

IZVEŠTAJ

O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU

ZA 2011. GODINU

Podatke pripremili rikovodioci odeljenja sa saradnicima

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

1.1. PROJEKTI KOD MINISTARSTVA PROSVETE I NAUKE 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 13 (presek, decembar 2011. 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 SIMONOVИĆ, 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 2011. godine).

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

1.2. PROJEKTI KOD MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, TRGOVINE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE RS I OSTALIH NARUČILACA

UTVRĐIVANJE SADRŽAJA BIOAKTIVNIH KOMPONENTI MALINE I DRUGOG JAGODASTOG VOĆA PROIZVEDENOG U REPUBLICI SRBIJI U CILJU DEFINISANJA POSEBNOSTI KVALITETA ZA ZAŠITU GEOGRAFSKOG POREKLA. Period realizacije: 20. 10. 2010–31. 10. 2011. godine. Ministarstvo poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS, STAR projekat – Projekat reforme poljoprivrede Srbije u tranziciji. NIO realizator: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac: dr NEMANJA MILETIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu je 3.

1.3. SARADNJA SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

Institut za voćarstvo, Čačak, je u 2011. 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, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS; Centar za promociju nauke, Beograd; Meiosis Limited, East Malling, Engleska; rasadnik Ganter OHG Marken-Baumschule, Wyhl, Nemačka; Grad Čačak; Udruženje proizvođača jabuke „Čačanska jabuka“, Čačak; Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd; Naučno voćarsko društvo Srbije, Čačak; Opštinu Kosjerić; Opštinu Arilje; Opštinu Prijepolje; Opštinu Užice; Opštinu Osečina; Opštinu Požega; Opštinu Štrpc; Opštinu Sokolac (R. Srpska); Privrednu komoru Srbije, Beograd; Poljoprivrednik, Novi Sad; Poljoprivrednu stručnu službu „Užice“ d.o.o., Užice; Poljoprivrednu stručnu službu Čačak; Poljoprivrednu stručnu službu Niš d.o.o., Niš; Regionalnu privrednu komoru Kraljevo; Nacionalno udruženje proizvođača borovnice „Srpska borovnica“; Inovacioni Centar za poljoprivredu, Arilje; Udruženje građana „Razvojna perspektiva“, Čačak; Agenciju za zaštitu životne sredine, Beograd; Manastir SVETA ŽIČA, Žiča; Manastir VISOKI DEČANI, Dečani; BIOIZVOR d.o.o., Čačak; International Raspberry Organisation (IRO) i RConsulting S.A. (Chile); Ministarstvo poljoprivrede Argentine, Program CPyME ADE za jagodasto voće.

Institut za voćarstvo, Čačak, je u 2011. godini doneo odluku o pristupanju Instituta osnivanju društva sa ograničenom odgovornošću DOO NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK ČAČAK, Čačak,

zajedno sa još 5 osnivača: Grad Čačak; Poslovno udruženje „GRADAC 97“, Čačak; Tehnički fakultet, Čačak; Agronomski fakultet, Čačak; Udruženje privatnih preduzeća i preduzetnika „UNIJA ČAČAK 2000“, Čačak. DOO NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK ČAČAK je registrovan u Agenciji za privredne registre RS 20. 12. 2011. godine, rešenjem broj 147601/2011.

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 (broj Ugovora: 320-04-39/68-18/2011-11 od 24. 05. 2011. 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 viroid* 100 uzoraka matičnih stabala breskve u okviru: Programa mera zaštite zdravlja bilja za 2011. godinu Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS (na osnovu ogovora broj: 321-01-574/2011-11 od 25. 07. 2011. godine).

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 i proizvodnju rakije šljivovice i suve šljive.

Istraživači Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka su učestvovali u izradi Strategije održivog razvoja poljoprivrede Grada Čačka.

Institut je takođe nastavio poslovno-tehničku saradnju sa preduzećem Agrohemizacija, d.o.o. iz Beograda u cilju primene preparata za podsticanje rasta i zaštitu od stresnih situacija koštičavih vrsta voćaka primenom sredstava programa Natural Plant Antifreeze.

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.

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

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, kao i ispitivanja po nalozima unutrašnje fitosanitarne inspekcije i po zahtevima trećih lica. Tokom 2011. godine analizirano je ukupno 157 uzoraka na prisustvo navedenih patogena.

U Odeljenju za tehnologiju prerade voća izvršene su hemijske analize zemljišta – 187 analiza za potrebe poljoprivrednih proizvođača.

2. OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

2.1. NABAVKA I ODRŽAVANJE OPREME

Iz režijskih troškova projekta br. TR-31064 MPN RS izvršena je zamena i centriranje živine fluorescentne lampe na mikroskopu Olympus BX 61.

Iz DMT II projekta u Odeljenju za fiziologiju voćaka nabavljena je Dewar-ova posuda za tečni azot.

Sredstvima STAR projekta, uz participaciju Grada Čačka, nabavljeni su: tečni hromatograf (HPLC) Rapid Resolution 1260 series sa Diode Array detektorom, propratnim softverom, računarom i štampačem (Agilent Technologies, SAD); vertikalni zamrzivač UPUL 580 ARCTIKO za režim -80 °C; vertikalni zamrzivač GORENJE za režim -20 °C; dejonizator vode ADRONA; ultrazvučna kada COMMEX; ručni refraktometar EUInstruments; računar; laserski štapač u boji LASERJET PRO CP-1025.

Atestirane su analitičke i tehničke vase – Direkcija za mere i dragocene metale, Odsek za kontrolu mera Kruševac (Ministarstvo ekonomije i regionalnog razvoja).

2.2. IZGRADNJA/ADAPTACIJA PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Iz sopstvenih/donatorskih sredstava zamenjeni su podovi u Velikoj i Maloj Sali, okrećene su obe sale, bife i hodnici nove zgrade Instituta.

Sopstvenim sredstvima na lizing nabavljen je službeni automobil KIA CEED 1.4 GAS LX COOL.

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 se finansira 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. Nositelj projekta je Grad

Čačak. Učesnici na projektu iz Instituta: mr MILAN LUKIĆ, koordinator projekta, dr SVETLANA PAUNOVIĆ, mr DARKO JEVREMOVIĆ, BRANISLAV MILINKOVIĆ, dipl. inž. i NEBOJŠA JOVANOVIĆ, dipl. inž. Projekat se finansira sredstvima EU.

Bilateralna naučno-tehnološka saradnja između Republike Srbije i Republike Mađarske (University of Pannonia, Georgikon Faculty, Plant Science and Biotechnology Department) u okviru projekta: THE APPLICATION OF MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS FOR THE PURPOSE OF REDUCING THE DAMAGE INDUCED BY LATE SPRING FROSTS IN GENERATIVE ORGANS OF FRUITS. Učesnici na projektu: dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, dr SLAĐANA MARIĆ i mr SANJA RADIČEVIĆ. Trajanje projekta: 2010–2011. godine (zbog nedostatka finansijskih sredstava sa mađarske strane, nisu uspostavljeni uslovi za realizaciju projekta).

Urađeni su predlozi projekata bilateralne naučno-tehnološke saradnje:

- IZNALAŽENJE NAJPOGODNIJIH REŠENJA U HEMIJSKOM PROREĐIVANJU PLODOVA JABUKE (*MALUS X DOMESTICA* BORKH.) – bilateralna saradnja sa Republikom Slovenijom (Kemtijski Inštitut, Ljubljana). Učesnici na projektu iz Instituta: dr SLAĐANA MARIĆ, rukovodilac projekta, mr MILAN LUKIĆ, mr IVANA GLIŠIĆ i NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dipl. inž.;
- PROCENA RIZIKA POJAVE I DALJEG ŠIRENJA NOVIH REKOMBINANATA VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE (*PLUM POX VIRUS*) – bilateralna saradnja sa Republikom Francuskom (INRA – UMR BGPI, Montpellier). Učesnici na projektu iz Instituta: mr DARKO JEVREMOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i dr SVETLANA PAUNOVIĆ;
- UTVRĐIVANJE GENETIČKE STABILNOSTI JAGODASTOG VOĆA RAZMNOŽENOG *IN VITRO* (*RUBUS* I *VACCINIUM* spp.) – bilateralna saradnja sa Republikom Slovačkom (Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra). Učesnici na projektu iz Instituta: dr ĐURĐINA RUŽIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ;
- PRIMENA TEHNIKE „DROPLET“ VITRIFIKACIJE U KRIOPREZERVACIJI GENETIČKIH RESURSA RODA *PRUNUS* – bilateralna saradnja sa Republikom Francuskom (Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Montpellier). Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i dr ĐURĐINA RUŽIĆ;
- 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 SVETLANA PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ su učestvovali na 7. sastanku učesnika projekta SHARCO u Bistrici (Rumunija), 5–6. maj 2011. godine. Finansirano sredstvima SHARCO projekta.

Mr MILAN LUKIĆ je učestvovao na godišnjem radnom sastanku ANUAL MEETING OF A-A POMICULTURE PROJECT GROUP u Vignola (Italija), 7–10. jun 2011. godine. Finansirano sopstvenim sredstvima.

Mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ je u organizaciji SO Arilje obavio studijsku posetu Republici Sloveniji u okviru podrške proizvođačima jagodastog voća iz Arilja, Sokolca i Istočnog Starog Grada (Republika Srpska), 10–15. oktobar 2011. godine.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ su učestvovali na 8. sastanku učesnika

projekta SHARCo u Frajsingu (Nemačka), 14–16. novembar 2011. godine. Finansirano sredstvima SHARCo projekta.



7th SHARCo MEETING, Bistrica (Rumunija), dr SVETLANA PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ

3.3. UČEŠĆE SARADNIKA NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U INOSTRANSTVU

CRYOPRESERVATION SYMPOSIUM COST ACTION 871 ‘CRYOPRESERVATION OF CROP SPECIES IN EUROPE’ FINAL MEETING, Anžer (Francuska), 7–11. februar 2011. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ/. Finansirano sredstvima COST 871 akcije.



FINAL MEETING OF COST ACTION 871 – CRYOPLANET, Anžer (Francuska), dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ

6. ZNANSTVENO-STRUČNO SAVJETOVANJE HRVATSKIH VOĆARA, S MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Ilok (Hrvatska), 4–5. mart 2011. godine /dr RADE MILETIĆ/. Učešće i finansiranje po pozivu organizatora.



**6. ZNANSTVENO-STRUČNO SAVJETOVANJE HRVATSKIH VOĆARA, SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM,
Ilok (Hrvatska), dr RADE MILETIĆ**

ECOLOGY OF SOIL MICROORGANISMS 'MICROBES AS IMPORTANT DRIVERS OF SOIL PROCESSES', Prag (Češka Republika), 27. april do 1. maj 2011. godine /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ/. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete i nauke RS i sredstvima DMT II projekta br. TR-31093.



**ECOLOGY OF SOIL MICROORGANISMS 'MICROBES AS IMPORTANT DRIVERS OF SOIL PROCESSES',
Prag (Češka Republika), dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ**

XTH INTERNATIONAL RUBUS AND RIBES SYMPOSIUM, Zlatibor (Srbija), 22–26. jun 2011. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ/. Finansirano sopstvenim sredstvima i sredstvima DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.



XTH INTERNATIONAL RUBUS AND RIBES SYMPOSIUM, ZLATIBOR (SRBIJA), dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ i mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ

10TH MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY, Urbino (Italija), 4–9. septembar 2011. godine /mr MILENA ĐORĐEVIĆ/. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete i nauke RS i sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.

SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, Pitesti (Rumunija), 5–7. septembar 2011. godine /mr MILAN LUKIĆ, mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, OLGA MITROVIĆ dipl. inž./. Finansirano sredstvima Ministarstva prosvete i nauke RS i DMT II projekta br. TR-31064 i TR-31093.



SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING 'FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT', Pitesti (Rumunija), mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, mr MILAN LUKIĆ, OLGA MITROVIĆ dipl. inž. sa dr MIHAIL COMAN-om (direktor Instituta za voćarstvo u Pitesti-ju)

3.4. OSTALI VIDOVI MEĐUNARODNE SARADNJE

Mr IVANA GLIŠIĆ je kao predstavnik Srbije, jedne od zemalja učesnika na projektu MULTI-BENEFICIARY PROGRAM, RS-19, prisustvovala završnom, godišnjem sastanku CPVO i

pojedinih stanica za testiranje, koji je održan 1–2. decembra 2011. godine u Anžeru (Francuska).



Godišnji sastanak CPVO u Anžeru (Francuska), mr IVANA GLIŠIĆ

Uspostavljena je saradnja sa Departmanom za testiranje hortikulturnih biljnih vrsta u Budimpešti (Mađarska) (sa vodećim ekspertom za testiranje vrsta voćaka, g. Szani Zsolt-om).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je uključena u COST akciju 871 pod nazivom CRIOPRESERVATION OF CROP SPECIES IN EUROPE – CRYOPLANET, gde je takođe MC delegat za Srbiju. Trajanje akcije – do februara 2011. godine.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ i dr ĐURĐINA RUŽIĆ su izabrane za članove Organizing Committee X INTERNATIONAL RUBUS AND RIBES SYMPOSIUM-a, koji je održan od 22–26. juna 2011. godine, Zlatibor (Srbija).

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je bila član Scientific Committee SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, koji je održan od 5–7. septembra 2011. godine, Pitesti (Rumunija).

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je izabrana za člana Scientific Committee 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, koji će se održati od 3–8. juna 2012. godine u Rimu (Italija).

Dr RADOSAV CEROVIĆ i mr MILENA ĐORĐEVIĆ, zajedno sa kolegama sa Univerziteta iz Bristol-a, 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

XVI SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM, Čačak, 4–5. mart 2011. godine.

Seminar: PATENTI I PRETRAŽIVANJE PATENTNE DOKUMENTACIJE; ZAŠTITA ŽIGOM I GEOGRAFSKOM OZNAKOM POREKLA, održan u Zavodu za intelektualnu svojinu Republike

Srbije, Beograd, 21–22. mart 2011. godine.

XIX SIMPOZIJUM DRUŠTVA ZA FIZIOLOGIJU BILJAKA SRBIJE, Banja Vrujci, 13–15. jun 2011. godine.

II SIMPOZIJUM O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak, 23–26. avgust 2011. godine.

Seminar: PRAVA OPLEMENJIVAČA BILJNIH SORTI U EVROPSKOJ UNIJI, SA POSEBNIM OSVRTOM NA UREDBU 2100/94 O PRAVIMA OPLEMENJIVAČA BILJNIH SORTI U ZAJEDNICI, održan u Kacelariji za evropske integracije Vlade Republike Srbije, Beograd, 21–22. septembar 2011. godine.

IV SIMPOZIJUM SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE, Kladovo, 2–6. oktobar 2011. godine.

XI SAVETOVANJE O ZAŠТИTI BILJA, Zlatibor, 28. novembar do 2. decembar 2011. godine.

5. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je izabrana za člana PREDSEDNIŠTVA ZAJEDNICE INSTITUTA SRBIJE.

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je imenovana za člana STRUČNOG SAVETA ZA ZAŠITU BILJA Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je izabrana za predsednika MATIČNOG NAUČNOG ODBORA ZA BIOTEHNOLOGIJU I POLJOPRIVREDU i člana INTERDISCIPLINARNOG NAUČNOG ODBORA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU Ministarstva prosvete i nauke RS (2010–2013).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je izabrana za 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 – predsednik, dr SVETLANA PAUNOVIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr MILISAV MITROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i dr NEMANJA MILETIĆ su bili članovi PROGRAMSKOG ODBORA II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM (Čačak, 24–26. avgust 2011. godine).

Dr SLAĐANA MARIĆ je bila član Programske skupštine IV SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE (Kladovo, 2–6. oktobar 2011. godine).

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 ZAŠITU 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. IZBOR I REIZBOR U NAUČNA I ISTRAŽIVAČKA ZVANJA

Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ – izabrana u zvanje istraživač-saradnik (27. 09. 2011. godine)

Mr MIODRAG KANDIĆ – reizabran u zvanje istraživač-saradnik (27. 09. 2011. godine)

Mr BRANKO POPOVIĆ – reizabran u zvanje istraživač-saradnik (27. 09. 2011. godine)

Mr SANJA RADIČEVIĆ – reizabrana u zvanje istraživač-saradnik (12. 12. 2011. godine)

Mr DARKO JEVREMOVIĆ – reizabran u zvanje istraživač-saradnik (12. 12. 2011. godine)

6.2. OBUKA MLADIH ISTRAŽIVAČA

6.2.1. DOKTORSKE STUDIJE

Mr MILAN LUKIĆ, JMBG 2809972792218, magistar biotehničkih nauka. U fazi je pisanja doktorske disertacije pod naslovom: „Uticaj opršivača na biološke osobine i kvalitet ploda jabuke“, pod rukovodstvom prof. dr Evice Mratinić. Planirani rok odbrane je 2013. godina na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

Mr SANJA RADIČEVIĆ, JMBG 2512972788714, magistar biotehničkih nauka. Započela je pisanje doktorke disertacije pod naslovom: „Biološko-pomološke osobine poznih sorti trešnje“, pod rukovodstvom prof. dr Dragana Nikolića. Planirani rok odbrane je 2013. godina na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

Mr MILENA ĐORĐEVIĆ, JMBG 2401976787813, magistar biotehničkih nauka. Završila je eksperimentalni rad u polju, u toku su laboratorijska ispitivanja predviđena doktorskom disertacijom pod radnim naslovom: „Biologija oplođenja sorte šljive Pozna plava (*Prunus domestica* L.)“, a 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 rad predviđen programom doktorske disertacije čija je prijava u toku pod radnim nazivom: „Biološko-privredne karakteristike perspektivnih hibrida šljive“, a pod rukovodstvom prof. dr Dragana Milatovića. Planirani rok odbrane je 2015. godina na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, JMBG 3006983782824, dipl. inž. agr. Položio je ispite na doktorskim akademskim studijama na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd. U toku je završna faza izrade eksperimentalnog laboratorijskog rada doktorske disertacije pod naslovom „Stepen oplođenja i biološke osobine sorti šljive“, pod rukovodstvom prof. dr Evice Mratinić. Planirani rok odbrane je 2013. godina.

Mr DARKO JEVREMOVIĆ, JMBG 2803977722228, magistar biotehničkih nauka. Završio je eksperimentalni rad predviđen za poslednju godinu izrade doktorske disertacije. Podneo je prijavu doktorske disertacije pod naslovom: „Rasprostranjenost PPV-D i PPV-Rec sojeva virusa šarke šljive (*Plum pox virus*) u Srbiji i dinamika njihovog širenja u zasadu šljive“ na Odseku za fitomedicinu Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd, pod rukovodstvom

prof. dr Branke Krstić. Planirani rok odbrane je 2014. 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 2016. godina.

Mr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ, JMBG 2905973797611, magistar biotehničkih nauka. Započela 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 SVETLANA M. PAUNOVIĆ, JMBG 2308969786011, magistar biotehničkih nauka. Postavila je ogled (ribizla) za izradu doktorske disertacije. Mentor je prof. dr Mihailo Nikolić, redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd. Planirani rok odbrane je 2016. godina.



Ogledni zasad kupine (*Rain Cap*), za izradu doktorske disertacije mr ŽAKLINE KARAKLAJIĆ-STAJIĆ (april 2011. godine)



Postavljanje ogleda (sadnja jagode) za izradu doktorske disertacije JELENE LUKOVIĆ (jul 2011. godine)



Ogledni zasad crne ribizle, za izradu doktorske disertacije mr SVETLANE M. PAUNOVIĆ (jun 2011. godine)

JELENA LUKOVIĆ, JMBG 1703984788414, dipl. inž. poljoprivrede za voćarstvo i vinogradarstvo. Pratila je nastavu po programu prve godine doktorskih akademskih studija. Održala je predviđene seminarске rade i položila sve ispite (5) iz prve godine studija. Definisala je program rada na izradi doktorske disertacije i shodno tome postavila ogled

(jagoda) za realizaciju planiranih istraživanja. Mentor je doc. dr Jasmina Milivojević, na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd. 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 dr Tomislav Trišović. Planirani rok odbrane je 2012. godina.

OLGA MITROVIĆ, JMBG 2909963715205, dipl. inž poljoprivrede. Završila je izradu doktorske disertacije pod naslovom: „Kinetika sušenja i kvalitet sušenih plodova najznačajnijih sorata šljiva u Srbiji“. Za mentora je imenovan prof. dr Viktor Nedović sa Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd. Planirani rok odbrane je 2012. godina.

Mr BRANKO POPOVIĆ, JMBG 1205966782816, magistar biotehničkih nauka. Prijavio je doktorsku disertaciju na Odseku za prehrambenu tehnologiju Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu–Beograd, pod nazivom: „Uticaj stepena zrelosti plodova različitih sorata šljive na hemijski sastav i senzorne karakteristike rakije šljivovice“, pod rukovodstvom prof. dr Ninoslava Nikićevića. Planirani rok odbrane je 2013 godina.

6.3. ISTRAŽIVAČI KOJI SU NAPUSTILI INSTITUT

Dr MILISAV MITROVIĆ – sporazumno raskid radnog odnosa 1. februara 2011. 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, Srbija
2. ACTA AGRICULTRAE SERBICA, Srbija
3. PESTICIDI I FITOMEDICINA, Srbija
4. BILJNI LEKAR, Srbija
5. DOMAĆIN, Srbija
6. DOBRO JUTRO, Srbija
7. VOĆARSTVO VINOGRADARSTVO, Srbija
8. SELEKCIJA I SEMENARSTVO, 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, 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, Slovenija
6. AGROZNANJE, Republika Srpska
7. Годишен зборник на ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА, Skopje, Republika Makedonija
8. HORTICULTURAL SCIENCE ZAHRADNICTVÍ, Republika Češka
9. ZESZYTY NAUKOWE INSTYTUTU SADOWNICTWA I KWIACIARSTWA, Poljska

10. VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁŘSKÉ, Republika Česka
11. ANNUAL REPORT – SCOTTISH CROP RESEARCH INSTITUTE, Škotska
12. HORTICULTURE, ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, Koreja

NAUČNO VOĆARSKO DRUŠTVO SRBIJE sa sedištem u Institutu je uplatilo kolektivnu članarinu u ISHS za 2011. godinu i tako omogućilo članovima Društva da iskoriste 25 naslova/radova iz zbornika ACTA HORTICULTURAE.

8. IZDAVAČKA DELATNOST INSTITUTA

- PETROVIĆ S., LEPOSAVIĆ A. (2011): MALINA – NOVE TEHNOLOGIJE GAJENJA, ZAŠTITE I PRERADE. Institut za voćarstvo, Čačak (S. Paunović ed.), pp. 1–225.
- PROGRAM I KNJIGA IZVODA RADOVA II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM, Institut za voćarstvo, Čačak (S. Paunović ed.), pp. 1–123.
- 65 GODINA INSTITUTA ZA VOĆARSTVO, ČAČAK (1946–2011), Institut za voćarstvo, Čačak (S. Paunović ed.), pp. 1–33 (na srpskom i engleskom jeziku).

9. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA

NAZIV NAUČNOG SKUPA: *II SIMPOZIJUM O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM*, Čačak, 24–26. 08. 2011. godina

ORGANIZATOR SKUPA: Institut za voćarstvo, Čačak

SUORGANIZATORI: Naučno voćarsko društvo Srbije

NAUČNOISTRAŽIVAČKE ORGANIZACIJE IZ ZEMLJE – UČESNICE U RADU SKUPA:

Institut za voćarstvo, Čačak; Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet – Zemun; Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet – Čačak; Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet – Novi Sad; Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet – Beograd.

UČESNICI IZ INOSTRANSTVA:

1. MICHAEL NEUMÜLLER, Universität München, Department of Fruit Science, Freising, Nemačka,
2. THIERRY CANDRESSE, UMR BFP 1332, INRA, Université de Bordeaux, Centre INRA de Bordeaux, Francuska,
3. DONATO BOSCIA, National Research Council, The Institute of Plant Virology, Bari, Italija,
4. VALENTINA BOZHKOVA, SNEZHANA MILUSHEVA i ARGIR ZHIVONDOW, Fruit Growing Institute, Plovdiv, Bugarska,
5. HRISTINA DINKOVA, KALIN DRAGOYSKI i IVAN MINEV, Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Trojan, Bugarska,
6. ANTONY STOEV, Plant Protection Institute, Kostinbrod, Bugarska,
7. IVO ONDRÁŠEK, Mendel University, Brno, Faculty of Horticulture, Lednice, Republika Česka,

8. ĐINA BOŽOVIĆ i VUČETA JAĆIMOVIĆ, Biotehnički fakultet Podgorica, Centar za kontinentalno voćarstvo, lekovito i aromatično bilje (Biotechnical Faculty Podgorica, Centre for Growing Continental Fruits and, Medicinal and Aromatic Herbs), Bijelo Polje, Crna Gora,
9. MILJAN CVETKOVIĆ, GORDANA ĐURIĆ i NIKOLA MIĆIĆ, Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet (University of Banja Luka, Faculty of Agriculture) – Banja Luka, Republika Srpska,
10. ALŽBETA NAGYOVÁ i ZDENO ŠUBR, Institute of Virology, Department of Plant Virology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovačka.

OTVARANJE I RAD SKUPA:

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ, direktor Instituta za voćarstvo i predsednik Organizacionog odbora je otvorila II simpozijum o šljivi Srbije sa međunarodnim učešćem. Prisutnima na skupu su se obratili: dr ĐURĐINA RUŽIĆ, predsednik Programskog odbora i potpredsednik Naučnog voćarskog društva Srbije; SAŠA OBRADOVIĆ, zamenik gradonačelnika Čačka; prof. dr MIROSLAV SPASOJEVIĆ, dekan Agronomskog fakulteta u Čačku; prof. dr DRAGAN NIKOLIĆ, prodekan za nastavu na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu; dr ARGIR ZHIVONDÖV, direktor Instituta za voćarstvo u Plovdivu; i dr KALIN DRAGOYSKI, direktor Departmana za voćarstvo Instituta u Trojanu.

Rad Simpozijuma se odvijao plenarno u vidu usmenih saopštenja i poster prezentacija u 6 sekcija: Oplemenjivanje i pomologija šljive, Fiziologija i ekologija šljive, Tehnologija gajenja šljive, Bolesti i štetočine šljive, Tehnologija prerade šljive i Ekonomika proizvodnje šljive.

Programom je bilo predviđeno prezentovanje 46 naučnih radova – 24 usmena saopštenja (22 rada su saopštena) i 22 poster prezentacije (21 rad je prikazan). Po završetku usmenih saopštenja u okviru svake sekcije vršena je moderacija postera i zajednička diskusija.

UKUPAN BROJ UČESNIKA I UČESNIKA SA RADOM NA SKUPU:

Ukupan broj učesnika iz zemlje – 47, iz inostranstva – 18.

Broj učesnika sa radom iz zemlje – 43 (32 učesnika prisutna, ostali koautori), iz inostranstva – 48 (18 učesnika prisutno, ostali koautori).

U vreme trajanja Simpozijuma održana je 4. redovna Skupština Naučnog voćarskog društva Srbije, organizovana je poseta muzeju „Konak Jovana Obrenovića“ u Čačku i organizovan je izlet u okviru koga su posećeni Sajam šljiva u Osečini i odabrani proizvođači i prerađivači šljive u Osečini i Valjevu.

ZAKLJUČCI SA II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM:

Na II simpozijumu o šljivi Srbije sa međunarodnim učešćem, a na osnovu diskusija u okviru sekcija doneti su sledeći zaključci:

1. Obezbediti sredstva i doneti prateću zakonsku regulativu za krčenje starih, dotrajalih, amortizovanih šljivika.
2. Nove zasade podizati primenom savremenih tehnologija gajenja uz obavezno navodnjavanje i druge pomo-tehničke zahvate.
3. Izmena sortimenta – uvoditi i širiti čačanske sorte i dr. evropske sorte šljive sa dobrim privredno biološkim osobinama (npr. Hanita, Katinka, Presenta...).
4. Uvoditi nove podloge za šljivu.

5. Ispitati biotipove džanarike (*Prunus cerasifera* Ehrh.) raširene na području Srbije, koja se koristi kao podloga – selekcionisati najbolje i koristiti je kao podlogu samo za zemljišta lošijeg kvaliteta.
6. Čačanske sorte koristiti kao roditeljske parove u postupku hibridizacije koje su se već pokazale kao odličan genetički materijal i zastupljene u programima oplemenjivanja kod nas i u zemljama u okruženju (npr. sorte Čačanska najbolja i Čačanska lepotica su korišćene u programima oplemenjivanja čak i do 80% u Nemačkoj – Geisenheim).
7. Ne razmnožavati i ne širiti različite selekcionisane klonove sorte Požegača zbog osjetljivosti na PPV.
8. Ne introdukovati i ne širiti japanske sorte šljive zbog osjetljivosti/neprilagođenosti na naše klimatske prilike (pozne prolećne mrazeve), osjetljivosti prema gljivičnim bolestima, zahteva za visokom tehnologijom gajenja i ukusa potrošača.
9. Gajiti sorte prema nameni i tako ih odabirati za podizanje zasada (npr. za rakiju, svežu potrošnju, sušenje i ostale vidove prerade).
10. Širiti nove sorte stvorene u Čačku, posebno sortu Timočanka koja se već dobro pokazala u eksperimentalnim zasadima (oboreno grananje, po vremenu zrenja odmah je iza sorte Čačanska lepotica, odličan kvalitet ploda...).
11. Raditi na iniciranju nacionalne banke biljnih gena, kako *ex situ*, tako i *in vitro*, kao alternative konvencionalnom prezerviranju germplazme biljaka/voćaka, u ovom slučaju šljive.
12. Mere za sprečavanje širenja i suzbijanje PPV:
 - U postupku oplemenjivanja stvarati sorte šljive otporne, ili tolerantne na PPV.
 - Vršiti monitoring rasprostranjenosti sojeva i dugoročno ponašanje izolata u mešanim infekcijama PPV.
 - Koristiti podloge otporne, ili manje osjetljive na PPV.
 - Ispitati u našim uslovima hipersenzitivne podloge pod jakim infekcionim pritiskom sa PPV.
 - Povećati pufer zonu između matičnjaka/rasadnika sa VF materijalom i okolnih zasada na preko 500 m. Uvesti tzv. „*Prunus-free* pufer zonu“.
 - Uništavati izdanke u osnovi stabala kao moguće puteve infekcije za PPV.
 - Posle krčenja zaraženih stabala sa PPV ne zasnivati zasade na toj parceli 3 naredne godine u kom periodu vršiti monitoring zaštitne zone na prisustvo PPV.
13. U cilju održavanja mikrobiološke aktivnosti u rizosferi zasada šljive preporučuje se doza od 600 kg/ha mineralnog đubriva NPK formulacije 8-16-24 + 3% MgO.
14. Preporučena gustina sadnje šljive u intenzivnom zasadu na podlozi džanarika je 5 x 3 m.
15. Proširiti/izgraditi prerađivačke kapacitete.
16. Za sušenje šljive birati plodove pre pune zrelosti.
17. Smanjiti procenat prerade šljive u rakiju šljivovici u korist povećanja proizvodnje sveže i suve šljive.
18. Favorizovati i druge vidove prerade šljive, kao npr. u pekmez, kompote i dr.
19. Za sušenje koristiti ujednačene plodove, tamne boje pokožice (dobra iskustva sa sortama Čačanska rodna, Valjevka i Stanley) koja se sada traži na tržištu, ali razviti i tehnologiju sušenja plodova šljive sa svetlijom pokožicom.
20. Razviti/dizajnirati atraktivnu ambalažu za pakovanje plodova sveže i suve šljive.
21. Za dobijanje rakije šljivovice visokog kvaliteta koristiti sorte Valjevka, Čačanska lepotica i Čačanska rodna.
22. Organizovati III simpozijum o šljivi Srbije sa međunarodnim učešćem ili međunarodni po ustaljenoj dinamici za narednih 5 godina.



Zajednička fotografija učesnika II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM,
Čačak, 24–26. avgust 2011. godine

10. POSETE NAUČNIH RADNIKA I DELEGACIJA IZ INOSTRANSTVA

Prof. dr GREGORY A. LANG, Michigan State University, Department of Horticulture, Michigan (SAD), 11. februar 2011. godine;

ZOLTÁN SZABÓ, University of Debrecen, Centre of Agricultural Sciences and Engineering, Debrecen (Mađarska), 11. februar 2011. godine;

KÁROLY HROTKÓ, Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science, Budapest (Mađarska), 11. februar 2011. godine;

NIKITA FAJT, Kmetijsko gospodarski zavod Nova Gorica, Sadjarski centar Bilje, Nova Gorica (Slovenija), 11. februar 2011. godine;

Dr ARGIR ZHIVONDOV, direktor, dr ZARYA RANKOVA, Fruit Growing Institute, Plovdiv (Bugarska), 11. februar 2011. godine;

Prof. dr GINA E. FERNANDEZ, North Carolina State University, Department of Horticultural Science, Raleigh, North Carolina (SAD), 1. mart 2011. godine;

Mr PAULA PONCETTA, Vivero Humus (berry plant nursery), Patagonia – El Bolsón, Río Negro (Argentina), 11. mart 2011. godine;

JULIO D. GARCÍA, predstavnik Ministarstva Poljoprivrede Argentine – Programa CPyME ADE za jagodasto voće (Argentina), 27. jun 2011. godine;

EDUARDO MARTÍNEZ, predstavnik Agronomskog fakulteta Univerziteta Rio Negro (Argentina), 27. jun 2011. godine;

JUAN L. CORREA, BF Comercio Y Exportaciones LTDA, Vitacura, Santiago (Čile), 28. jul 2011. godine;

KLAUS GANTER i GERHARD ERH, Klaus Ganter OHG Markenbaumschule, Wyhl (Republika Nemačka), 24. avgust 2011. godine;

ALEXANDER KUDRYAVTSEV, zamenik direktora, prof. dr ALEXANDRA DRAGOVICH, N. I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Academy of Science, Moskva (Rusija), 7. oktobar 2011. godine.

11. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA

– 16. MEĐUNARODNI SAJAM HORTIKULTURE, Beograd, 10–13. mart 2011. godine.



16. MEDUNARODNI SAJAM HORTIKULTURE, Beograd, 10–13. mart 2011. godine
/dežurne na štandu Instituta: JELENA LUKOVIĆ i LIMUNKA SRETONOVIĆ/

– 56. MEĐUNARODNI BEOGRADSKI SAJAM KNJIGA, Beograd, 23–30. oktobar 2011. godine.

12. PRIZNAVANJE SORTI

Kod Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS, Komisija za priznavanje sorti, u toku je postupak za priznavanje jedanaest 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: 29/29/87 (prijavljen 2007. godine), 10/23/87, 26/54/87 i 14/21/31 (prijavljeni 2011. godine).

**13. ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA
PROJEKTIMA MINISTARSTVA PROSVETE I NAUKE RS – EV. BR. TR-
31064 i TR-31093 (decembar 2011. 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
Mr MIODRAG KANDIĆ, istraživač-saradnik	-	12
Mr MILAN LUKIĆ, 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-pripravnik	-	12
OLGA MITROVIĆ, stručni saradnik	-	12

14. NAGRADE I PRIZNANJA

- ☺ PLAKETA AGRO-BIZ LIDER ZA 2011. GODINU za primenu inovativnih i naučnih metoda u razvoju voćarstva. Plaketa je uručena direktoru 15. maja 2011. godine, u svečanom delu Konferencije na temu: „Razvojne šanse agro-privrede Srbije“, održane na 78. međunarodnom sajmu poljoprivrede u Novom Sadu.



Uručenje plakete direktoru

- ☺ Na SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, održanom u Pitesti-ju (Rumunija) od 5–7. septembra 2011. godine, saradnici Instituta mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ i mr MILAN LUKIĆ (u koautorstvu) su dobili nagrade za najbolji poster u sekcijama prezentovanja.

15. NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU



Hibridni plodovi jabuke sorte Rajka



Plodovi šljive sorte Krina u fazi tehnološke zrelosti



Hibridni plodovi višnje Šumadinka x Riðage



Detalj iz oglednog zasada šljive u Ostri

*Obilazak i kontrola prisustva bolesti i štetočina u zasadu borovnice
(mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i prof. dr
MIRKO IVANOVIĆ)*



Krioprezervacija in vitro vrhova izdanaka različitih vrsta voćaka primenom tehnika: vitrifikacija, „droplet“ vitrifikacija i inkapsulacija dehidracija (laboratorija za kulturu tkiva)



*Detalj iz ogleda proređivanja
cvetova višnje
(maj 2011. godine)*



Izgled plodova šljive sorte Krina



Izgled plodova šljive sorte Krina na početku sušenja



Izgled plodova šljive sorte Krina na kraju sušenja

16. OSTALI DOGADAJI

- ☺ U Institutu je proslavljena Slava Sv. TRIFUN, 14. februara 2011. godine. Ove godine domaćin Slave je bio mr MILAN LUKIĆ.



Slava Instituta Sv. Trifun (februar 2011. godine)



- ☺ Organizovano je tradicionalno zajedničko okupljanje svih zaposlenih (30. decembar 2011. godine).



30. decembar 2011. godine



17. BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2011. GODINU

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

1. Jelkmann W., Paunović S. (2011): *Apple stem pitting virus*. In: VIRUS AND VIRUS-LIKE DISEASES OF POME AND STONE FRUITS. A. Hadidi, M. Barba, T. Candress, W. Jelkmann (Eds.), The American Phytopathological Society Press, St. Paul, MN, USA, 429, pp. 35–40.
2. Miletić N., Loos K., Gross R. (2011): Enzymatic polymerization of polyester. In: BIOCATALYSIS IN POLYMER CHEMISTRY. K. Loos (Ed.), Wiley-VCH, Weinheim, pp. 83–129.
3. Paunović S., Pasquini G., Barba M. (2011): *Apple mosaic virus in Prunus*. In: VIRUS AND VIRUS-LIKE DISEASES OF POME AND STONE FRUITS. A. Hadidi, M. Barba, T. Candress, W. Jelkmann (Eds.), The American Phytopathological Society Press, St. Paul, MN, USA, 429, pp. 91–95.

RAD U VRHUNSKOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M21

4. Dai T., Miletić N., Loos K., Elbahri M., Aberz V. (2011): Electrospinning of poly[acrylonitrile-*co*-(glycidyl methacrylate)] nanofibrous mats for the immobilization of *Candida antarctica* lipase B. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, 212, 4: 319–327.
5. Miletić N., Vuković Z., Nastasović A., Loos K. (2011): Effect of *Candida antarctica* lipase B immobilization on the porous structure of the carrier. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, 11, 11: 1537–1543.
6. Vujović T., Sylvestre I., Ružić Đ., Engelmann F. (2011): Droplet-vitrification of apical shoot tips of *Rubus fruticosus* L. and *Prunus cerasifera* Ehrh. SCENTIA HORTICULTURAE, 130: 222–228.

RAD U ISTAKNUTOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M22

7. Milosevic T., Milosevic N. (2011): Diagnose apricot nutritional status according to foliar analysis. PLANT, SOIL AND ENVIRONMENT, 57, 7: 301–306.
8. Milosevic T., Milosevic N. (2011): Growth, fruit size, yield performance and micronutrient status of plum trees (*Prunus domestica* L.). PLANT, SOIL AND ENVIRONMENT, 57, 12: 559–564.

RAD U MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M23

9. Dalot S., Glasa M., Jevremovic D., Kamenova I., Paunovic S., Labonne G. (2011): Mediterranean and central-eastern European countries host viruses of two different clades of *Plum pox virus* strain M. ARCHIVES OF VIROLOGY, 156, 3: 539–542.

10. Handayani N., Miletic N., Loos K., Achmad S., Bundjali B. (2011): Properties of immobilized *Candida antarctica* lipase B on highly macroporous copolymer. SAINS MALAYSIANA, 40, 9: 965–972.
11. Mandic L., Djukić D., Beatovic I., Jovovic Z., Pesakovic M., Stevovic V. (2011): Effect of different fertilizers on the microbial activity and productivity of soil under potato cultivation. AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 10(36): 6954–6960.
12. Milosevic T., Milosevic N. (2011): Influence of cultivar and rootstock on early growth and syllepsis in nursery trees of pear (*Pyrus Communis L.*, Rosaceae). BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, 54, 3: 451–456.
13. Milosevic T., Milosevic N. (2011): New plum hybrids resistant to *Plum pox virus* from the Cacak breeding program (Serbia). COMPTES RENDUS DE L'ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, 64, 8: 1213–1220.
14. Milosevic T., Milosevic N. (2011): Quantitative analysis of the main biological and fruit quality traits of F₁ plum genotypes (*Prunus domestica L.*). ACTA SCIENTIARUM POLONORUM, HORTORUM CULTUS, 10, 2: 95–107.
15. Milosevic T., Milosevic N. (2011): Seasonal changes in micronutrients concentrations in leaves of apricot trees influenced by different interstocks. AGROCHIMICA, 54, 3: 1–14.
16. Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., Glišić S. I., Luković J. (2011): Soil microbial activity as influenced by integrated and conventional production systems. ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, 37, 3: 79–85.
17. Radičević S., Cerović R., Marić S., Đorđević M. (2011): Flowering time and incompatibility groups – cultivar combination in commercial sweet cherry (*Prunus avium L.*) orchards. GENETIKA, 43, 2: 397–406.
18. Ružić Đ., Vujović T., Nikolić D., Cerović R. (2011): *In vitro* growth responses of the ‘Pyrodwarf’ pear rootstock to cytokinin types. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, 16, 5: 6630–6637.

RAD U ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA VERIFIKOVAN POSEBNOM ODLUKOM – M24

19. Jevremović D., Paunović S. (2011): *Raspberry bushy dwarf virus* – a grapevine pathogen in Serbia. PESTICIDI I FITOMEDICINA, 26, 1: 55–60.

SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U CELINI – M33

20. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2011): *In vitro* propagation of blackberry and raspberry after cold storage of encapsulated shoot tips. Proceedings of 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CRYOPRESERVATION IN HORTICULTURAL SPECIES, Leuven (Belgium), ACTA HORTICULTURAE, 908: 275–282.

SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U IZVODU – M34

21. Budan S., Zhivondov A., Radičević S. (2011): Recently achievements in cherries breeding in some Balkan countries. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 1.
22. Butac M., Bozhkova V., Zhivondov A., Milosevic N., Bellini E., Nencetti V., Blazek J., Balsemin E., Lafarque B., Kaufmane E., Gravite I., Vasiljeva M., Pintea M., Juraveli A., Webster T., Hjalmarsson I., Trajkovski V., Hjeltnes S.H., Lakatos T. (2011): Overview of plum breeding in Europe. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 2.
23. Djordjević M., Cerović R., Nikolic D., Radicević S., Milosevic N., Glisic S.I. (2011): Study of quantitative efficiency of pollen tubes growth in plum (*Prunus domestica L.*) by fluorescence microscopy. Proceedings of 10TH MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY, Urbino (Italy), 281–282.
24. Glišić I., Cerović R., Milošević N., Đorđević M., Radičević S. (2011): Initial and final fruit set in some plum hybrids under different pollination types. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 22.
25. Glišić I., Milošević T., Milošević N., Glišić S.I., Paunović G. (2011): Vigour, cropping and fruit size of table plum cultivars from Cacak during the first years after planting. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 33.
26. Glišić S.I., Cerović R., Milošević N., Đorđević M., Radičević S. (2011): Initial and final fruit set in some plum hybrids under different pollination types. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 22.

27. Karaklajić-Stajić Ž., Milošević T., Ružić Đ., Glišić I., Luković J. (2011): Vegetative potential of plants of raspberry 'Willamette' grown on different growing media and treated with different foliar fertilizers. Book of Abstracts of X INTERNATIONAL RUBUS & RIBES SYMPOSIUM, Zlatibor (Srbija), 123.
28. Karaklajić-Stajić Ž., Milošević T., Ružić Đ., Pešaković M., Miletić R. (2011): Macronutrients content in leaves of red raspberry Willamette as affected by foliar fertilization and medium. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 68.
29. Leposavić A., Janković M., Đurović D., Popović B., Mitrović O. (2011): Yield and quality of fruits of raspberry cultivars and selections grown in Western Serbia. Book of Abstracts of X INTERNATIONAL RUBUS AND RIBES SYMPOSIUM, Zlatibor (Srbija), 136.
30. Lukić M., Marić S. (2011): The Fruit Research Institute apple breeding programme: past, present and future. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 4.
31. Marić S., Lukić M., Radičević S., Milošević N. (2011): Properties of some indigenous apple genotypes in region of Serbia. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 2–3.
32. Miletić R., Pešaković M., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Flowering intensity and fruit germination in the apple as affected by fertigation measures. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 36.
33. Miletić R., Pešaković M., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Major properties and yield of plum cvs 'Boranka' and 'Timočanka' as influenced by planting density. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 37.
34. Militaru M., Braniste N., Butac M., Sestras A., Sotiropoulos T., Lukić M., Ambrožič-Turk B., Dzuvinov V. (2011): Review of pome fruit breeding in Balkan. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 24.
35. Milosevic T., Milosevic N., Glisic I. (2011): Effect of natural zeolite, organic and inorganic fertilizers on the tree growth, yield and fruit quality attributes of apricot (*Prunus armeniaca* L.) grown on acidic soil. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 38.
36. Mitrović O., Paunović S., Kandić M., Popović B., Leposavić A., Zlatković B. (2011): Characteristic of prunes produced from plum cultivars developed in Čačak. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 70.
37. Paunović M.S., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2011): Degree of callus formation in grafted walnut plants under different stratification treatments. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 53.
38. Pešakovic M., Milenkovic S., Djukic D., Mandic L., Miletic R., Karaklajic-Stajic Ž. (2011): Influence of integrated and conventional production systems on development of soil microorganisms and strawberry yield. Abstract Book of ECOLOGY OF SOIL MICROORGANISMS 'MICROBES AS IMPORTANT DRIVERS OF SOIL PROCESSES', Prague (Czech Republic), 277.
39. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Đorđević S., Milenković S. (2011): Microbiological activity of soil and strawberry yield as affected by biofertilizers application. Proceedings of the MICROBIOLOGIA BALKANICA 2011 – 7TH BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY & 8TH CONGRESS OF SERBIAN MICROBIOLOGISTS, Beograd (Srbija), CD ISBN 978-86-914897-0-01.
40. Pešaković M., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Luković J. (2011): Effect of fertirigation on soil microbiological activity and productivity of apple orchard. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 5.
41. Popović B., Paunović S., Mitrović O., Kandić M., Nikićević N., Tešević V. (2011): Standard and sensory quality of plum brandies produced from high-quality fruits of cv. 'Čačanska rodna'. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 82.

42. Ružić Dj., Vujović T. (2011): Conservation of fruit germplasm by *in vitro* techniques. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 48.
43. Ružić Đ., Vujović T. (2011): Cryopreservation *in vitro* of blackberry ‘Čačanska Bestrna’ shoot tips by encapsulation dehydration. Book of Abstracts of X INTERNATIONAL RUBUS & RIBES SYMPOSIUM, Zlatibor (Srbija), 10.
44. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2011): Cryopreservation of *Prunus cerasifera* Ehrh. shoot tips by encapsulation-dehydration. Abstracts of CRYOPRESERVATION SYMPOSIUM COST ACTION 871 ‘CRYOPRESERVATION OF CROP SPECIES IN EUROPE’ FINAL MEETING, Angers (France), 35.
45. Ružić Đ., Vujović T., Cerović R. (2011): *In vitro* preservation of autochthonous plum genotypes. Programme and Abstracts of 19TH SYMPOSIUM OF THE SERBIAN PLANT PHYSIOLOGY SOCIETY, Banja Vrujci (Srbija), 107.
46. Vujović T., Ružić Dj. (2011): *In vitro* shoot multiplication in relation to repeated subcultures of shoots of contemporary fruit rootstocks. Book of Abstracts of SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING – FRUIT QUALITY, HEALTH AND ENVIRONMENT, Pitesti (Romania), 54–55.
47. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2011): Genetic integrity of shoots of Pyrodwarf pear rootstock propagated under *in vitro* conditions. Programme and Abstracts of 19TH SYMPOSIUM OF THE SERBIAN PLANT PHYSIOLOGY SOCIETY, Banja Vrujci (Srbija), 31.
48. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R. (2011): Improvement of *in vitro* micropropagation of blackcurrant ‘Čačanska Crna’. Book of Abstracts of X INTERNATIONAL RUBUS & RIBES SYMPOSIUM, Zlatibor (Srbija), 27.
49. Vujović T., Sylvestre I., Ružić Đ., Engelmann F. (2011): Cryopreservation of cherry plum and blackberry shoot tips by droplet-vitrification. Abstracts of CRYOPRESERVATION SYMPOSIUM COST ACTION 871 ‘CRYOPRESERVATION OF CROP SPECIES IN EUROPE’ FINAL MEETING, Angers (France), 38–39.

ISTAKNUTA MONOGRAFIJA NACIONALNOG ZNAČAJA – M41

50. Petrović S., Leposavić A. (2011): MALINA – NOVE TEHNOLOGIJE GAJENJA, ZAŠTITE I PRERADE. Institut za voćarstvo, Čačak, 1–225.

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

51. Petrović S., Leposavić A., Luković R. (2011): BOROVNICA – GAJENJE, ZAŠTITA, PRERAĐA. Nacionalno udruženje Srpska borovnica, Čačak, 1–92.

RAD U VODEĆEM ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – M51

52. Cerović R., Leposavić A. (2011): Current state and perspectives of small fruit production in the Republic of Serbia. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, 14, 5: 1156–1170.
53. Glišić I., Karaklajić-Stajić Ž., Mitrović O. (2011): Fenološko-pomološke osobine i organoleptička ocena ploda novih sorti šljive ‘Zlatka’ i ‘Pozna plava’ u agroekološkim uslovima Čačka. VOĆARSTVO, 45, 173/174: 15–22.
54. Lukić M., Marić S., Glišić I., Radičević S., Đorđević M. (2011): Biološke osobine klonova sorte Gala na području Zapadne Srbije. VOĆARSTVO, 45, 173/174: 7–13.
55. Miletić R., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Produktivne i pomološko-tehnološke osobine plodova sorti šljiva u sistemu gусте садње. VOĆARSTVO, 45, 175/176: 125–131.
56. Miletić R., Pešaković M., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Uticaj gustine sadnje na osobine i prinos stonih sorti šljive. VOĆARSTVO, 45, 173/174: 23–29.
57. Paunović M.S., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2011): Effect of callusing conditions on grafting success in walnut (*Juglans regia* L.). JOURNAL OF FRUIT AND ORNAMENTAL PLANT RESEARCH, 19, 2: 5–14.
58. Paunović M.S., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2011): Uticaj folijarne prihrane na vegetativni porast sadnica oraha u rastilu. VOĆARSTVO, 45, 173/174: 55–60.
59. Radičević S., Cerović R., Nikolić D., Đorđević M., Lukić M. (2011): Inicijalno i finalno zametanje plodova sorti trešnje u zavisnosti od tipa opravšivanja. VOĆARSTVO, 45, 173/174: 31–37.
60. Ružić Đ., Cerović R., Vujović T. (2011): Bilansi kretanja sadržaja azota u hranljivim podlogama i delovima izdanaka podloge za trešnju Camil gajene u *in vitro* uslovima. VOĆARSTVO, 45, 173/174: 39–47.

RAD U ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – M52

61. Mitrović M., Miletić R., Rakićević M. (2011): Properties of french walnut cultivars grown under environmental conditions of the Čačak region. SAVREMENA POLJOPRIVREDA, 60, 1/2: 116–121.
62. Ogašanović D., Miletić R., Mitrović M. (2011): Uporedna ispitivanja različitih vegetativnih podloga za šljivu. ARHIV ZA POLJOPRIVREDNE NAUKE, 72, 258: 45–54.
63. Ogašanović D., Miletić R., Mitrović M. (2011): Uticaj vegetativnih podloga PCK-77 i GF 655.2 na bujnost, svojstva plodova i rodnost sorti šljiva. ARHIV ZA POLJOPRIVREDNE NAUKE, 72, 258: 55–63.
64. Paunović M.S., Miletić R., Liković J., Mitrović M. (2011): Survival and vegetative growth of nursery grafted walnut plants. SAVREMENA POLJOPRIVREDA, 60, 3/4: 324–332.
65. Paunović M.S., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2011): Uticaj temperature i vlažnosti vazduha na kvalitet kalusiranja i prijem kalemova oraha. ARHIV ZA POLJOPRIVREDNE NAUKE, 72, 257: 47–55.

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

66. RUŽIĆ Đ., tehnički urednik vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja – VOĆARSTVO.

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

67. Miletić R., Paunović S., Mitrović O. (2011): Nove sorte šljiva Instituta za voćarstvo u Čačku. Zbornik sažetaka sa 6. ZNANSTVENO-STRUČNOG SAVJETOVANJA HRVATSKIH VOĆARA SA MEĐUNARODNIM SUDELOVANJEM, Illok (Hrvatska), 122.

SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U CELINI – M63

68. Glišić I., Milošević T., Mitrović M., Mladenović J., Glišić S.I., (2011): Prinos i kvalitet ploda trešnje na degradiranom zemljištu. Zbornik radova III SAVETOVANJA O INOVACIJAMA U VOĆARSTVU „UNAPREĐENJE PROIZVODNJE TREŠNJE I VIŠNJE“, Beograd (Srbija), 183–195.
69. Miletić R. (2011): Perspektive gajenja Oblačinske višnje u istočnoj Srbiji. Zbornik radova III SAVETOVANJA O INOVACIJAMA U VOĆARSTVU „UNAPREĐENJE PROIZVODNJE TREŠNJE I VIŠNJE“, Beograd (Srbija), 239–250.
70. Miletić R., Pešaković M., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Ocena kvaliteta plodova nekih sorti šljive prema kriterijumima krupnoće i mase. Zbornik radova XVI SAVETOVANJA O BIOTEHNOLOGIJI, Čačak (Srbija), 16 (18): 287–292.
71. Miletić R., Pešaković M., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Initial yields and major properties of newly bred plum cultivars ‘Mildora’ and ‘Krina’ as affected by planting density. Proceedings of FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ‘ECOLOGICAL APPROACHES TOWARDS THE PRODUCTION OF SAFETY FOOD’, Plovdiv (Bulgaria), 129–134.
72. Paunović M.S., Miletić R., Mitrović M., Janković D. (2011): Effect of foliar nutrition on growth and development of walnut (*Juglans regia* L.) nursery plants. Proceedings of FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ‘ECOLOGICAL APPROACHES TOWARDS THE PRODUCTION OF SAFETY FOOD’, Plovdiv (Bulgaria), 123–128.
73. Radičević S., Cerović R., Mitrović M., Mitrović O., Lukić M., Marić S., Milošević N. (2011): Biološke osobine introdukovanih sorti trešnje (*Prunus avium* L.). Zbornik radova III SAVETOVANJA O INOVACIJAMA U VOĆARSTVU „UNAPREĐENJE PROIZVODNJE TREŠNJE I VIŠNJE“, Beograd (Srbija), 173–181.

SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U IZVODU – M64

74. Candresse T., Glasa M. and SharCo consortium (...Paunovic S. and Jevremovic D.) (2011): Genetički diverzitet *Plum pox virus* populacija, geografska rasprostranjenost i rizik od pojave novih PPV varijanti.. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 21–22.
75. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Milošević N., Glišić I. (2011): Ispitivanje samooplodnosti sorte šljive ‘Pozna plava’. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 46–47.
76. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Milošević N., Glišić I. (2011): Ispitivanje samooplodnosti sorte šljive ‘Pozna plava’. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 46–47.
77. Glišić I., Cerović R., Milošević N., Đorđević M., Radičević S. (2011): Karakteristike nekih hibrida šljive

- selekcionisanih u Institutu za voćarstvo – Čačak. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 56–57.
78. Glišić I., Cerović R., Milošević N., Đorđević M., Radičević S. (2011): Inicijalno i finalno zametanje plodova nekih hibrida šljive u zavisnosti od tipa oprašivanja. Zbornik apstrakata IV SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE, Kladovo (Srbija), 90.
79. Glišić S.I., Cerović R., Milošević N., Radičević S., Đorđević M. (2011): Karakteristike nekih hibrida šljive selekcionosanih u Institutu za voćarstvo, Čačak. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 56.
80. Jevremović D., Paunović S., Dallot S. (2011): Rasprostranjenost sojeva virusa šarke u Srbiji. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 92–93.
81. Jevremović D., Paunović S., Petrović-Obradović O. (2011): Identifikacija i dinamika leta lisnih vašiju u oglednim zasadima šljive i kajsije. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 100–101.
82. Kandić M., Mitrović O., Popović B., Miletić N. (2011): Kinetika procesa sušenja šljive sorte ‘Čačanska rodna’. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 110–111.
83. Lukić M., Marić S., Radičević S., Glišić I. (2011): Varijabilnost osobina perspektivnih selekcija jabuke grupe Jonathan. Zbornik apstrakata IV SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE, Kladovo (Srbija), 84.
84. Miletić R., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Produktivne i pomološko-tehnološke osobine plodova sorti šljive u sistemu gусте sadnje. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 72–73.
85. Miletić R., Luković J., Paunović M.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Ocena kvaliteta plodova važnijih sorti šljive u zavisnosti od gustine sadnje. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 82–83.
86. Milošević N., Mratinić E., Glišić I., Đorđević M., Radičević S., Lukić M. (2011): Preliminarni rezultati ispitivanja tri nove sorte šljive u uslovima Čačka. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 34–35.
87. Mitrović O., Zlatković B., Kandić M., Popović B., Miletić N. (2011): Uticaj sušenja na promenu sadržaja ukupnih šećera i ukupnih kiselina u plodu šljive. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 114–115.
88. Paunović S., Cerović R., Glišić I., Đorđević M., Milošević N. (2011): Nove sorte i perspektivni hibridi šljive stvoreni u Institutu za voćarstvo – Čačak. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 24–25.
89. Paunović S., Jevremović D. (2011): Humani norovirusi – potencijalna opasnost za zdravstvenu bezbednost poljoprivrednih proizvoda. Zbornik rezimea radova XI SAVETOVANJA O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor (Srbija), 146–147.
90. Paunović S., Jevremović D., Leposavić A. (2011): Virusne bolesti borovnice. Zbornik rezimea radova XI SAVETOVANJA O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor (Srbija), 23–24.
91. Pešaković M., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Uticaj mineralne ishrane na mikrobiološku aktivnost i produktivnost aluvijuma u zasadu šljive. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 74–75.
92. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Miletić N. (2011): Kvalitet šljivovica od sorti šljive kombinovanih svojstava. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 116–117.
93. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Leposavić A., Kandić M. (2011): Uticaj ekstremnih letnjih temperatura na kvalitet šljive i šljivovice sorte Čačanska lepotica. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 112–113.
94. Radičević S., Cerović R., Lukić M., Paunović S., Jevremović D., Milenković S., Mitrović M. (2011): Selekcija autohtonih genotipova višnje (*Prunus cerasus* L.) na području Feketića. Zbornik apstrakata IV SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE, Kladovo (Srbija), 91.

95. Ružić Dj., Vujović T. (2011): Primena *in vitro* tehnika u konzervaciji *Prunus cerasifera* Ehrh. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 62.
96. SharCo Consortium (...Paunovic S. and Jevremovic D.) (2011): Uputstva za održivu zaštitu koštičavog voća od bolesti i štetočina.. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 88–89.
97. Veljković B., Leposavić A., Petrović S., Koprivica R. (2011): Ekonomski analiza i investiranje u intenzivnu proizvodnju šljive. Program i knjiga izvoda radova II SIMPOZIJUMA O ŠLJIVI SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Čačak (Srbija), 120–121.

18. VREDNOVANJE RADOVA ZA 2011. GODINU PREMA KATEGORIZACIJI MPN RS (*Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača*)

R. BR.	IME I PREZIME	„TVRDI“ KOEFICIJENT	„MEKI“ KOEFICIJENT	UKUPNI KOEFICIJENT
1.	NEBOJŠA MILOŠEVIĆ	22,0	4,5	26,5
2.	NEMANJA MILETIĆ	25,0	0,6	25,6
3.	ĐURĐINA RUŽIĆ	14,0	7,2	21,2
4.	SVETLANA PAUNOVIĆ	18,0	2,6	20,6
5.	RADE MILETIĆ	6,0	12,6	18,6
6.	TATJANA VUJOVIĆ	14,0	4,2	18,2
7.	RADOSAV CEROVIĆ	13,0	4,5	17,5
8.	SVETLANA (TANJA) PAUNOVIĆ	8,0	6,4	14,4
9.	MARIJANA PEŠAKOVIĆ	8,0	4,2	12,2
10.	ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ	7,0	4,8	11,8
11.	SANJA RADIČEVIĆ	7,0	3,7	10,7
12.	ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ	6,0	4,6	10,6
13.	IVANA GLIŠIĆ	7,0	3,5	10,5
14.	JELENA LUKOVĆ	7,0	3,4	10,4
15.	MILENA ĐORĐEVIĆ	7,0	2,0	9,0
16.	DARKO JEVREMOVIĆ	6,0	1,0	7,0
17.	SLAĐANA MARIĆ	5,0	1,7	6,7
18.	MILAN LUKIĆ	4,0	2,6	6,6
19.	OLGA MITROVIĆ	2,0	2,3	4,3
20.	BRANKO POPOVIĆ	-	2,3	2,3
21.	MIODRAG KANDIĆ	-	1,8	1,8

PROGRAM

NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA

ZA 2012. GODINU

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

1.1. PROJEKTI KOD MINISTARSTVA PROSVETE I NAUKE RS

Realizacija zadataka predviđenih za II 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 SLADANA MARIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 13.

Realizacija zadataka predviđenih za II 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.

1.2. SARADNJA SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

Institut za voćarstvo će nastaviti i/ili započeti saradnju sa svim organizacijama, ustanovama, udruženjima, opština, 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 sprovodenjem DUS testova, odnosno, vršiće se ispitivanja domaćih novostvorenih sorti /klonova/ 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 koštičavih vrsta voćaka prema ugovorima sa Ministarstvom poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS.

Odeljenje za pomologiju i oplemenjivanje voćaka planira nastavak saradnje na održavanju stručnih tribina u organizaciji Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS udruženjima voćara i zainteresovanim proizvođačima sa ciljem unapređenja sortimenta i tehnologije gajenja svih kontinentalnih vrsta voćaka.

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

U okviru Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, a u saradnji sa Agronomskim fakultetom u Čačku planira se pokretanje proizvodnje mikrobiološkog đubriva. Planira se takođe dalja saradnja sa zainteresovanim proizvođačima na edukaciji u cilju unapređenja tehnologije gajenja voćaka i proizvodnje voća u sistemima konvencionalne, integralne i organske proizvodnje.

U okviru Odeljenja za tehnologiju prerade voća nastaviće se rad na hemijskim i mehaničkim 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.

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 sopstvenih sredstava planira se nabavka klima jedinice za „Hladnu sobu“.

2.2. IZGRADNJA/ADAPTACIJA PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Iz DMT II projekta br. TR-31093 planira se:

- Adaptacija mikrobiološke laboratorije (izgradnja pregradnog zida);
- Adaptacija agrotehničke laboratorije (prostorija br. 35 u staroj zgradi Instituta);
- Adaptacija kancelarije u Odeljenju za tehnologiju gajenja voćaka (izgradnja pregradnog zida).

Iz sopstvenih sredstava planira se:

- Tehnički prijem i dobijanje upotrebljene dozvole izgrađene hladnjače sa kontrolisanim atmosferom kapaciteta 1.200 t – zajednička investicija Instituta sa Udruženjem proizvođača jabuke „Čačanska jabuka“;
- Adaptacija kancelarije u Odeljenju za zaštitu voćaka (izmena poda).

3. MEĐUNARODNA SARADNJA

3.1. MEĐUNARODNI PROJEKTI

Nastaviće se rad na projektu SHARKA CONTAINMENT (SHARCo) po programu FP7. Trajanje projekta: 1. 03. 2008–1. 09. 2012. godine. Učesnici na projektu iz Instituta: dr SVETLANA PAUNOVIĆ, rukovodilac u Srbiji i mr DARKO JEVREMOVIĆ. Finansiranje od strane EC.

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 subcontractor sa Poljskom. 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.

Nataviće se rad na projektu 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. Nositelj projekta je Grad Čačak. Učesnici na projektu iz Instituta: mr MILAN LUKIĆ, koordinator projekta, dr SVETLANA PAUNOVIĆ, mr DARKO JEVREMOVIĆ, BRANISLAV MILINKOVIĆ, dipl. inž. i NEBOJŠA JOVANOVIĆ, dipl. inž. Projekat se finansira sredstvima EU.

Ukoliko projekat bude produžen, s obzirom na nemogućnost realizacije u proteklom periodu, nastaviće se bilateralna naučno-tehnološka saradnja između Republike Srbije i Republike Mađarske (University of Pannonia, Georgikon Faculty, Plant Science and Biotechnology Department) u okviru projekta THE APPLICATION OF MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS FOR THE PURPOSE OF REDUCING THE DAMAGE INDUCED BY LATE SPRING FROSTS IN GENERATIVE ORGANS OF FRUITS. Učesnici na projektu iz Instituta su: dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, rukovodilac, dr SLAĐANA MARIĆ i mr SANJA RADIČEVIĆ. Trajanje projekta: 2010–2011. godine.

3.1.1. PRIJAVLJENI NOVI PROJEKTI (EVALUACIJA U TOKU)

- IZNALAŽENJE NAPOGOĐNIJIH REŠENJA U HEMIJSKOM PROREĐIVANJU PLODOVA JABUKE (*MALUS X DOMESTICA* BORKH.) – bilateralna saradnja sa Republikom Slovenijom (Kemtijski Inštitut, Ljubljana). Učesnici na projektu iz Instituta: dr SLAĐANA MARIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, mr MILAN LUKIĆ, mr IVANA GLIŠIĆ i NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dipl. inž.
- PROCENA RIZIKA POJAVE I DALJEG ŠIRENJA NOVIH REKOMBINANATA VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE (*PLUM POX VIRUS*) – bilateralna saradnja sa Republikom Francuskom (INRA – UMR BGPI, Montpellier). Učesnici na projektu iz Instituta: mr DARKO JEVREMOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i dr SVETLANA PAUNOVIĆ.
- UTVRDJIVANJE GENETIČKE STABILNOSTI JAGODASTOG VOĆA RAZMNOŽENOG *IN VITRO* (*RUBUS* I *VACCINIUM* spp.) – bilateralna saradnja sa Republikom Slovačkom (Institute of Plant Genetics and Biotechnology Slovak Academy of Sciences, Nitra). Učesnici na projektu iz Instituta: dr ĐURĐINA RUŽIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji, dr RADOSAV CEROVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ i mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ.
- PRIMENA TEHNIKE „DROPLET“ VITRIFIKACIJE U KRIOPREZERVACIJI GENETIČKIH RESURSA RODA *PRUNUS* – bilateralna saradnja sa Republikom Francuskom (Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Montpellier). Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ, rukovodilac projekta u Srbiji i dr ĐURĐINA RUŽIĆ.
- POMOLOŠKE I TEHNOLOŠKE OSOBINE GENOTIPOVA ŠLJIVE GAJENIH U ZAPADNOJ SRBIJI I SEVERNOJ GRČKOJ I ISPITIVANJE ULOGE ANTOOKSIDANASA 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 SVETLANA PAUNOVIĆ i mr DARKO JEVREMOVIĆ planiraju učešće na završnom sastanku učesnika projekta SHARCo u Republici Češkoj, proleće–leto, 2012. godine. Finansiranje sredstvima SHARCo projekta.

Mr DARKO JEVREMOVIĆ planira kraći studijski boravak u INRA Institutu u Monpeljeu (Francuska) u okviru realizacije SharCo projekta u proleće 2012. godine. Finansiranje sredstvima SharCo projekta.

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ planiraju učešće na I Meeting-u učesnika EUBerry projekta u Sant'Orsola (Italija), mart 2012. godine. Finansiranje sredstvima EUBerry projekta.

3.3. UČEŠĆE SARADNIKA NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U INOSTRANSTVU

X INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM AND PRUNE GENETICS, BREEDING AND TECHNOLOGY, Davis (CA, SAD), 20–26. maj 2012. godine /NEBOJŠA MILOŠEVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete i nauke RS i DMT II projekta br. TR-31064.

XIV NAUČNA KONFERENCIJA „ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ НА ПЛАНИНСКОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ“, Троян (Bugarska), maj 2012. godine /mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, mr DARKO JEVREMOVIĆ, mr BRANKO POPOVIĆ i OLGA MITROVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata br. TR-31064, TR-31093 i sopstvenim sredstvima.

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/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete i nauke RS, sredstvima SharCo projekta i sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.

ALPE ADRIA GROUP MEETING, Austrija, jun 2012. godine /mr MILAN LUKIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.

II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2012, Angers (Francuska), 1–5. jul 2012. godine /dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr NEMANJA MILETIĆ, mr IVANA GLIŠIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete i nauke RS i DMT II projekata br. TR-31064 i TR-31093.

BERRY CONFERENCE, Buenos Aires – Santiago (Argentina – Čile), jesen 2012. godine /mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva poljoprivrede Argentine.

4. UČEŠĆE NA NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI

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

- XVI SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI, Čačak, 6–7. april 2012. godine.
- 6. CENTRALNO-EVROPSKI KONGRES HRANE (CEFOOD), Novi Sad, 23–26. maj 2012. godine.
- DANI MIKROBIOLOGA SRBIJE, Beograd, 21–22. jun 2012. godine.
- XXVII SAVETOVANJE – UNAPREĐENJE PROIZVODNJE VOĆA I GROŽĐA, Grocka, jul 2012. godine.
- XIV KONGRES VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODnim UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja, 9–12. oktobar 2012. godine.
- XIV SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, novembar 2012. godine.

5. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je član PREDSEDNIŠTVA ZAJEDNICE INSTITUTA SRBIJE (nastavak započete aktivnosti).

Dr SVETLANA PAUNOVIĆ je član STRUČNOG SAVETA ZA ZAŠTITU BILJA Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS (nastavak započete aktivnosti)

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je predsednik MATIČNOG NAUČNOG ODBORA ZA BIOTEHNOLOGIJU I POLJOPRIVREDU i član INTERDISCIPLINARNOG NAUČNOG ODBORA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU Ministarstva prosvete i nauke RS (2010–2013) (nastavak započete aktivnosti).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ je član RADNE GRUPE ZA IZBOR OPREME I PROCENU DMT II po Programu obezbeđivanja i održavanja naučnoistraživačke opreme i prostora za naučnoistraživački rad (2011–2012) (nastavak započete aktivnosti).

Dr ĐURĐINA RUŽIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ i dr SLAĐANA MARIĆ su članovi PROGRAMSKOG ODBORA 14. KONGRESA VOĆARA I VINOGRADARA SRBIJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM (Vrnjačka Banja, 9–12. oktobar 2012. godine).

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

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

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ JE član UPRAVNOG ODBORA INSTITUTA ZA STOČARSTVO, Zemun–Beograd (2009–2013) (nastavak započete aktivnosti).

6. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

6.1. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

6.1.1. PLANIRANE ODBRANE DOKTORSKIH DISERTACIJA

Mr MILAN LUKIĆ: UTICAJ OPRAŠIVAČA NA BIOLOŠKE OSOBINE I KVALITET PLODA JABUKE, Poljoprivredni fakultet Zemun–Beograd (krajem 2012. godine).

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 (krajem 2012. godine).

Mr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ: BIOLOŠKE I POMOLOŠKO HEMIJSKE OSOBINE NOVOINTRODUKOVANIH SORTI VISOKOŽBUNASTE BOROVNICE (*VACCINUM CORYMBOSUM L.*), Poljoprivredni fakultet Novi Sad (krajem 2012. godine).

Mr MIODRAG KANDIĆ: ISPITIVANJE KINETIKE PROCESA SUŠENJA PLODOVA ŠLJIVE RAZLIČITIH KARAKTERISTIKA NA VERTIKALNOM PROSTRUJNOM VIŠESLOJNOM MODELU. Agronomski fakultet, Čačak (krajem 2012. godine).

OLGA MITROVIĆ: KINETIKA SUŠENJA I KVALITET SUŠENIH PLODOVA NAJZNAČAJNIJIH SORATA ŠLJIVA U SRBIJI. Poljoprivredni fakultet Zemun–Beograd (krajem 2012. godine).

6.2. PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

6.2.1. PRIJEM U RADNI ODNOS

1 istraživač-saradnik (na određeno) za rad u Odeljenju za tehnologiju gajenja voćaka.

6.3. OBUKA MLADIH ISTRAŽIVAČA

6.3.1. DOKTORSKE/AKADEMSKE DOKTORSKE STUDIJE

Mr SANJA RADIČEVIĆ, istraživač-saradnik, planira da završi pisanje doktorske disertacije u skladu sa predviđenim programom disertacije.

Mr IVANA GLIŠIĆ, istraživač-saradnik, planira da prijavi doktorsku disertaciju na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd i završi laboratorijski rad u skladu sa predviđenim programom disertacije.

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

Mr BRANKO POPOVIĆ, istraživač-saradnik, nastaviće izradu doktorske disertacije prema predviđenom programu.

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

Mr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, istraživač-saradnik, započeće eksperimentalni rad na izradi doktorske disertacije koja je definisana sa mentorom prof. dr Mihailom Nikolićem na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu–Beograd.

NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, istraživač-saradnik, planira da uradi laboratorijske analize i napiše doktorsku disertaciju prema predviđenom programu.

JELENA LUKOVIĆ, istraživač-pripravnik, planira definisanje teme i programa za izradu doktorske disertacije, praćenje nastave i polaganje ispita iz druge godine po programu doktorskih akademskih studija 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.

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. IZDAVAČKA DELATNOST INSTITUTA

Planira se izdavanje sledećih brošura za poljoprivredne proizvođače:

- GAJENJE ORAHA (dr Rade Miletić i mr Svetlana M. Paunović);
- GAJENJE LESKE (dr Rade Miletić i mr Svetlana M. Paunović);
- GAJENJE ŠLJIVE (dr Rade Miletić, mr Ivana Glišić, Branislav Milinković).

9. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA

Planira se suorganizovanje manifestacije SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA u saradnji i uz finansiranje sredstvima Grada Čačka, februar 2012. godine.

Planira se suorganizovanje manifestacije FESTIVAL NAUKE U ČAČKU 2012 u saradnji sa Kulturnim centrom „LIFT“ Čačak, april-maj 2012. godine.

Planira se organizacija manifestacije DAN OTVORENIH VRATA INSTITUTA, posvećen promociji rezultata naučnoistraživačkog rada, oktobar-novembar 2012. godine.

10. UČEŠĆE NA SAJMOVIMA

- 17. MEĐUNARODNI SAJAM HORTIKULTURE, Beograd, 29. 03–03. 04. 2012. godine.
- Institut za voćarstvo će prezentovati publikacije u okviru svoje izdavačke delatnosti na 57. MEĐUNARODNOM BEOGRADSKOM SAJMU KNJIGA, oktobar 2012. u okviru zajedničkog štanda MPN RS i naučnoistraživačkih organizacija.

11. PRIZNAVANJE SORTI

Kod Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS, Komisija za priznavanje sorti, u toku je postupak za priznavanje jedanaest 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: 29/29/87 (prijavljen 2007. godine) , 10/23/87, 26/54/87 i 14/21/31 (prijavljeni 2011. godine).

Planira se podnošenje zahteva i zaštita prava oplemenjivača na teritoriji Srbije šest novostvorenih sorti šljive – Mildora, Krina, Boranka, Timočanka, Zlatka i Pozna plava, kod nadležnog Ministarstva poljoprivrede, trgovine, šumarstva i vodoprivrede RS.

dr SVETLANA PAUNOVIĆ,
direktor

Čačak, januar 2012. godine