRA institutom iz Monpeljea (INRA – UMR BGPI, Montpellier): PROCENA RIZIKA POJAVE I DALJEG ŠIRENJA NOVIH REKOMBINANATA VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE (*PLUM POX VIRUS*). Učesnici na projektu iz Instituta: mr DARKO JEVREMOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i dr SVETLANA PAUNOVIĆ. Trajanje projekta: 2012–2013. 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: UTVRĐIVANJE GENETIČKE STABILNOSTI JAGODASTOG VOĆA RAZMNOŽENOG *IN VITRO* (*RUBUS* I *VACCINIUM* SPP.). Učesnici na projektu: dr ĐURĐINA RUŽIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ. Trajanje projekta: 2012–2013. godine.

Očekuje se evaluacija predloga projekta bilateralne naučno-tehnološke saradnje:

– POMOLOŠKE I TEHNOLOŠKE OSOBINE GENOTIPOVA ŠLJIVE GAJENIH U ZAPADNOJ SRBIJI I SEVERNOJ GRČKOJ I ISPITIVANJE ULOGE ANTIOKSIDANASA U LISTU NA OTPORNOST PREMA VIRUSU ŠARKE ŠLJIVE, bilateralna saradnja sa Republikom Grčkom (Pomology Institute, NAGREF). Učesnici na projektu iz Instituta: mr IVANA GLIŠIĆ, mr DARKO JEVREMOVIĆ i NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dipl. inž.

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

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ su učestvovale na EUBERRY SEMINAR AND WP2 MEETING EUBerry projekta, u Pergine Valsugana (Italija), od 19–20. marta 2012. godine. Finansirano sredstvima EUBerry projekta.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ su učestvovali na 9. sastanku učesnika projekta SHARCO u Lednicama (Republika Češka), od 13–16. maja 2012. godine. Finansirano sredstvima SHARCO projekta.

EUBERRY SEMINAR AND WP2 MEETING, Pergine Valsugana (Italija), dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ

9TH SHARCO MEETING, Lednice (R. Češka), mr DARKO JEVREMOVIĆ

Dr NEMANJA MILETIĆ je učestvovao na kursu 7th International Mass Spectrometry School, od 30. maja–1. juna 2012. godine, na PMF u Nišu u saradnji sa Univerzitetom „Pierre et Marie Curie“ iz Pariza, Francuska. Finansirano sredstvima DMT II projekta TR-31093.

MR IVANA GLIŠIĆ je uspešno završila UPOV online kurs pod nazivom DL-205 INTRODUCTION TO THE UPOV SYSTEM OF PLANT VARIETY PROTECTION UNDER THE UPOV CONVENTION koji je bio preduslov za pohađanje obuke 15TH PLANT VARIETY PROTECTION COURSE u Wageningenu (Holandija), od 18–29. juna 2012. godine. Finansirano sredstvima CPVO organizacije.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr RADOSAV CEROVIĆ su u okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Slovačkom, posetili Slovačku i učestvovali na 41ST ANNUAL MEETING OF ESNA – ADVANCES IN AGROBIOLOGY RESEARCH AND THEIR BENEFITS TO THE FUTURE, od 23–29. septembra 2012. godine u Staroj Lesni (Visoke Tatre, R. Slovačka). Boravak je finansiran sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke.

Mr DARKO JEVREMOVIĆ je obavio studijski boravak u INRA Institutu u Monpelјeu (INRA–UMR BGPI) u okviru bilateralnog projekta sa Francuskom, od 2–14. decembra 2012. godine. Boravak je finansiran sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Francuske, u okviru bilateralnog projekta.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ su učestvovale na 3RD WORKSHOP ON CRYOPRESERVATION BY THE DORMANT-BUD TECHNIQUE, u Pragu (Republika Češka), od 12−15. decembra 2012. godine. Finansirano ličnim sredstvima učesnika.

15TH PLANT VARIETY PROTECTION COURSE, Wageningen (Holandija), mr IVANA GLIŠIĆ sa predstavnicima iz Makedonije, Hrvatske, Belgije i Maroka

41ST ANNUAL MEETING OF ESNA, Stara Lesna (R. Slovačka), dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr RADOSAV CEROVIĆ

3RD WORKSHOP ON CRYOPRESERVATION BY DORMANT-BUD TECHNIQUE, Prag (R. Češka), dr DJURDJINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ

3.2.1. STUDIJSKI BORAVAK NAUČNIH RADNIKA IZ INOSTRANSTVA U INSTITUTU

U okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Slovačkom, započeta je saradnja na odobrenom projektu, posetom dr ALENE GAJDOŠOVE i dr GABRIELE LIBIAKOVE Institutu za voćarstvo, od 17−23. juna 2012. godine. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke.

Razvijanje protokola za genetičke transformacije kupine cv Čačanska bestrna, dr GABRIELA LIBIAKOVA i dr TATJANA VUJOVIĆ

U okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Francuskom, započeta je saradnja na odobrenom projektu, posetom dr SYLVIE DALLOT (INRA Montpellier UMR-BGPI, Montpellier) Institutu za voćarstvo, od 26–31. avgusta 2012. godine. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Francuske.

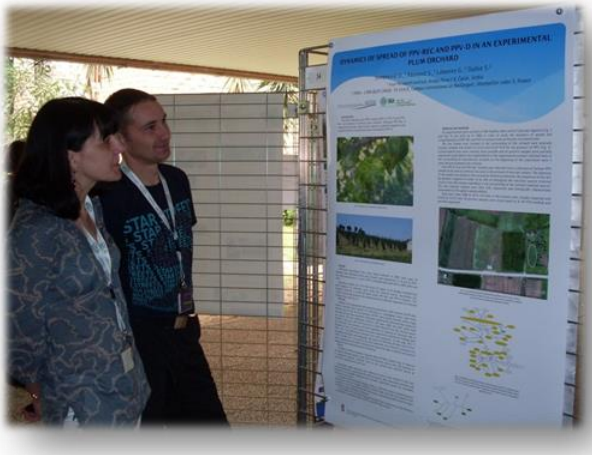
3.3. UČEŠĆE SARADNIKA NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U INOSTRANSTVU

6TH CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON FOOD, CEFOOD 2012, Novi Sad (Srbija), 23–26. maj 2012. godine /dr NEMANJA MILETIĆ, mr MIRA MILINKOVIĆ/. Finansirano sredstvima DMT II projekata TR-31093 i TR-31080.

XIV NAUČNA KONFERENCIJA „EKOLOGIČNI PROBLEMI NA PLANINSKOTO ZEMDELIJE“, Троян (Bugarska), 30. maj–1. jun 2012. godine /dr RADE MILETIĆ, mr BRANKO POPOVIĆ, mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/. Finansirano sredstvima DMT II projekata TR-31064 i TR-31093.

22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISSIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, Rim (Italija), 3–8. jun 2012. godine /dr SVETLANA PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansirano sredstvima SHARCO projekta.

2ND SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE 2012, Anžer (Francuska), 1–5. jul 2012. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr NEMANJA MILETIĆ i mr IVANA GLIŠIĆ/. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093 i sredstvima EUBerry projekta.



22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISSIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, Rim (Italija), dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ

2ND SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE 2012, Anžer (Francuska), dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr NEMANJA MILETIĆ i mr IVANA GLIŠIĆ

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT TRENDS IN PLANT PROTECTION 2012; ESENIAS, WORKSHOP – MANAGING INVASIVE ALIEN SPECIES IN SE COUNTRIES: THE WAY AHEAD, Beograd (Srbija), 25–28. septembar 2012. godine /mr MIRA MILINKOVIĆ/. Finansirano sredstvima DMT II projekta TR-31080.

41ST ANNUAL MEETING OF ESNA – ADVANCES IN AGROBIOLOGY RESEARCH AND THEIR BENEFITS TO THE FUTURE, Stará Lesná (Republika Slovačka), 23–29. septembar 2012. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr RADOSAV CEROVIĆ/. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke u okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje Republike Srbije i Republike Slovačke.

THIRD INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM 'AGROSYM 2012', Jahorina (R. Srpska), 15–17. novembar 2012 godine /mr IVANA GLIŠIĆ/. Finansirano sopstvenim sredstvima.

3.4. OSTALI VIDOVI MEĐUNARODNE SARADNJE

Dr TATJANA VUJOVIĆ i mr SANJA RADIČEVIĆ su uključene u COST akciju 1104 pod nazivom SUSTAINABLE PRODUCTION OF HIGH-QUALITY CHERRIES FOR THE EUROPEAN MARKET. Trajanje akcije je u periodu 2012–2016. godine.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ su uključene u rad radne grupe CRYOPRESERVATION BY THE DORMANT-BUD TECHNIQUE.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je bila član Scientific Committee 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, koji je održan od 3–8. juna 2012. godine u Rimu (Italija).

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ i dr ĐURĐINA RUŽIĆ su učestvovale u radu WORKSHOP-A SERBIA - ITALIA: STATUS AND PERSPECTIVES OF THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL BILATERAL COOPERATION, održanom u Rektoratu Univerzitetu u Beogradu, od 25–26. juna 2012. Institut za voćarstvo je postao institucionalni član asocijacije AIS^3 – Association of Italian and Serbian Scientists and Scholars.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je ponovo izabrana za člana Scientific Committee of the International Council for the Study of Virus and Graft Transmissible Diseases of the Fruit Crops (ICVF) za period 2012–2015.

Uspostvaljena je saradnja sa RESEARCH INSTITUTE FOR FRUIT GROWING iz Pitesti (Rumunija), posetom od 9–10. avgusta 2012. godine i potpisivanjem memoranduma o naučnoj saradnji.

Poseta DELEGACIJE iz Rumunije

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je posetila NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK u Zagrebu, Republika Hrvatska, kao predsednik Skupštine DOO NAUČNO TEHNOLOŠKOG PARKA ČAČAK, zajedno sa potpredsednikom Skupštine parka, gospodinom SLOBODANOM SPASOVIĆEM, i pomoćnikom gradonačelnika za lokalni ekonomski razvoj grada Čačka, gospođom MIRJANOM ĐOKOVIĆ, 26. oktobra 2012. godine.

Poseta Naučno tehnološkom parku u Zagrebu, Republika Hrvatska, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ

Dr RADOSAV CEROVIĆ i mr MILENA ĐORĐEVIĆ, zajedno sa kolegama sa Univerziteta iz Bristola, profesorom Simonom Hiscock-om i Ashley Robertson-om, učestvuju u realizaciji projekta ISPITIVANJA EVOLUCIJE I REPRODUKCIJE U OKVIRU RODA *SORBUS*.

4. UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI

XVII SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak, 6−7. april 2012. godine.

XIV KONGRES VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja, 9–12. oktobar 2012. godine.

Učesnici iz Instituta za voćarstvo na 14. KONGRESU VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija)

5. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je izabrana za člana GLAVNOG ODBORA DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE (2012–2015).

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je kao član PREDSEDNIŠTVA ZAJEDNICE INSTITUTA SRBIJE učestvovala u njegovom radu u 2012. godini.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je kao član STRUČNOG SAVETA ZA ZAŠTITU BILJA Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS učestvovala u njegovom radu.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je izabrana za predsednika Skupštine DOO NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK ČAČAK, Čačak.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je bila član Naučnog odbora XIV simpozijuma o zaštiti bilja, održanog na Zlatiboru u periodu 26–30. novembar 2012. godine.

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 (2010–2013).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je nastavila rad na mestu člana RADNE GRUPE ZA IZBOR OPREME I PROCENU DMT II po Programu obezbeđivanja i održavanja naučnoistraživačke opreme i prostora za naučnoistraživački rad (2011–2012).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr RADE MILETIĆ i dr SLAĐANA MARIĆ su članovi UPRAVNOG ODBORA INSTITUTA ZA VOĆARSTVO, Čačak (2010–2014).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je predsednik UPRAVNOG ODBORA INSTITUTA ZA ZAŠTITU BILJA I ŽIVOTNU SREDINU, Beograd (2010–2014).

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ je član UPRAVNOG ODBORA INSTITUTA ZA STOČARSTVO, Zemun–Beograd (2009–2013).

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ je član SKUPŠTINE POLJOPRIVREDNE STRUČNE SLUŽBE ČAČAK (2009–2013).

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

OLGA MITROVIĆ: KINETIKA SUŠENJA I KVALITET SUŠENIH PLODOVA NAJZNAČAJNIJIH SORATA ŠLJIVA U SRBIJI. Poljoprivredni fakultet, Zemun – Univerziteta u Beogradu (18. 12. 2012. godine).

Mr MILAN LUKIĆ: UTICAJ OPRAŠIVAČA NA BIOLOŠKE OSOBINE I KVALITET PLODA JABUKE (*MALUS DOMESTICA* BORKH.). Poljoprivredni fakultet, Zemun – Univerziteta u Beogradu (28. 12. 2012. godine).

dr OLGA MITROVIĆ, odbrana doktorske disertacije

dr MILAN LUKIĆ, odbrana doktorske disertacije

6.1.2. IZBOR I REIZBOR U NAUČNA I ISTRAŽIVAČKA ZVANJA

JELENA LUKOVIĆ – izabrana u zvanje istraživač-saradnik (28. 03. 2012. godine).

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ – pokrenula postupak za izbor u zvanje viši naučni saradnik.

Mr MIRA MILINKOVIĆ – reizabrana u zvanje istraživač-saradnik (28. 03. 2012. godine).

6.2. PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

6.2.1. PRIJEM U RADNI ODNOS

Mr MIRA MILINKOVIĆ, primljena u radni odnos na određeno vreme u zvanju istraživača-saradnika (1. februar 2012. godine).

6.3. OBUKA MLADIH ISTRAŽIVAČA

6.3.1. DOKTORSKE STUDIJE

Mr DARKO JEVREMOVIĆ, JMBG 2803977722228, magistar biotehničkih nauka. Predao je konačnu verziju doktorske disertacije pod nazivom: „Rasprostranjenost PPV-D i PPV-Rec sojeva virusa šarke šljive (*Plum pox virus*) u Srbiji i dinamika njihovog širenja u zasadu šljive“ na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd. Disertacija je urađena pod rukovodstvom prof. dr Branke Krstić i komentorstvom dr Svetlane A. Paunović. Planirani termin odbrane je februar/mart 2013. godine.

Mr SANJA RADIČEVIĆ, JMBG 2512972788714, magistar biotehničkih nauka. Završila je pisanje doktorke disertacije pod naslovom: „Biološko-pomološke osobine novointrodukovanih sorti trešnje (*Prunus avium* L.)“, pod rukovodstvom prof. dr Dragana Nikolića. Planirani rok odbrane je prva polovina 2013. godina na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

Mr MILENA ĐORĐEVIĆ, JMBG 2401976787813, magistar biotehničkih nauka. Završila je eksperimentalni rad u polju, kao i veći deo laboratorijskih ispitivanja predviđenih programom doktorske disertacije pod radnim naslovom: „Biologija oplođenja sorte šljive Pozna plava (*Prunus domestica* L.)“, pod rukovodstvom prof. dr Dragana Nikolića. Planirani rok odbrane je 2015. godina, na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

Mr IVANA GLIŠIĆ, JMBG 2609978797611, magistar biotehničkih nauka. Završila je eksperimentalni i laboratorijski rad predviđen programom doktorske disertacije čija je prijava u toku pod radnim nazivom: „Biološko-privredne karakteristike perspektivnih hibrida šljive“, pod rukovodstvom prof. dr Dragana Milatovića. Planirani rok odbrane je 2015. godina na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, JMBG 3006983782824, istraživač-saradnik. Položio je ispite na doktorskim akademskim studijama na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd. U završnoj je fazi pisanja doktorske disertacije pod naslovom „Stepen oplođenja i biološke osobine novijih sorti šljive“. Mentor je prof. dr Dragan Nikolić, redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd. Planirani rok odbrane je 2013. godina.

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, JMBG 2905973797611, magistar biotehničkih nauka. Nastavila je rad na izradi doktorske disertacije, odnosno završila eksperimentalna istraživanja za drugu godinu po predviđenom planu i programu. Mentor je prof. dr Mihailo Nikolić, redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd. Planirani rok odbrane je 2016. godina.

Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, JMBG 2308969786011, magistar biotehničkih nauka. Nastavila je rad na izradi doktorske disertacije, odnosno završila eksperimentalna istraživanja za prvu godinu po predviđenom planu i programu. Mentor je prof. dr Mihailo Nikolić, redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd. Planirani rok odbrane je 2016. godina.

Mr MIRA MILINKOVIĆ, JMBG 0404979787816, magistar biotehničkih nauka. Završila je eksperimentalni rad po programu doktorske disertacije pod nazivom „Biopotencijal komposta i produkata komposta“. Napisala je prvu verziju disertacije. Mentor je prof. dr Vera Raičević, redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd. Planirani rok odbrane je 2013. godina.

JELENA LUKOVIĆ, JMBG 1703984788414, istraživač-saradnik. Odbranila je predviđene seminarske radove i položila ispite predviđene programom doktorskih studija (ostao je još 1 ispit). Prijavila je doktorsku disertaciju pod nazivom: „Uticaj mikrobioloških i kompleksnih mineralnih đubriva na biološke i proizvodne osobine sorti jagode (*Fragaria ananassa* Duch.)“ i nastavila realizaciju planiranih istraživanja po programu za drugu godinu. Mentor je doc. dr Jasminka Milivojević, na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd. Planirani rok odbrane je 2016. godina.

Mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, JMBG 1302974792621, magistar biotehničkih nauka. Završio je eksperimentalni rad predviđen planom i programom doktorske disertacije koju je prijavio pod naslovom: „Biološke i pomološko hemijske osobine novointrodukovanih sorti visokožbunaste borovnice (*Vaccinium corymbosum* L.)“ na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu. Mentor je prof. dr Zoran Keserović. Planirani rok odbrane je 2013. godina.

Mr MIODRAG KANDIĆ, JMBG 2809953782872, magistar tehničkih nauka. U završnoj fazi je izrada doktorske disertacije pod naslovom: „Ispitivanje kinetike procesa sušenja plodova šljive različitih karakteristika na vertikalnom prostrujnom višeslojnom modelu“, na Agronomskom fakultetu u Čačku. Mentor je prof. dr Tomislav Trišović. Planirani rok odbrane je 2013. godina.

Mr BRANKO POPOVIĆ, JMBG 1205966782816, magistar biotehničkih nauka. U fazi je pisanja doktorske disertacije pod naslovom: „Uticaj stepena zrelosti plodova različitih sorata šljive na hemijski sastav i senzorne karakteristike rakije šljivovice“, na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd, pod rukovodstvom prof. dr Ninoslava Nikićevića. Planirani rok odbrane je 2013. godina.

6.4. ISTRAŽIVAČI I STRUČNI SARADNICI KOJI SU NAPUSTILI INSTITUT

BRANISLAV MILINKOVIĆ, dipl. inž. zaštite bilja – raskid radnog odnosa 18. maj 2012. 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, Bugarska,
3. JOURNAL OF FRUIT AND ORNAMENTAL PLANT RESEARCH, 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, Poljska,
10. VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁŘSKÉ, Republika Češka,
11. ANNUAL REPORT – SCOTTISH CROP RESEARCH INSTITUTE, Škotska,
12. HORTICULTURE, ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, Republika Koreja.

NAUČNO VOĆARSKO DRUŠTVO SRBIJE sa sedištem u Institutu je uplatilo kolektivnu članarinu u ISHS za 2012. godinu i tako omogućilo članovima Društva da iskoriste 25 naslova/radova iz zbornika ACTA HORTICULTURAE.

8. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA

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

Radni deo senzornog ocenjivanja prijavljenih rakija šljivovica održan je 23. februara 2012. godine. Desetočlana ekspertska komisija, u kojoj su učestvovali i istraživači Odeljenja za tehnologiju prerade voća, ocenila je u prostorijama Instituta 44 uzorka rakija šljivovica koje su pobeđivale na 9 regionalnih takmičenja rakija u Srbiji.

Svečani deo proglašenja najboljih rakija šljivovica održan je 27. aprila 2012. godine u prostorijama Instituta za voćarstvo u Čačku.

Dobitnici prelaznog pehara i priznanja:

1. NAJBOLJA SRPSKA ŠLJIVOVICA za 2011. godinu je šljivovica proizvođača JOVICE MALINOVIĆA iz GRADIŠKE,
2. DRUGO MESTO je osvojila šljivovica proizvođača BRAĆA TOMAŠEVIĆ iz PRIJEPOLJA, i
3. TREĆE MESTO je zauzela šljivovica proizvođača MILANA PLAZINIĆA iz PREMEĆE.

Organizatori i ocenjivači sa pobedničkim peharom

Deo učesnika manifestacije „SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA“

9. POSETE NAUČNIH RADNIKA I DELEGACIJA IZ INOSTRANSTVA

RICHARD DALE, specijalista za sitno voće, Highland Valley Farm, Bayfield (WI, USA), 15–16. januar 2012. godine;

Mr ZLATKA GUTMAN-KOBAL, Kmetijsko gozdarski zavod, Maribor (Slovenija), sa delegacijom voćara iz Slovenije, 7. jun 2012. godine;

Dr ALENA GAJDOŠOVA i dr GABRIELA LIBIAKOVA, Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra (Republika Slovačka), 17−23. jun 2012. godine;

PETER MOLAN, dipl. inž. poljoprivrede, Predikat trgovina in storitve d.o.o., Zdole (Slovenija), 22–23. jun 2012. godine;

CLAUS HILDEBRAND, Consortium Deutscher Baumschulen GmbH, Elerbek (Nemačka), 25. jul 2012. godine;

Dr MIHAIL COMAN, dr MADALINA BUTAC i dr MADALINA MILITARU, Research Institute for Fruit Growing, Pitesti (Rumunija), 9. avgust 2012. godine;

Dr SYLVIE DALLOT, INRA Montpellier UMR-BGPI, Montpellier (Francuska), 26–31. avgust 2012. godine;

VICTORIA NIBARGER, službenik Ekonomskog odeljenja Ambasade SAD, Beograd, TATJANA MASLAĆ, USDA/FAS Ambasada SAD, Beograd i dr RALPH SCORZA, USDA-ARS Appalachian Research Station, Kearneysville (SAD), 24. septembar 2012. godine;

ETTORE FONTANA, konsultant Ferrero Trading Lux S.A., Findel (Luksemburg), 4. decembar 2012. godine;

MOHAMED M. SARSHARZADEH, head manager, Sib Corkh Company, Teheran (Iran), 11. decembar 2012. godine.

10. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA I OSTALIM STRUČNIM MANIFESTACIJAMA U ZEMLJI

– 17. MEĐUNARODNI SAJAM HORTIKULTURE I 15. IZLOŽBA LEKOVITOG BILJA I PREPARATA OD MEDA „DAROVI PRIRODE“, Beograd, 29. 03–01. 04. 2012. godine.

– DANI MALINE u Arilju, 21–23. jun 2012. godine.

– DANI ŠLJIVE u Blacu, 23. avgust 2012. godine.

11. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI

Hibrid šljive ispitivan pod oznakom 29/29/87 je priznat za novu sortu šljive pod imenom NADA rešenjem Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS, br. 320-04-005812007-08/1 od 12. marta 2012. godine. Autori sorte su dr DOBRIVOJE OGAŠANOVIĆ, dr SVETLANA PAUNOVIĆ i dr SLOBODAN MILENKOVIĆ.

Dodeljena su prava oplemenjivača biljnih sorti šljive (*Prunus domestica* L.) pod imenom ZLATKA i POZNA PLAVA, 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, br. 320-04-00434/2012-11 i br. 320-04.00433/2012-11, od 6. 09. 2012. godine. Sorte ZLATKA i POZNA PLAVA su upisane u Registar zaštićenih biljnih sorti. Pravo oplemenjivača ističe 6. 09. 2042. godine.

Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, 7. 02. 2012. godine su podneti zahtevi za dodeljivanje prava oplemenjivača biljnih sorti šljive (*Prunus domestica* L.) priznatih pod imenima: TIMOČANKA, BORANKA, KRINA I MILDORA. Zahtev za dodeljivanje prava oplemenjivača je podnet i za priznatu sortu šljive pod imenom NADA, istom ministarstvu 28. 09. 2012. godine.

Kod Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, kod Komisije za priznavanje sorti, u toku je postupak za priznavanje deset hibrida sledećih vrsta voćaka:

- višnje: XII/57, II/40, III/23 i III/31 (zbog prevremenog krčenja jednog od oglednih zasada ponovo prijavljeni 2011. godine);
- kruške: 1/9, 5/15 i 6/30 (prijavljeni 2006. godine);
- šljive: 10/23/87, 26/54/87 i 14/21/31 (prijavljeni 2011. godine).

Nova sorta šljive NADA

12. ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHOLOŠKOG RAZVOJA RS – EV. BR. TR-31064 I TR-31093 (decembar 2012. godine)

Ime i prezime	TR-31064 Br. I.M.	TR-31093 Br. I.M.
Dr SVETLANA PAUNOVIĆ, naučni savetnik	10	2
Dr RADOSAV CEROVIĆ*, naučni savetnik	12	-
Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, naučni savetnik	12	-
Dr RADE MILETIĆ, naučni savetnik	6	6
Dr SLAĐANA MARIĆ, naučni saradnik	12	-
Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, naučni saradnik	-	12
Dr TATJANA VUJOVIĆ, naučni saradnik	12	-
Dr NEMANJA MILETIĆ, naučni saradnik	-	12
Dr MILAN LUKIĆ	12	-
Dr OLGA MITROVIĆ	-	12
Mr MIODRAG KANDIĆ, istraživač-saradnik	-	12
Mr SANJA RADIČEVIĆ, istraživač-saradnik	12	-
Mr BRANKO POPOVIĆ, istraživač-saradnik	-	12
Mr DARKO JEVREMOVIĆ, istraživač-saradnik	10	2
Mr MILENA ĐORĐEVIĆ, istraživač-saradnik	12	-
Mr IVANA GLIŠIĆ, istraživač-saradnik	12	-
Mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, istraživač-saradnik	4	8
Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, istraživač-saradnik	-	12
NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, istraživač-saradnik	12	-
JELENA LUKOVIĆ, istraživač-saradnik	-	12

* *Dr RADOSAV CEROVIĆ, angažovan 12 i.m. na projektu TR-31064, je zaposlen u Institutu za kukuruz „Zemun Polje“, Zemun-Beograd.*

13. NAGRADE I PRIZNANJA

☺ Dr NEMANJA MILETIĆ JE dobio nagradu Udruženja privrednika grada Čačka „GRADAC 97“, namenjenu uspešnim mladim ljudima koji su se iz inostranstva vratili u zemlju.

14. NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU

Plodovi jabuke sorte Fuji Kiku 8 na objektu Preljinsko brdo

Plodovi šljive hibrida 38/62/70 na objektu Ljubić

Plodovi trešnje sorte Summit na objektu Preljinsko brdo

Plodovi šljive sorte Tegera na objektu Preljinsko brdo

Ponovno rastenje („regrowth“) eksplantata podloge za trešnju Gisela 5 krioprezerviranih primenom tehnike vitrifikacija (levo) i izgled izdanaka regenerisanih iz krioprezerviranih eksplantata u prvoj supkulturi posle „regrowth“- a (desno)

Sorta jagode Clery u ogledu za izradu doktorske disertacije JELENE LUKOVIĆ (jun, 2012)

Sorta kupine Čačanska bestrna u ogledu (Rain Cap) za izradu doktorske disertacije mr ŽAKLINE KARAKLAJIĆ-STAJIĆ

Sorta crne ribizle Čačanska crna iz ogleda za izradu doktorske disertacije mr SVETLANE M. PAUNOVIĆ (jun, 2012)

Sorta šljive Timočanka u sistemu guste sadnje 4 x 2 m (avgust, 2012)

Simptomi mozaika borovnice na listovima američke visokožbunaste borovnice

Obilazak proizvodnih zasada maline u opštini Štrpce (mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ)

15. OSTALI DOGAĐAJI

☺ U Institutu je proslavljena Slava SV. TRIFUN, 14. februara 2012. godine. Ove godine domaćin Slave je bio Nebojša Jovanović, dipl. inž. agr.

☺ Organizovano je tradicionalno zajedničko okupljanje svih zaposlenih (27. decembar 2012. godine).

27. decembar 2012. godine

16. BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2012. GODINU

RAD U VRHUNSKOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M21

1. Miletić N., Nastasović A., Loos K. (2012): Immobilization of biocatalysts for enzymatic polymerizations: possibilities, advantages, applications. BIORESOURCE TECHNOLOGY, 115: 126–135.
2. Milošević T., Milošević N. (2012): Cluster drop phenomenon in hazelnut (*Corylus avellana* L.). Impact on productivity, nut traits and leaf nutrients content. SCIENTIA HORTICULTURAE, 148: 131–137.
3. Vujović T., Cerović R., Ružić Dj. (2012): Ploidy level stability of adventitious shoots of sour cherry 'Čačanski Rubin' and Gisela 5 cherry rootstock. PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, 111: 323–333.
4. Živković S., Vasić T., Anđelković S., Jevremović D., Trkulja V. (2012): Identification and characterization of *Eutypa lata* on grapevine in Serbia. PLANT DISEASE, 96, 6: 913.

RAD U ISTAKNUTOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M22

5. Milosevic T., Milosevic N., Glisic I., Mladenovic J. (2012): Fruit quality attributes of blackberry grown under limited environmental conditions. PLANT, SOIL AND ENVIRONMENT, 58, 7: 322–327.
6. Milošević T., Milošević N. (2012): Response of young apricot trees to natural zeolite,organic and inorganic fertilizers. PLANT, SOIL AND ENVIRONMENT, 59, 1: 44–49.
7. Mitić N., Stanišić M., Milojević J., Tubić Lj., Ćosić T., Nikolić R., Ninković S., Miletić R. (2012): Optimization of *in vitro* regeneration from leaf explants of apple cultivars Golden Delicious and Melrose. HORTSCIENCE, 47, 8: 1117−1122.
8. Miletić N., Popović B, Mitrović O., Miodrag K. (2012): Phenolic content and antioxidant capacity of fruits of plum cv 'Stanley' (*Prunus domestica* L.) as influenced by maturity stage and on-tree ripening. AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE, 6, 4: 681–687.
9. Vulić T., Nikićević N., Stanković Lj., Veličković M., Todosijević M., Popović B., Urošević I., Stanković M., Beraha I., Tešević V. (2012): Chemical and sensorial characteristics of fruit spirits produced from different black currant (*Ribes nigrum* L.) and red currant (*Ribes rubrum* L.) cultivars. MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, 31, 2: 217–227.

RAD U MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M23

10. Djukic D., Mandic L., Emtsev T.V., Pesakovic M., Kapor I., Djordjevic S. (2012): The effect of biofertilizers on soil microbial activity and basic morphological characteristics of *Camellia* sp. and *Cupressus* sp. COMPTES RENDUS DE LACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, 65, 2: 267−278.
11. Djukic D., Mandic L., Emtsev V. T., Rabrenovic J., Pesakovic M., Stanojkovic A. (2012): Effect of Bioplant - K and Slavol on soil microbial activity and growth of the ornamental plant species *Ficus nitida* and *Euonymus compacta*. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, 13, 3A: 960–967.
12. Glišić I.S., Cerović R., Milošević N., Đorđević M., Radičević S. (2012): Initial and final fruit set in some plum (*Prunus domestica* L.) hybrides under different pollination types. GENETIKA, 44, 3: 583–593.
13. Karaklajić-Stajić Ž., Glišić I.S., Ružić Đ., Vujović T., Pešaković M. (2012): Microelements concentration in the leaf of raspberry cv Willamette as affected by foliar nutrition and substrates. HORTICULTURAL SCIENCE, 39, 2: 67−73.
14. Lukić M., Marić S., Glišić I., Milošević N. (2012): Variability of properties of promising apple selections of the 'Jonathan' group. GENETIKA, 44, 1: 129–138.
15. Lukic M., Maric S., Radicevic S., Mitrovic M., Milosevic N., Djordjevic M. (2012): Importance of resistant/tolerant fruit genotypes for environmental protection. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, 13, 1: 120−127.
16. Miletić R., Paunović S.M. (2012): Research into service tree (*Sorbus domestica* L.) population in Eastern Serbia. GENETIKA, 44, 3: 483–490.

17. Milosevic N., Milosevic T. (2012): Seasonal changes and content of sodium in main organs of European plum trees (*Prunus domestica* L.), fruit size and yield as affected by rootstocks on acidic soil. SEMINA CIENCIAS AGRARIAS, 33, 2: 605–620.

18. Milošević N., Mratinić E., Glišić I.S., Milošević T. (2012): Precocity, yield and postharvest physical and chemical properties of plums resistant to sharka grown in Serbian conditions. ACTA SCIENTIARUM POLONORUM, HORTORUM CULTUS, 11, 6: 23–33.

19. Milošević T., Milošević N. (2012): Factors influencing minerals composition of plum fruits. JOURNAL OF ELEMENTOLOGY, 17 (3): 453–464.

20. Milosevic T., Milosevic N. (2012): Main physical and chemical traits of fresh fruits of promising plum hybrids (*Prunus domestica* L.) from Cacak (Western Serbia). ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, 17 (3): 7358–7365.

21. Milošević T., Milošević N. (2012): Phenotypic diversity of autochthonous European (*Prunus domestica* L.) and Damson (*Prunus insititia* L.) plum accessions based on multivariate analysis. HORTICULTURAL SCIENCE, 39 (1): 8–20.

22. Milošević T., Milošević N. (2012): Rootstock-induced changes in the dry matter and carbohydrate content of bearing shoots and flower buds of plum cultivar. THE JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, 87 (4): 347–352.

23. Milošević T., Milošević N. (2012): The physical and chemical attributes of plum influenced by rootstock. ACTA ALIMENTARIA, 41 (3): 293–303.

24. Milosevic T., Milosevic N., Glisic I. (2012): Vegetative growth, fruit weight, yield and leaf mineral content of plum grown on acidic soil. JOURNAL OF PLANT NUTRITION, 35 (4): 770–783.

25. Paunović S.M., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2012): Graft-take success inwalnut under controlled conditions and plant development in the nursery. NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI, 4 (2): 170−176.

26. Pesakovic M., Djukic D., Mandic L., Miletic R. (2012): Microbiological activity and productivity of soil in plum orchard. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, 13, 3A: 951–959.

27. Radičević S., Cerović R., Lukić M., Paunović S., Jevremović D., Milenković S., Mitrović M. (2012): Selection of autochthonous sour cherry (*Prunus cerasus* L.) genotypes in Feketić region. GENETIKA, 44, 2: 285–297.

28. Rakićević M., Miletić R., Pešaković M. (2012): Effect of fertigation on productivity of apple trees. COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSSIS, 43: 589−594.

29. Ruzic Dj., Vujovic T., Cerovic R. (2012): *In vitro* preservation of autochthonous plum genotypes. BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, 18: 55–62.

30. Vujović T., Ružić Dj., Cerović R. (2012): *In vitro* shoot multiplication as influenced by repeated subculturing of shoots of contemporary fruit rootstocks. HORTICULTURAL SCIENCE – ZAHRADNICTVI, 39, 3: 101−107.

RAD U ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA VERIFIKOVAN POSEBNOM ODLUKOM – M24

31. Mandić L., Đukić D., Pešaković M. (2012): Microbial characteristics of vertisol under different fertilization systems. JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE, 13, 1: 1−9.

SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U CELINI – M33

32. Đorđević M., Radičević S., Cerović R., Milošević N., Mitrović M. (2012): Initial and final fruit set in plum cultivar 'Pozna plava' as affected by different types of pollination. Proceedings of SECOND EUFRIN PLUM AND PRUNE WORKING GROUP MEETING ON PRESENT CONSTRAINTS OF PLUM GROWING IN EUROPE Craiova (Romania), ACTA HORTICULTURAE, 968: 121–124.

33. Glišić I.P., Milošević T., Mratinić E., Paunović G., Glišić I.S. (2012): Vigour, yield components and fruit weight of some plum (*Prunus domestica* L.) plum cultivars during early years after planting. Book of Proceedings of the THIRD INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM 'AGROSYM JAHORINA 2012', Jahorina (R. Srpska), pp. 122–127.

34. Karaklajić-Stajić Ž., Ružić Đ., Glišić I.S., Luković J., Milošević T. (2012): Vegetative potential of plants of raspberry 'Willamette' grown on different growing media and treated with different foliar fertilizers. Proceedings of X INTERNATIONAL *RUBUS* & *RIBES* SYMPOSIUM Zlatibor (Serbia), ACTA HORTCULTURE, 946: 391–396.

35. Lukić M., Mitrović M., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Pešaković M., Glišić I. (2012): Biological properties of some plum cultivars grown under different training systems. Proceedings of the SECOND EUFRIN PLUM AND PRUNE WORKING GROUP MEETING ON PRESENT CONSTRAINTS OF PLUM GROWING IN EUROPE, Craiova (Romania), ACTA HORTICULTURAE, 968: 227–232.

36. Miletić N., Leposavić A., Popović B., Mitrović O., Kandić M. (2012): Contents of main phenolics and antioxidative capacity in frozen raspberry fruits (*Rubus idaeus* L.) from Arilje growing area. Proceedings of 6TH CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON FOOD, CEFOOD2012, Novi Sad (Serbia), pp. 166–171.

37. Milinkovic M., Raicevic V., Golubovic-Ćurguz V., Jovanovic Lj. (2012): Content of heavy metals in carpophores of wild mushroom (*Boletus edulis*). Proceedings of 6TH CENTRAL REROPEAN CONGRESS ON FOOD, CEFOOD2012, Novi Sad (Serbia), pp. 378−381.

38. Milinković M., Radić D., Lalević B., Golubović-Ćurguz V., Jovanović L., Spasojević I., Raičević V. (2012): Influence of compost tea on inhibition of growth of phytopathogenic fungi *Fusarium oxysporum* and *Rhizoctonia* sp. Proceedings of INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT TRENDS IN PLANT PROTECTION WITH ESENIAS, WORKSHOP – MANAGING INVASIVE ALIEN SPECIES IN SE COUNTRIES THE WAY AHEAD, Belgrade (Serbia), pp. 317−320.

39. Milošević N., Milinković V., Mitrović M., Lukić M., Glišić I., Milošević T. (2012): Productive traits of some newly introduced plum cultivars grown under environmental conditions of Cacak (Western Serbia). Proceedings of the SECOND EUFRIN PLUM AND PRUNE WORKING GROUP MEETING ON PRESENT CONSTRAINTS OF PLUM GROWING IN EUROPE, Craiova (Romania), ACTA HORTICULTURAE, 968: 87–90.

40. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M. (2012): Effect of NPK fertilizer on the soil microorganisms growth in 'Cacanska Rodna' planting. Proceedings of the SECOND EUFRIN PLUM AND PRUNE WORKING GROUP MEETING ON PRESENT CONSTRAINTS OF PLUM GROWING IN EUROPE, Craiova (Romania), ACTA HORTICULTURAE, 968: 247–251.

41. Ružić Đ., Vujović T. (2012): Cryopreservation *in vitro* of blackberry 'Čačanska Bestrna' shoot tips by encapsulation dehydration. Proceedings of X INTERNATIONAL *RUBUS* & *RIBES* SYMPOSIUM, Zlatibor (Serbia), ACTA HORTICULTURAE, 946: 55–60.

42. Ružić Dj., Vujović T., Cerović R. (2012): Cryopreservation of *Prunus cerasifera* Ehrh. shoot tips by encapsulation-dehydration. Proceedings of the FINAL MEETING OF COST ACTION 871 – CRYOPRESERVATION OF CROP SPECIES IN EUROPE, Angers (France), pp. 148−150.

43. Ružić Dj., Vujović T., Cerović R., Ostrolucka M.G., Gajdošova A. (2012): Micropropagation *in vitro* of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). Proceedings of XXVIII INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS ON SCIENCE AND HORTICULTURE FOR PEOPLE (IHC2010): INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BERRIES: FROM GENOMICS TO SUSTAINABLE PRODUCTION, QUALITY AND HEALTH, Lisbon (Portugal), ACTA HORTICULTURAE, 926: 265–272.

44. Vujović T., Ružić Dj., Cerović R. (2012): Improvement of *in vitro* micropropagation of black currant 'Čačanska Crna'. Proceedings of X INTERNATIONAL *RUBUS* & *RIBES* SYMPOSIUM, Zlatibor (Serbia), ACTA HORTICULTURAE, 946: 123–128.

45. Vujović T., Sylvestre I., Ružić Dj., Engelmann F. (2012): Cryopreservation of cherry plum and blackberry shoot tips by droplet-vitrification. Proceedings of the FINAL MEETING OF COST ACTION 871 – CRYOPRESERVATION OF CROP SPECIES IN EUROPE, Angers (France), pp. 163−166.

SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U IZVODU – M34

46. Gajdošova A., Libiakova G., Ruzić Dj., Cerović R., Latečkova M. (2012): Micropropagation and adventitious regeneration of *Rubus* spp. Book of Abstracts of 41ST ANNUAL MEETING OF ESNA – ADVANCES IN AGROBIOLOGY RESEARCH AND THEIR BENEFITS TO THE FUTURE, Stara Lesna (Slovak Republic), 121.

47. Glasa M., Candresse T., SharCo consortium (2012): A large scaly study of *Plum pox virus* genetic diversity and of its geographical distribution. Book of Abstracts of 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISSIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, Rome (Italy), 38. (Paunović A. S., Jevremović D.)

48. Glišić I.S., Milošević N. (2012): Evaluation of some autochthonous plum cultivars grown in region of Serbia. Book of Abstracts of the 2ND SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE, Angers (France), 253.

49. Jevremović D., Paunović S., Labonne G., Dallot S. (2012): Dinamics of spread of PPV-Rec and PPV-D in an experimental plum orchard. Book of Abstracts of 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISSIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, Rome (Italy), 148.

50. Libiakova G., Latečkova M., Ruzić Dj., Cerović R., Gajdošova A. (2012): Genotype-dependent differences in shoot proliferation ability *in vitro* of *Vaccinium corymbosum* L. cultivaras. Book of Abstracts of 41ST ANNUAL MEETING OF ESNA – ADVANCES IN AGROBIOLOGY RESEARCH AND THEIR BENEFITS TO THE FUTURE, Stara Lesna (Slovak Republic), 124.

51. Marić S., Lukić M. (2012): Characterization of indigenous apple genotypes from the fruit collection of Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of 2ND SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2012, Angers (France), 232.

52. Miletić N., Leposavić A., Popović B, Mitrović O., Miodrag K. (2012): Contents of main phenolics and antioxidative capacity in frozen raspberry fruits (*Rubus idaeus* L.) from Arilje growing area. Abstract Book of 6TH CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON FOOD, Novi Sad (Serbia), 157.

53. Miletić N., Leposavić A., Popović B., Mitrović O., Kandić M. (2012): Chemical and antioxidant properties of fully matured raspberry fruits (*Rubus idaeus* L.) picked in different moments of harvesting season. Book of Abstracts of 2ND SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2012, Angers (France), 109.

54. Paunović S., Jevremović D., Dallot S. (2012): Diversity of *Plum pox virus* in plum orchards in Serbia. Book of Abstracts of 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISSIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, Rome (Italy), 156.

55. Radivojevic D., Momirovic I., Milivojevic J., Lukic M., Velickovic M., Oparnica C. (2012): The influence of BA and BA+GA4+7 on formatting sylleptic shoots on one-year-old apple nursery tree in cvs. Jonagold and Cadel. Book of Abstracts of 2ND SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2012, Angers (France), 184–185.

56. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2012): *In vitro* conservation of *Prunus cerasifera* Ehrh. by encapsulation dehydration and 'Cold storage' techniques. Book of Abstracts of 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2012, Angers (France), 249.

57. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2012): Potential application of jasmonic acid in *in vitro* rooting of low vigorous pear and cherry rootstocks. Book of Abstracts of 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2012, Angers (France), 61.

58. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2012): Optimization of droplet vitrification protocol for cryopreservation of *in vitro* grown blackberry shoot tip. Book of Abstracts of 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2012, Angers (France), 250.

POGLAVLJE U KNJIZI M42 ILI RAD U TEMATSKOM ZBORNIKU NACIONALNOG ZNAČAJA – M45

59. Petrović S., Leposavić A., Luković R. (2012): BOROVNICA – GAJENJE, ZAŠTITA, PRERADA – drugo izdanje. Nacionalno udruženje Srpska borovnica, Čačak, 1−92.

RAD U VODEĆEM ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – M51

60. Đorđević M., Cerović R., Nikolić D., Radičević S., Lukić M. (2012): Pollen tubes growth in the plum pistils in relations to initial fruit set. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 15 (3): 726–733.

61. Đorđević M., Cerović R., Radičević S. (2012): Ispitivanje stepena oplođenja pri samo- i slobodnom oprašivanju sorte šljive Pozna plava. VOĆARSTVO, 46, 179/180: 107–112.

62. Đukić D., Mandić L., Božarić L., Trifunović B., Pešaković M. (2011): Potentially athogenic, pathogenic, and allergenic moulds in the urban soils. ZBORNIK MATICE SRPSKE ZA PRIRODNE NAUKE, 121: 125−131.

63. Karaklajić-Stajić Ž., Ružić Đ., Glišić I.S., Vujović T., Leposavić A. (2012): Influence of foliar nutrition on mineral composition of 'Willamette' raspberry leaves. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 15, 3: 665–677.

64. Leposavić A., Đurović D., Keserović Z., Jevremović D., Popović B., Mitrović O. (2012): Physiological properties of red raspberry cultivars and selection grown in Western Serbia. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 15, 3: 678–692.

65. Lukić M., Marić S. (2012): Biološke osobine sorti jabuke – 'Rajka' i 'Topaz' otpornih prema *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint. VOĆARSTVO, 46, 179/180: 83–90.

66. Lukić M., Marić S., Glišić I., Milošević N. (2012): Fruit thinning of 'Čadel' and 'Golden Rainders' apple trees with NAA and BA. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 5, 4: 857–864.

67. Lukić M., Marić S., Glišić I., Milošević N. (2012): Primena NAA i BA u hemijskom proređivanju plodova sorti jabuke grupe 'Red Delicious'. VOĆARSTVO, 46, 177/178: 7–15.

68. Luković J., Milivojević J., Pešaković M., Popović B., Karaklajić-Stajić Ž. (2012): The effect of fertilizer type on soil microbiological activity and vegetative potential of two strawberry varieties 'Clery' and 'Dely'. JOURNAL OF MOUNTAN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 15, 4: 865–872.

69. Milinković M., Miletić R., Raičević V., Lalević B. (2012): Heavy metals content in apple fruits grown in Čačak region (Serbia). JOURNAL OF MOUNTAN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 15, 4: 873−881.

70. Milinković M., Miletić R., Raićević V., Lalević B. (2012): Sadržaj teških metala u plodovima jabuke sorte Ajdared u proizvodnim lokalitetima čačanskog kraja. VOĆARSTVO, 46, 179/180: 99−105.

71. Paunović S.M., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2012): Effect of scionwood collection date on callus formation and grafting success in walnut. JOURNAL OF MOUNTAN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 15, 4: 895−900.

72. Paunović S.M., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2012): Uticaj primene polietilenske folije na prijem kalemova oraha (*Juglans regia* L.) u stratifikali. VOĆARSTVO, 46, 177/178: 41−48.

73. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Miletić N. (2012): Kvalitet šljivovica od sorata šljive kombinovanih svojstava. VOĆARSTVO, 46, 177/179: 23–31.

74. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Miletić N. (2012): Effect of charging level in alambic at redistillation on chemical composition of fruit distillates. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 15, 4: 934–940.

75. Radičević S., Cerović M., Đorđević M. (2012): Ispitivanje korelacionih veza nekih parametara biologije cvetanja sorti trešnje (*Prunus avium* L.). VOĆARSTVO, 46, 179/180: 121−128.

76. Ruzić Dj., Vujović T., Cerović R., Libiakova G., Gajdosova A. (2012): Micropropagation *in vitro* of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). JOURNAL OF BERRY RESEARCH, 2: 97−103.

RAD U ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – M52

77. Jevremović D., Paunović S. (2012): Viroze jagodastog voća. BILJNI LEKAR, XL, 2/3: 92−101.

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

78. RUŽIĆ Đ., glavni i odgovorni urednik *vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja* – VOĆARSTVO.

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

79. Nikolić D., Keserović Z., Magazin N., Paunović S., Miletić R., Nikolić M., Milivojević J. (2012): Stanje i perspektive razvoja voćarstva u Srbiji. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNRODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja, 3−22.

SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U CELINI – M63

80. Miletić R., Luković J., Paunović S.M., Karaklajić-Stajić Ž. (2012): Ocena kvaliteta plodova važnijih sorti šljive u zavisnosti od gustine sadnje. Zbornik radova XVII SAVETOVANJA O BIOTEHNOLOGIJI SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak, 17 (19): 176−180.

SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U IZVODU – M64

81. Glišić I.P., Milošević T., Mitrović M., Glišić I.S. (2012): Agronomske i fizičko-hemijske osobine ploda šljive cv. 'Timočanka' u prvim godinama po sadnji. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 122.

82. Glišić I.S., Milošević N., Mitrović O., Paunović S. (2012): 'Nada' nova sorta šljive Instituta za voćarstvo u Čačaku. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 90.

83. Kandić M., Mitrović O., Popović B., Trišović T. (2012): Uticaj mase svežeg ploda na kinetiku procesa sušenja šljive sorte Čačanska rodna. Zbornik radova i apstrakata XIV KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 199.

84. Leposavić A., Keserović Z., Miletić N., Mitrović O., Popović B. (2012): Važniji pokazatelji kvaliteta ploda visokožbunaste borovnice. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 128.

85. Lukić M., Mratinić E., Marić S. (2012): Inicijalno i finalno zametanje plodova sorti jabuke u zavisnosti od oprašivača. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 145.

86. Leposavić A., Keserović Z., Miletić N., Mitrović O., Popović B. (2012): Važniji pokazatelji kvaliteta ploda visokožbunaste borovnice. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 128.

87. Marić S., Lukić M. (2012): Kloniranje i karakterizacija novih alela *ETR1* gena kod jabuke (*Malus* × *domestica* Borkh.). Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 94.

88. Marić S., Lukić M. (2012): Rezultati ispitivanja self-kompatibilnosti sorte jabuke 'Queen Cox SF18'. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 89.

89. Milenković S., Marčić D., Pešaković M. (2012): Zaštita biljaka u organskoj proizvodnji voća. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 210.

90. Miletić N., Popović B., Mitrović O., Leposavić A., Kandić M. (2012): Sadržaj ukupnih fenola i antioksidativni kapacitet sušenog i kandiranog voća u Srbiji. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 218.

91. Miletić R., Luković J., Paunović S.M., Karaklajić-Stajić Ž. (2012): Uticaj gustine sadnje na prinos i kvalitet ploda šljive Boranka i Timočanka. Zbornik radova i apstrakata sa 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 177.

92. Miletić R., Luković J., Paunović S.M., Karaklajić-Stajić Ž. (2012): Uticaj hranljivog prostora na osobine plodova i parametre prinosa novih sorti šljive Krina i Mildora. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 178.

93. Miletić R., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Luković J., Paunović S.M. (2012): Uticaj fertirigacije na parametre generativnog potencijala i pomološke osobine različitih genotipova jabuke. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 147.

94. Milinković M., Miletić R., Raičević V., Lalević B. (2012); Sadržaj teških metala u plodovima jabuke na lokalitetima čačanskog kraja (Srbija). Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 149.

95. Mitrović O., Nedović V., Zlatković B., Kandić M., Popović B., Miletić N. (2012): Uticaj temperature sušenja na kinetiku procesa sušenja različitih sorata šljive. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 217.

96. Mratinić E., Miletić R., Fotirić Akšić M., Žikić M. (2012): Uticaj nadmorske visine na fenotipske osobine populacije drena (*Cornus mas* L.). Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 157.

97. Pešaković M., Milenković S., Karaklajić Stajić Ž., Miletić R. (2012): Primena PGPR u tehnologiji gajenja jagode. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 187.

98. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Miletić N. (2012): Kvalitet šljiva i šljivovica sorte Čačanska rodna i njenih roditelja. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 216.

99. Radičević S., Cerović R., Nikolić D., Đorđević M. (2012): Rast polenovih cevčica u stubiću i plodniku introdukovanih sorti trešnje. Zbornik radova i apstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 140.

100. Ružić Đ., Leposavić A., Cerović R., Karaklajić-Stajić Ž., Vujović T., Miletić N., Zurawicz E. (2012): Fiziološke osobine maline i kupine razmnožene mikropropagacijom *in vitro* i standardnim načinom. Zbornik radova i abstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 154.

101. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2012): Adventivna organogeneza preko prelazne kalusne forme kod predstavnika rodova *Prunus*, *Pyrus* i *Rubus*. Zbornik radova i abstrakata 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja (Srbija), 141.

ODBRANJENA DOKTORSKA DISERTACIJA – M71

102. MITROVIĆ O. (2012): KINETIKA SUŠENJA I KVALITET SUŠENIH PLODOVA NAJZNAČAJNIJIH SORATA ŠLJIVE U SRBIJI. Poljoprivredni fakultet, Beograd–Zemun, Univerzitet u Beogradu (18. 12. 2012. godine).

103. LUKIĆ M. (2012): UTICAJ OPRAŠIVAČA NA BIOLOŠKE OSOBINE I KVALITET PLODA JABUKE (*MALUS DOMESTICA* BORKH.). Poljoprivredni fakultet, Beograd–Zemun, Univerzitet u Beogradu (28. 12. 2012. godine).

REALIZOVAN PATENT, SOJ, SORTA I RASA, ARHITEKTONSKO, GRAĐEVINSKO ILI URBANISTIČKO AUTORSKO DELO – M 92

104. OGAŠANOVIĆA D., PAUNOVIĆ A. S., MILENKOVIĆ S. (2012): Nova sorta šljive *Prunus domestica* L. cv NADA. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS, br. 320-04-00581/2007-08/1 od 12. 03. 2012. godine.

17. VREDNOVANJE RADOVA ZA 2012. GODINU PREMA KATEGORIZACIJI MPNTR RS (*Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača*)

R. br.	Ime i prezime	Ostvareni „tvrdi“ koeficijent	Ostvareni ukupni koeficijent
1.	NEBOJŠA MILOŠEVIĆ	52	53,7
2.	RADOSAV CEROVIĆ	32	35,1
3.	ĐURĐINA RUŽIĆ	27	31,9
4.	TATJANA VUJOVIĆ	26	27,9
5.	RADE MILETIĆ	23	26,2
6.	MARIJANA PEŠAKOVIĆ	24	24,6
7.	MILAN LUKIĆ	20	21,6
8.	IVANA GLIŠIĆ	18	20,9
9.	NEMANJA MILETIĆ	18	20,0
10.	SANJA RADIČEVIĆ	16	16,2
11.	BRANKO POPOVIĆ	14	16,0
12.	SVETLANA PAUNOVIĆ	11	15,7
13.	OLGA MITROVIĆ	12	14,2
14.	MILENA ĐORĐEVIĆ	13	13,2
15.	SLAĐANA MARIĆ	12	13,1
16.	DARKO JEVREMOVIĆ	7	12,0
17.	MIODRAG KANDIĆ	10	11,8
18.	ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ	10	11,5
19.	SVETLANA M. PAUNOVIĆ	7	8,1
20.	ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ	5	8,1
21.	MIRA MILINKOVIĆ	5	5,7
22.	JELENA LUKOVIĆ	3	4,1

P R O G R A M

NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA
ZA 2013. 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 III godinu istraživanja na projektu ev. br. TR-31064: „STVARANJE I OČUVANJE GENETIČKOG POTENCIJALA KONTINENTALNIH VRSTA VOĆAKA“. 2011–2014. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak i Agronomski fakultet, Čačak. Rukovodilac projekta: dr SLAĐANA MARIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 12.

Realizacija zadataka predviđenih za III 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. 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 III godinu istraživanja na projektu ev. br. TR-31080: „BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA“. 2011–2014. NIO Realizatori: Poljoprivredni fakultet, Zemun i Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac prof. dr Vera Raičević, Poljoprivredni fakultet, Zemun. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 1.

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.

U okviru Odeljenja za eksperimentalna polja nastaviće se sa sprovođenjem ispitivanja domaćih novostvorenih sorti /klonova/ i podloga radi priznavanja i registrovanja domaćih i stranih sorti /klonova/ podloga za upis u Registar sorti voćaka, vinove loze, hmelja i podloga i očuvanje standardnih uzoraka i referentnih kolekcija različitih vrsta voćaka prema ugovorima sa Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS.

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, šumarstva i vodoprivrede 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.

Odeljenje za zaštitu voćaka i Odeljenje za stvaranje i održavanje sadnog materijala voćaka će nastaviti sa pružanjem usluga laboratorijskog testiranja uzoraka na prisustvo virusa i fitoplazmi voćaka i vinove loze.

U okviru Odeljenja za tehnologiju prerade voća nastaviće se rad na hemijskim analizama zemljišta za potrebe korisnika/poljoprivrednih proizvođača.

Davaće se kratkoročne vremenske prognoze za period 1–5 dana sredstvima javnog informisanja, javnim preduzećima i drugim fizičkim i pravnim licima na osnovu podataka sa automatske meteorološke stanice.

Planira se komercijalizacija novostvorenih sorata šljive i tehnološkog postupka proizvodnje jakog alkoholnog pića od maline.

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

2. OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

2.1. NABAVKA I ODRŽAVANJE OPREME

Iz kredita Evropske investicione banke, a u okviru projekata ev. br. TR-31064 i TR-31093 odobrena su sredstva za nabavku većeg broja aparata/opreme, kao i iz kreditnog dela sredstava za DMT II.

Iz sredstava EUBerry projekta (program FP7) planira se nabavka „Venturijeve“ cevi i digitanog prenosnog aparata za merenje karakteristika lista biljaka.

2.2. IZGRADNJA/ADAPTACIJA PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Iz sopstvenih sredstava planira se:

– Adaptacija kancelarije u Odeljenju za zaštitu voćaka (izmena poda).

– Planira se izrada projekta za poboljšanje energetske efikasnosti zgrade Instituta za voćarstvo.

3. MEĐUNARODNA SARADNJA

3.1. MEĐUNARODNI PROJEKTI

Nastaviće se rad na projektu THE SUSTAINABLE IMPROVEMENT OF EUROPEAN BERRY PRODUCTION, QUALITY AND NUTRITIONAL VALUE IN CHANGING ENVIRONMENT: STRAWBERRIES, CURRANTS, BLACKBERRIES, BLUEBERRIES AND RASPBERRIES (EUBerry), po programu FP7, za koji je Institut za voćarstvo potpisao podugovor sa partnerom iz Poljske. Rukovodilac projekta u Srbiji je dr ĐURĐINA RUŽIĆ, a učesnici na projektu su: dr RADOSAV CEROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr NEMANJA MILETIĆ, mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ. Trajanje projekta: 2011–2013. godine.

Nastaviće se bilateralna naučno-tehnološka saradnja između Republike Srbije i Republike Slovačke (Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra) u okviru projekta: UTVRĐIVANJE GENETIČKE STABILNOSTI JAGODASTOG VOĆA RAZMNOŽENOG *IN VITRO* (*RUBUS* I *VACCINIUM* SPP.). Učesnici na projektu: dr ĐURĐINA RUŽIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ.

Nastaviće se naučno-tehnička saradnja sa Republikom Francuskom kroz program integrisanih aktivnosti „Pavle Savić“ u okviru projekta: PROCENA RIZIKA POJAVE I DALJEG ŠIRENJA NOVIH REKOMBINANATA VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE (*PLUM POX VIRUS*). Učesnici na projektu iz Instituta: mr DARKO JEVREMOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i dr SVETLANA PAUNOVIĆ. Trajanje projekta: 2012–2013. godina.

3.1.1. PRIJAVLJENI NOVI PROJEKTI (EVALUACIJA U TOKU)

– POMOLOŠKE I TEHNOLOŠKE OSOBINE GENOTIPOVA ŠLJIVE GAJENIH U ZAPADNOJ SRBIJI I SEVERNOJ GRČKOJ I ISPITIVANJE ULOGE ANTIOKSIDANASA U LISTU NA OTPORNOST PREMA VIRUSU ŠARKE ŠLJIVE – bilateralna saradnja sa Republikom Grčkom (Pomology Institute, NAGREF). Učesnici na projektu iz Instituta: mr IVANA GLIŠIĆ, MR DARKO JEVREMOVIĆ i NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dipl. inž.

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

Mr DARKO JEVREMOVIĆ planira dvonedeljni studijski boravak i dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ jednonedeljni boravak u INRA Institutu u Monpelјeu (Francuska) u okviru realizacije bilateralnog projekta sa Republikom Francuskom tokom 2013. godine. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkg razvoja RS i sredstvima Republike Francuske.

Mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ planira učešće na Euberry International Berry School (IBS), Berries: Physiology–Cultivation–Quality Processing, Geisenheim (Nemačka), 5–8. mart 2013. godine. Finansiranje sopstvenim sredstvima i sredstvima EUBerry projekta.

Mr DARKO JEVREMOVIĆ planira studijski boravak u SAD kroz Program „Otvoreni svet“ (Open World – Leadership center), 3–13. april 2013. godine. Finansiranje sredstvima Kongresa SAD.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ ili dr NEMANJA MILETIĆ planiraju učešće na EUBerry WP2 WORKSHOP, Norveška, septembar 2013. godine. Finansiranje sredstvima EUBerry projekta.

U okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje sa Republikom Slovačkom, dr TATJANA VUJOVIĆ i mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ planiraju posetu Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra u trajanju od 7 dana. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkg razvoja RS i sredstvima Republike Slovačke.

3.3. UČEŠĆE SARADNIKA NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U INOSTRANSTVU

PRVI MEĐUNARODNI SIMPOZIJUM I OSAMNAESTO NAUČNO-STRUČNO SAVJETOVANJE AGRONOMA REPUBLIKE SRPSKE, Trebinje (Republika Srpska), 19–22. mart 2013. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, mr SANJA RADIČEVIĆ, mr IVANA GLIŠIĆ, NEBOJŠA MILOŠEVIĆ dipl. inž./ Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i sopstvenim sredstvima.

XVI NAUČNA KONFERENCIJA „ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ НА ПЛАНИНСКОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ“, Троян (Bugarska), maj 2013. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr OLGA MITROVIĆ ili dr NEMANJA MILETIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

ÇUKUROVA FOOD / FOOD-TECH FAIR 2013, Adana (Turska), 2–5. maj 2013. godine /mr MIRA MILINKOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima DMT II projekta TR-31080.

VII INTERNATIONAL CHERRY SYMPOSIUM, Placencia (Španija), 23–27. jun 2013 godine /mr SANJA RADIČEVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta br. TR-31064.

VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON *IN VITRO* CULTURE AND HORTICULTURAL BREEDING,

Coimbra (Portugal), 2–7. jun 2013. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta br. TR-31064.

ALPE ADRIA GROUP MEETING, Austrija, jun 2013. godine /dr MILAN LUKIĆ/. Finansiranje sopstvenim sredstvima.

5TH CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS, Leipzig (Nemačka), 21–25 jul 2013. /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima DMT II projekta TR-31093.

8TH CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS, Dubrovnik (Hrvatska), 22–27. septembar 2013. godine /mr MIRA MILINKOVIĆ/. Finansiranje srdestvima DMT II projekta TR-31083.

2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM POX VIRUS, Olomouc (Republika Češka), 3–6. septembar 2013. godine /dr SVETLANA PAUNOVIĆ, mr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta br. TR-31064.

4. UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI

Istraživači Instituta za voćarstvo će tokom naredne godine učestvovati na sledećim skupovima u zemlji:

IV SAVETOVANJE „INOVACIJE U VOĆARSTVU – UNAPREĐENJE PROIZVODNJE BRESKVE I KAJSIJE“, Beograd, 11. februar 2013. godine /dr MILAN LUKIĆ, mr IVANA GLIŠIĆ, NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dipl. inž./. Finansiranje sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.

IX KONGRES MIKROBIOLOGA SRBIJE, Beograd, 30. maj–1. jun 2013. godine /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ/. Finansiranje srdestvima DMT II projekta TR-31093.

6. SIMPOZIJUM HEMIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE, Vršac, 21–24. maj 2013. godine /mr MIRA MILINKOVIĆ/. Finansiranje srdestvima DMT II projekta TR-310803.

XX SIMPOZIJUM DRUŠTVA ZA FIZIOLOGIJU BILJAKA SRBIJE, Subotica, 4–7. jun 2013. godine /dr TATJANA VUJOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.

XXIV SAVETOVANJE O UNAPREĐENJU PROIZVODNJE VOĆA I GROŽĐA, Grocka, 26. jul 2013. godine /NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dipl. inž./. Finansiranje sopstvenim sredstvima.

XII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, novembar/decembar 2013. godine /dr SVETLANA PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.

5. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ će nastaviti rad u PREDSEDNIŠTVU ZAJEDNICE INSTITUTA SRBIJE.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ će nastaviti učešće u radu STRUČNOG SAVETA ZA ZAŠTITU BILJA Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede 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 (2010–2013).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ će raditi u okviru RADNE GRUPE ZA IZBOR OPREME I PROCENU DMT II po Programu obezbeđivanja i održavanja naučnoistraživačke opreme i prostora za naučnoistraživački rad (2011–2012/2013).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr RADE MILETIĆ i dr SLAĐANA MARIĆ, članovi UPRAVNOG ODBORA INSTITUTA ZA VOĆARSTVO, Čačak, će nastaviti rad u okviru ovog tela (2010–2014).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ će kao predsednik UPRAVNOG ODBORA INSTITUTA ZA ZAŠTITU BILJA I ŽIVOTNU SREDINU, Beograd (2010–2014) nastaviti da vodi rad odbora.

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ će aktivno učestvovati u radu UPRAVNOG ODBORA INSTITUTA ZA STOČARSTVO, Zemun–Beograd (2009–2013).

Mr MIRA MILINKOVIĆ će učestvovati u radu RADIONICE O POLJOPRIVREDNIM POLITIKAMA I DIVERZIFIKACIJI RURALNE EKONOMIJE U ZAŠTIĆENIM PRIRODNIM PODRUČJIMA, u organizaciji Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS i uz podršku EU TAIEX jedinice, Ambasade Republike Francuske i eksperata EU, Beograd, 11–12. mart 2013. godine.

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 DARKO JEVREMOVIĆ: RASPROSTRANJENOST PPV-D I PPV-REC SOJEVA VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE (*PLUM POX VIRUS*) U SRBIJI I DINAMIKA NJIHOVOG ŠIRENJA U ZASADU ŠLJIVE, Poljoprivredni fakultet, Zemun–Beograd (12. mart 2013. godine).

MR SANJA RADIČEVIĆ: BIOLOGIJA OPLOĐENJA I POMOLOŠKE OSOBINE NOVOINTRODUKOVANIH SORTI TREŠNJE (*Prunus avium* L.), Poljoprivredni fakultet, Zemun–Beograd (prva polovina 2013. godine).

NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dipl. inž: STEPEN OPLOĐENJA I BIOLOŠKE OSOBINE NOVIJIH SORTI ŠLJIVE, Poljoprivredni fakultet, Zemun–Beograd (polovina 2013. godine).

Mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ: BIOLOŠKE I POMOLOŠKO HEMIJSKE OSOBINE NOVOINTRODUKOVANIH SORTI VISOKOŽBUNASTE BOROVNICE (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.), Poljoprivredni fakultet, Novi Sad (tokom 2013. godine).

Mr MIODRAG KANDIĆ: ISPITIVANJE KINETIKE PROCESA SUŠENJA PLODOVA ŠLJIVE RAZLIČITIH KARAKTERISTIKA NA VERTIKALNOM PROSTRUJNOM VIŠESLOJNOM MODELU. Agronomski fakultet, Čačak (tokom 2013. godine).

Mr BRANKO POPOVIĆ: UTICAJ STEPENA ZRELOSTI PLODOVA RAZLIČITIH SORATA ŠLJIVE NA HEMIJSKI SASTAV I SENZORNE KARAKTERISTIKE RAKIJE ŠLJIVOVICE. Poljoprivredni fakultet, Zemun–Beograd (krajem 2013. godine).

Mr MIRA MILINKOVIĆ: BIOPOTENCIJAL KOMPOSTA I PRODUKATA KOMPOSTA. Poljoprivredni fakultet, Zemun–Beograd (krajem 2013. godine).

6.2. PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

6.2.1. PRIJEM U RADNI ODNOS

1 pripravnik, dipl. inž. za zaštitu bilja (na određeno) za rad u Odeljenju za zaštitu voćaka.

6.3. OBUKA MLADIH ISTRAŽIVAČA

6.3.1. DOKTORSKE/AKADEMSKE DOKTORSKE STUDIJE

MR MILENA ĐORĐEVIĆ, istraživač-saradnik, planira da prijavi doktorsku disertaciju na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd i završi eksperimentalni rad predviđen programom disertacije.

MR IVANA GLIŠIĆ, istraživač-saradnik, planira da prijavi doktorsku disertaciju na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd, kao i da završi pisanje doktorske disertacije u skladu sa predviđenim programom.

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, istraživač-saradnik, planira nastavak eksperimentalnog rada (III godina) na izradi doktorske disertacije, koja je definisana sa mentorom prof. dr Mihailom Nikolićem na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

JELENA LUKOVIĆ, istraživač-saradnik, planira nastavak rada na izradi doktorske disertacije (III godina) pod rukovodstvom mentora doc. dr Jasminke Milivojević, a po programu doktorskih akademskih studija na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, istraživač-saradnik, nastaviće započeti eksperimentalni rad na izradi doktorske disertacije (II godina) koja je definisana sa mentorom prof. dr Mihailom Nikolićem 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:

– ORAH – monografija. Autori: mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ i dr RADE MILETIĆ.

– TEHNOLOGIJA GAJENJA ORAHA – praktični priručnik za proizvođače (dr RADE MILETIĆ i mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ).

– TEHNOLOGIJA GAJENJA LESKE – praktični priručnik za proizvođače (dr RADE MILETIĆ i mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ).

– TEHNOLOGIJA GAJENJA ŠLJIVE – praktični priručnik za proizvođače (dr RADE MILETIĆ, mr IVANA GLIŠIĆ).

9. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA

– Planira se surganizovanje manifestacije SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA pod pokroviteljstvom Grada Čačka, mart/april 2013. godine.

– Planira se suorganizovanje manifestacije „KAKO I ZAŠTO“ – PRIMENA NAUKE U SVAKODNEVNOM ŽIVOTU u saradnji sa KULTURNIM CENTROM LIFT, septembar 2013. godine.

– Planira se organizacija manifestacije DAN OTVORENIH VRATA INSTITUTA, posvećen promociji rezultata naučnoistraživačkog rada, oktobar/novembar 2013. godine.

10. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA I OSTALIM STRUČNIM MANIFESTACIJAMA U ZEMLJI

– Institut za voćarstvo će prezentovati publikacije u okviru svoje izdavačke delatnosti na 57. MEĐUNARODNOM BEOGRADSKOM SAJMU KNJIGA, oktobar 2013. u okviru zajedničkog štanda MPNTR RS i naučnoistraživačkih organizacija.

11. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI

Kod Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, Komisije za priznavanje sorti, u toku je postupak za priznavanje deset hibrida sledećih vrsta voćaka:

– višnje: XII/57, II/40, III/23 i III/31 (zbog prevremenog krčenja jednog od oglednih zasada ponovo prijavljeni 2011. godine);

– kruške: 1/9, 5/15 i 6/30 (prijavljeni 2006. godine);

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

Očekuje se dodeljivanje prava oplemenjivača biljnih sorti (*Prunus domestica* L.) Institutu za voćarstvo od strane Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, za sorte priznate pod imenima: NADA, TIMOČANKA, BORANKA, KRINA i MILDORA.

dr SVETLANA PAUNOVIĆ,
direktor

Čačak, februar 2013. godine