



IZVEŠTAJ О НАУЧНОИСТРАŽИВАЧКОМ РАДУ ЗА 2018. ГОДИНУ

PROGRAM НАУЧНОИСТРАŽИВАЧКОГ РАДА ЗА 2019. ГОДИНУ

Institut za voćarstvo, Čačak

Kralja Petra I 9

32000 Čačak

Tel. +381 32 321 413, 321 375

Direktor: +381 32 322 625

E-mail: office@institut-cacak.org

www.institut-cacak.org

Izveštaj pripremila:

dr Marijana Pešaković, pomoćnik direktora Instituta za nauku

Podatke dostavili:

Dr Nebojša Milošević, rukovodilac Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka

Dr Svetlana M. Paunović, rukovodilac Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka

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

Dr Branko Popović, rukovodilac Odeljenja za tehnologiju prerađevočaka

Dr Tatjana Vujović, rukovodilac Laboratorije za kulturu tkiva

Dr Mira Milinković, rukovodilac Laboratorije za hemijska ispitivanja

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

SADRŽAJ

IZVEŠTAJ O NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU ZA 2018. GODINU

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA	6
1.1. Projekti Programa tehnološkog razvoja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS.....	6
1.2. Projekti Ministarstva zaštite životne sredine RS.....	7
1.3. Projekti Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodopoprivrede RS	7
1.3.1. Studijsko istraživački projekati od značaja za Republiku Srbiju	7
1.3.2. Studijsko istraživački projekati od značaja za jedinicu lokalne samouprave	8
1.4. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima	8
2. OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD ..	10
2.1. Nabavka i održavanje opreme.....	10
2.2. Adaptacija prostora za naučnoistraživački rad	10
3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU.....	11
3.1. Međunarodni projekti	11
3.1.1. Prijavljeni novi projekti (evaluacija u toku).....	11
3.2. Specijalizacije i studijski boravci.....	11
3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja	11
3.4. Učešće saradnika Instituta u radu radnih grupa, radionica, na sajmovima i stručnim manifestacijama	12
4. SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOU.....	13
4.1. Učešće saradnika Instituta na skupovima nacionalnog značaja.....	13
4.2. Učešće saradnika Instituta na stručnim manifestacijama, radionicama i sajmovima	14
5. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	15
5.1. Obuka mladih istraživača.....	15
5.1.1. Postdoktorsko usavršavanje	15
5.1.2. Doktorske/akademske studije	15
5.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja.....	15
5.3. Prijem u radni odnos.....	15
6. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI	16
7. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA	17
8. IZDAVAČKA DELATNOST	21
8.1. Publikacije saradnika Instituta u ediciji Instituta za voćarstvo, Čačak	21
8.2. Publikacije saradnika Instituta u ediciji Naučnog voćarskog društva Srbije.....	21
9. NAVAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE	22
9.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji	22
9.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu.....	22
10. POSETE PREDSTAVNIKA MINISTARSTAVA, DELEGACIJA, NAUČNIH RADNIKA I UDRUŽENJA	23
10.1. Posete delegacija MPNTR RS i MPŠV RS	23
10.2. Posete udruženja proizvodača i prerađivača voća.....	24
11. OSTALI DOGAĐAJI I AKTIVNOSTI	25
11.1. Ostali događaji	25
11.2. Ostale aktivnosti.....	25
12. ISTRAŽIVAČI KOJI SU NAPUSTILI INSTITUT	27
13. ISTRAŽIVAČI INSTITUTA ZA VOĆARSTVO ANGAŽOVANI NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA.....	28
14. BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2018. GODINU.....	29
15. NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU.....	35

PROGRAM NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA ZA 2019. GODINU

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA	39
1.1. Projekti Programa Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS.....	39
1.2. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima	39
2. OBEZBEĐIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD ..	40
2.1. Nabavka i održavanje opreme.....	40
2.2. Izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad	40
3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU.....	40
3.1. Međunarodni projekti.....	40
3.1.1. Prijavljeni novi projekti (evaluacija u toku).....	40
3.2. Specijalizacije, studijski boravci, sastanci radnih grupa i radionice	41
3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja	41
4. SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOU.....	41
4.1. Učešće saradnika Instituta na skupovima nacionalnog značaja.....	41
5. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	42
5.1. Obuka mladih istraživača.....	42
5.1.1. Postdoktorsko usavršavanje	42
5.1.2. Doktorske/akademske studije	42
5.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja.....	42
5.3. Prijem u radni odnos.....	42
6. PRIZNAVANJE SORTI	42
7. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA	43
8. IZDAVAČKA DELATNOST	43
9. NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE	43
9.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji.....	43
9.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu.....	43
10. OSTALE AKTIVNOSTI.....	43

**IZVEŠTAJ O
NAUČNOISTRAŽIVAČKOM RADU
ZA 2018. GODINU**

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

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

Ev. br. TR-31064: „STVARANJE I OČUVANJE GENETIČKOG POTENCIJALA KONTINENTALNIH VRSTA VOĆAKA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak, Agronomski fakultet u Čačku Univerziteta u Kragujevcu i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o. Rukovodilac projekta: dr SLAĐANA MARIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 13.

Ev. br. TR-31093: „UTICAJ SORTE I USLOVA GAJENJA NA SADRŽAJ BIOAKTIVNIH KOMPONENTI JAGODASTOG I KOŠTIČAVOG VOĆA I DOBIJANJE BIOLOŠKI VREDNIH PROIZVODA POBOLJŠANIM I NOVIM TEHNOLOGIJAMA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. NIO realizatori: Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd, Institut za voćarstvo, Čačak, Institut za onkologiju i radiologiju, Beograd i Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu. Rukovodilac projekta: dr BRANISLAV SIMONOVIĆ, Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd; rukovodilac potprojekta iz Instituta za voćarstvo: dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 11.

Ev. br. TR-31080: „BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. NIO realizatori: Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Institut za voćarstvo, Čačak, IHIS, Beograd, Institut „Jaroslav Černi“, Beograd, Prirodno matematički fakultet, Kosovska Mitrovica i Univerzitet EDUCONS, Sremska Mitrovica. Rukovodilac projekta: prof. dr VERA RAIČEVIĆ, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 1.

„NOVI BIOTEHNOLOŠKI POSTUPCI ZA PROIZVODNju BIOPREPARATA NA BAZI VERMIKOMPOSTA“ – inovacioni projekat . Period realizacije: 30. 11. 2017–30. 11. 2018. NIO realizatori: Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o., Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu i Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr RADOSAV CEROVIĆ, Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 2.



Inovacioni projekat „Novi biotehnološki postupci za proizvodnju biopreparata na bazi vermi komposta“

1.2. Projekti Ministarstva zaštite životne sredine RS

„ZDRAVA ZEMLJA ZA ZDRAV ŽIVOT“. Period realizacije: 22. 10–30. 11. 2018. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak, Agronomski fakultet u Čačku Univerziteta u Kragujevcu. Rukovodilac projekta: dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 5 istraživača.



Deo projektnog tima projekta „Zdrava zemlja za zdrav život“, novembar 2018.

1.3. Projekti Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS

„UNAPREĐENJE TEHNOLOGIJE GAJENJA, KONKURENTNOSTI I EKONOMIČNOSTI PROIZVODNJE JAGODASTIH VRSTA VOĆAKA PRIMENOM DOBRE POLJOPRIVREDNE PRAKSE“. Period realizacije: 11. 12. 2017–11. 12. 2018. NIO realizator: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr JELENA TOMIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 11.

„UNAPREĐENJE TEHNOLOGIJE GAJENJA, KONKURENTNOSTI I EKONOMIČNOSTI PROIZVODNJE JAGODASTIH VRSTA VOĆAKA KAO I MOGUĆNOST DODAVANJA VREDNOSTI PROIZVODU KROZ PRERADU“. Period realizacije: 30. 10. 2018–30. 10. 2019. NIO realizator: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 10.

„REJONIZACIJA VOĆARSKE PROIZVODNJE U CENTRALNOJ I DELU ZAPADNE SRBIJE“. Period realizacije: 01. 11. 2017–30. 11. 2020. NIO realizator: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr MILAN LUKIĆ. Broj istraživača iz Instituta za voćarstvo, Čačak angažovanih na projektu je 17.

„SERTIFIKACIJA SADNOG MATERIJALA MALINE (*RUBUS IDEAS L.*)“. Period realizacije: 15. 12. 2017–31. 3. 2018. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr DARKO JEVREMOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 7.

„SERTIFIKACIJA I KLONSKA SELEKCIJA SORTI ŠLJIVE STANLEY, CRVENA RANKA I DRAGAČEVKA“. Period realizacije: 01. 01. 2018–31. 3. 2019. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr NEBOJA MILOŠEVIĆ. Broj istraživača iz Instituta za voćarstvo, Čačak angažovanih na projektu je 12.

1.3.1. Studijsko istraživački projekati od značaja za Republiku Srbiju

UTVRĐIVANJE TOLERANCIJE RAZLIČITIH VRSTA VOĆAKA NA ANALIZIRANE SADRŽAJE OPASNHIH I ŠTETNIH MATERIJA U POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU I VODI ZA NAVODNJAVANJE. Period realizacije: 01. 08. 2018–30. 11. 2018. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr MIRA MILINKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 8.

UTVRĐIVANJE POTREBE ZA NAVODNJAVANJEM RAZLIČITIH BILJNIH VRSTA NA PODRUČJU ŠUMADIJE. Period realizacije: 01. 08. 2018–30. 11. 2018. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr MIRA MILINKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 9.

1.3.2. Studijsko istraživački projekati od značaja za jedinicu lokalne samouprave

UTVRĐIVANJE POTREBA POPRAVKE ZEMLJIŠTA U CILJU RAZVOJA VOĆARSTVA NA PODRUČJU OPŠTINE RAŽANJ. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr MIRA MILINKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 8.



Deo projektnog tima projekta „Utvrdjivanje potrebe za navodnjavanjem različitih biljnih vrsta na području Šumadije“, oktobar 2018.

AGROMELIORATIVNE MERE UREĐENJA ZEMLJIŠTA U CILJU RAZVOJA VOĆARSTVA NA PODRUČJU GRADA UŽICA. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr MIRA MILINKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 8.

STANJE PLODNOŠTI POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA NA PODRUČJU OPŠTINE TOPOLA. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak. Rukovodilac projekta: dr MIRA MILINKOVIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 8.

1.4. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima

Institut za voćarstvo, Čačak je i u 2018. godini uspešno saradivao sa brojnim korisnicima ekspertske i/ili stručnih znanja i rezultata naučnoistraživačkog rada zaposlenih u Institutu: Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije; Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije; Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Beogradu; Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu; Agronomski fakultet u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu; Institut za opštu i fizičku hemiju; Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta d.o.o. Beograd; Tehnološko metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, DOO Naučno tehnološki park Čačak; Poljoprivredna škola sa domom učenika „Ljubo Mićić“, Požega; Naučno voćarsko društvo Srbije, Čačak; Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd; Udruženje proizvođača jabuke „Čačanska jabuka“, Čačak; Meiosis Limited, East Malling, UK; Rasadnik Ganter OHG Markenbaumschule, Wyhl, Nemačka; M&G Bau GmbH, Nemačka; Okružni zatvor u Čačku; Poljoprivredne savetodavne i stručne službe Čačak, Kraljevo i Užice; „Zaštitnik“ d.o.o. Topola; OZZ „Agroekovoće“ Arilje; „Drenovac“ d.o.o. Arilje; „Floriva“ d.o.o. Ivanjica; Poljoprivrednik, Novi Sad; Gradovi: Čačak, Kragujevac i Užice; Opštine: Arilje, Kosjerić, Požega, Topola, Surdulica, Ražanj i Knić.

U Odeljenju za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala sprovedena su laboratorijska ispitivanja na prisustvo virusa i fitoplazmi u okviru posebnog nadzora u borovnici, trešnji, višnji, kajsiji i šljivi po Programu mera zaštite zdravlja bilja za 2018. godinu („Sl. Glasnik RS“, br. 31/18 od 27. 04. 2018. godine), kao i potvrđna ispitivanja na prisutvo *Plum pox virus-a* pozitivnih uzoraka bilja po nalогu unutrašnje fitosanitarne inspekциje. Ispitivanja su obuhvatala, prema ugovoru sa Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS br. 321-01-00854/2018-11 od 15. 05. 2018. godine, analize biljnog materijala 50 uzorka borovnice na prisutvo 9 virusa i 3 fitoplazme (*Blueberry leaf mottle virus*, *Blueberry scorch virus*, *Blueberry shock virus*, *Blueberry shoestring virus*, *Tobacco ringspot virus*, *Tomato ringspot virus*, *Blueberry red ringspot virus*, *Peach rosette mosaic virus*, *Blueberry mosaic-associated virus*, *Blueberry stunt phytoplasma*, *Blueberry witches' broom phytoplasma* i *Cranberry false blossom*

phytoplasma), analize 22 uzorka trešnje, 5 uzoraka višnje, 7 uzoraka kajsije i 6 uzoraka šljive na prisustvo 5 virusa (*Cherry green ring mottle virus*, *Cherry mottle leaf virus*, *Little cherry virus-1*, *Little cherry virus-2* i *Cherry necrotic rusty mottle virus*), super analize 7 uzoraka koštičavih voćaka na prisustvo *Plum pox virus-a*. Takođe, ispitivani su uzorci pošiljaka sadnica voćaka u prometu preko državne granice za potrebe granične fitosanitarne inspekcije, ispitivanja po nalozima unutrašnje fitosanitarne inspekcije, kao i po zahtevima zainteresovanih lica. Tokom 2018. godine analizirano je ukupno 635 uzoraka na prisustvo fitopatogenih virusa i fitoplazmi.

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

U okviru Odeljenja za eksperimentalna polja vršena su ispitivanja različitosti, uniformnosti i stabilnosti, kao i upotreбne i proizvodne vrednosti domaćih novostvorenih sorti/klonova/podloga radi priznavanja i registrovanja u Registar sorti poljoprivrednog bilja po osnovu ugovorenih obaveza sa Ministarstvom poljoprivrede i zaštite životne sredine RS. Tokom 2018. godine ispitivano je 8 sorti kandidata različitih vrsta voćaka (šljiva – 2, breskva – 5, mušmula – 1; standardnih sorti – 5).

U Laboratoriji za hemijska ispitivanja pružane su stručne usluge hemijskih (ukupno urađeno 390) i mehaničkih analiza zemljišta (ukupno urađeno 30) za potrebe poljoprivrednih proizvođača.

Istraživači Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala i Odeljenja za pomologiju i oplemenjivanje voćaka su bili angažovani na davanju pisanih preporuka za zasnivanje i održavanje zasada različitih vrsta kontinentalnih voćaka (ukupno urađeno 120 pisanih preporuka).

Pružane su ekspertske usluge veštačenja i savetovanja iz oblasti zaštite zdravlja bilja po zahtevima nadležnih sudova i zainteresovanih korisnika.

Članovi Skupštine i istraživači članovi tima iz Instituta su aktivno učestvovali u radu Naučno tehnološkog parka Čačak doo, čiji je Institut jedan od osnivača.

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

2. OBEZBEDIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

2.1. Nabavka i održavanje opreme

Sredstvima projekata „Sertifikacija sadnog materijala maline (*Rubus ideaus L.*)“ (program sertifikacije sadnog materijala i klonske selekcije voćaka, vinove loze i hmelja, 2017–2018. godine), „Unapređenje tehnologije gajenja, konkurentnosti i ekonomičnosti proizvodnje jagodastih vrsta voćaka primenom dobre poljoprivredne prakse“ (2017–2018. godina), „Unapređenje tehnologije gajenja, konkurentnosti i ekonomičnosti proizvodnje jagodastih vrsta voćaka kao i mogućnost dodavanja vrednosti proizvodu kroz preradu“ (2018–2019. godina) finansiranih sredstvima Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS nabavljeni su vertikalni automatski autoklav (Raypa, AES 110, Spain), horizontalna laminarna komora (Esco, LHG-6AG-F8, USA), atomski apsorpcioni spektrofotometar (AAS), hidridna metoda za analzu žive, arsena, selena i dr., lampe za analizu makro i mikroelemenata na AAS i prateća oprema (kompresor, manometri i dr.), zamrzivač za uzorke i tenziometri (4 kom.).

2.2. Izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad

Sredstvima projekta „Sertifikacija sadnog materijala maline (*Rubus ideaus L.*)“ (program sertifikacije sadnog materijala i klonske selekcije voćaka, vinove loze i hmelja, 2017–2018. godine), za potrebe aklimatizacije *in vitro* biljaka maline uključene u program sertifikacije izgrađena je staklara sa pratećom opremom i izvršena rekonstrukcija jedne od podrumskih prostorija koja je opremljena i adaptirana u klima komoru za gajenje *in vitro* biljaka sa kontrolisanom temperaturom i svetlosnim režimom. Pored toga, na postojećoj komori za gajenje biljaka izvršene su popravke sistema hlađenja i orošavanja.

Sredstvima navedenog projekta izvršena je i zamena anti-insekt mreža i dela konstrukcije na mrežanicima, kao i izgradnja novog poda mrežanika. Takođe iz istog budžeta izvršena je adaptacija laboratorije Odeljenja za zaštitu voćaka i sertifikaciju sadnog materijala (pregradivanje laboratorije na više funkcionalnih celina).

Sredstvima Instituta izvršena je i adaptacija laboratorije Odeljenja za tehnologiju gajenja voćaka.

Pored toga, sredstvima Instituta izvršeno je parterno uređenje dvorišta.



Parterno uređenje dvorišta Instituta, oktobar, 2018.

3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU

3.1. Međunarodni projekti

REGULATED NON QUARANTINE PEST PROJECT, nosilac projekta European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO), finansiranje sredstvima EU u okviru EU Quality Pest Project-a, rukovodilac Camille Picard (EPPO, Paris, France). Učesnik, u radu radnih grupa projekta: The Enlarged-Horizontal Expert Working Group (enlarged HEWG) i Sector Expert Working Group (SEWG) za patogene voćaka, vinove loze i hmelja. Učesnici na projektu iz Instituta – dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ. Trajanje projekta 2016–2018. godine.

TWINNING PROJECT OFFICE SR 14 IPA AG 01 16: „JAČANJE KAPACITETA FITOSANITARNOG SEKTORA U OBLASTI PRIZNAVANJA BILJNIH SORTI UKLJUČUJUĆI I OVLAŠĆENE ORGANIZACIJE“, nosioci projekta Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije (Uprava za zaštitu bilja) i Ministarstvo poljoprivredne, prehrambene i šumarske politike Republike Italije, finansiranje sredstvima EU, rukovodilac projekta: VALTER MICELI, trajanje projekta: 2017–2018. godina. Učesnici na projektu iz Instituta: dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ i dr IVANA GLIŠIĆ.

3.1.1. Prijavljeni novi projekti (evaluacija u toku)

IN VITRO RAZMNOŽAVANJE, KONZERVACIJA I KVANTIFIKOVANJE BIOLOŠKE AKTIVNOSTI PLODOVA JAGODASTIH VRSTA VOĆAKA I VINOVE LOZE, bilateralna naučno-tehnološka saradnja između Republike Srbije i Republike Hrvatske (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo). Učesnici na projektu iz Instituta: dr Tatjana Vujović i dr Svetlana Paunović, dr Aleksandar Leposavić i Tatjana Marjanović, master biolog. Trajanje projekta: 2019–2020. godine.

3.2. Specijalizacije i studijski boravci

Dr JELENA TOMIĆ – COCHRAN FELLOWSHIP PROGRAM na temu „Organic Agriculture“, SAD (North Dakota i Minnesota), u organizaciji USDA/FAS, 10–23. jun 2018. godine.

Dr IVANA GLIŠIĆ i dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ – TWINNING PROJECT OFFICE SR 14 IPA AG 01 16: „Jačanje kapaciteta fitosanitarnog sektora u oblasti priznavanja biljnih sorti uključujući i ovlašćene organizacije“, Sant Orsola (Pergine Valsugana); Berryplant (Baselga di Pine); Consortium of South Tyrolean Fruit Growers Cooperatives (Terlano); Fondazio Edmund Mach (San Michele All'adige); INTERPOMA 2018 - International Fair (Bolzano), 11–17. novembar 2018. godine.

3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT BIOLOGY i 22ND SYMPOSIUM OF THE SERBIAN PLANT PHYSIOLOGY SOCIETY, Beograd (Republika Srbija), 09–12. jun 2018. godine /dr TATJANA VUJOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta br. TR-31064.



Dr Tatjana Vujović na naučnom skupu „3rd International Conference on Plant Biology“ i „22nd Symposium of the Serbian Plant Physiology Society“, Beograd, jun 2018.

IX MEĐUNARODNI SIMPOZIJUM „AGROSYM 2018“, Jahorina (Republika Srpska, Bosna i Hercegovina), 04–7. oktobar 2018. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, mr MIODRAG KANDIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata TR-31093 i TR-31064.



Učesnici međunarodnog Simpozijuma „AGROSYM 2018“ (dr Marijana Pešaković, mr Miodrag Kandić i dr Ivana Glišić), Jahorina (Republika Srpska, Bosna i Hercegovina), oktobar 2018.

III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HORTICULTURAL CROP WILD RELATIVES“, Plovdiv, Republika Bugarska, 15–17. oktobar 2018. godine /dr SANJA RADIČEVIĆ, dr MILAN LUKIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i DMT II projekta br. TR-31064.



Dr Sanja Radičević na naučnom skupu „III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives“, Plovdiv, oktobar 2018.

3.4. Učešće saradnika Instituta u radu radnih grupa, radionica, na sajmovima i stručnim manifestacijama

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je učestvovala u radu radnih grupa „The Enlarged-Horizontal Expert Working Group (enlarged HEWG)“ i „Sector Expert Working Group (SEWG)“ za patogene voćaka, vinove loze i hmelja, projekta „REGULATED NON QUARANTINE PEST PROJECT“. Trajanje projekta 2016–2018. godine.

„7. SAJAM ŠLJIVE, VOĆNIH RAKIJA I MEDA“, Ugljevik (Bosna i Hercegovina), 06–07. septembar 2018. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ/.



Dr Ivana Glišić i dr Milan Lukić na manifestaciji „7. sajam šljive, voćnih rakija i meda“, Ugljevik, septembar 2018.

4. SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOU

4.1. Učešće saradnika Instituta na skupovima nacionalnog značaja

XXIII SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI, Agronomski fakultet, Čačak, 09–10. mart 2018. godine /dr TATJANA VUJOVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr JELENA TOMIĆ, ma TATJANA MARJNOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata TR-31064 i TR-31093.



Dr Nebojša Milošević, dr Jelena Tomić i ma Tatjana Marjanović na naučnom skupu „XXIII savetovanje o biotehnologiji“, Čačak, mart 2018.

VI SIMPOZIJUM SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE I IX SIMPOZIJUM DRUŠTVA SELEKCIJERA I SEMENARA REPUBLIKE SRBIJE, Vrnjačka Banja (Republika Srbija), 07–11. maj 2018. godine /dr SLAĐANA MARIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta TR-31064.

XXI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ‘ECOMOUNTAIN 2018’ on a theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republika Bugarska), 17–18. maj 2018. godine /dr TATJANA VUJOVIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr OLGA MITROVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekata TR-31064 i TR-31093.



Dr Olga Mitrović, dr Tatjana Vujović, dr Milan Lukić, dr Svetlana M. Paunović i dr Ivana Glišić na naučnom skupu „XXI International Scientific Conference – EcoMountain 2018“, Troyan, maj 2018.

XV SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 26–30. novembar 2018. godine /dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ/. Finansiranje sredstvima DMT II projekta TR-31064.



Dr Svetlana A. Paunović, predsedavanje sekcijom predavanja po pozivu na naučnom skupu „XV savetovanju o zaštiti zdravila bilja“, Zlatibor, novembar 2018.

4.2. Učešće saradnika Instituta na stručnim manifestacijama, radionicama i sajmovima

PETA ZIMSKA ŠKOLA ZA POLJOPRIVREDNIKE „KAKO OŽIVETI SELO“, POLJOPRIVREDNA ŠKOLA SA DOMOM UČENIKA – LJUBO MIĆIĆ, Požega, 01–03. februar 2018. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr RADE MILETIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ/;



Dr Branko Popović na manifestaciji „Peta zimska škola za poljoprivrednike - Kako oživeti selo“, Požega, februar 2018.

„VII SAVETOVANJE VOĆARA – GRUŽA 2018“, Ravni Gaj, 03. februar 2018. godine /dr MILAN LUKIĆ/;

„EIT AWARENESS DAY IN SERBIA“, Privredna komora Srbije, Beograd, 06. februar 2018. godine /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/;

„SABOR VOĆARA“, Gruža 17. maj 2018. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr JELENA TOMIĆ/;

„PLODOVI ZAPADNOG POMORAVLJA“, Zablaće, 01. septembar 2018. godine /LIMUNKA SRETENOVIC, MIRJANA NOVAKOVIĆ, NENAD ŠOŠIĆ/;

„OPLENAČKA BERBA“, Aleksandrovac, 11. oktobar 2018. godine /dr BRANKO POPOVIĆ/;

„7. DUNAVSKI BIZNIS FORUM“, NOVI SAD, 13–14 novembar 2018. godine /dr MILAN LUKIĆ/;

Edukativne radionice „ULOGA MALIH GAZDINSTAVA U AGRARNOM SISTEMU SRBIJE“ i „UNAPREĐENJEZNANJA PROIZVODAČA I PRERAĐIVAČA VOĆA O TEHNOLOGIJAMA GAJENJA I PRERADE VOĆA NA TERITORIJI OPŠTINE KOSJERIĆ“, 10. decembar 2018. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ/;

5. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

5.1. Obuka mladih istraživača

5.1.1. Postdoktorsko usavršavanje

Dr JELENA TOMIĆ je u okviru „POSTDOC TRAINING PROGRAM: THE STUDY OF MECHANISMS OF ANTHOCYANIN SYNTHESIS IN RIBES AND VACCINIUM SPECIES“, University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Agronomy department, Chair for fruit, viticulture and vegetable growing, obavila/obavljala postdoktorsko usavršavanje iz oblasti primene savremenih metoda identifikacije i kvantifikacije sekundarnih metabolita u plodovima kontinentalnih vrsta voćaka, mentor – prof. dr FRANCI ŠTAMPAR, period realizacije 10. septembar 2018–01.mart 2019. godine.

5.1.2. Doktorske/akademske studije

BORIS RILAK, master inženjer poljoprivrede, treća godina doktorskih studija na Agronomskom fakultetu u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu, mentor – doc. dr IVAN GLIŠIĆ, Agronomski fakultet u Čačku Univerziteta u Kragujevcu.

TATJANA MARJANOVIĆ, master biolog, druga godina doktorskih akademskih studija na Poljoprivrednom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, smer poljoprivredne nauke – Voćarstvo, mentor – dr DRAGAN RADIVOJEVIĆ, vanredni profesor Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Mentor u Institutu je dr TATJANA VUJOVIĆ, viši naučni saradnik.

5.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ – izbor u zvanje NAUČNI SAVETNIK (27. 07. 2018. godine);

Dr MILAN LUKIĆ pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK (22. 01. 2018. godine);

Dr OLGA MITROVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK (22. 01. 2018. godine);

Dr DARKO JEVREMOVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK (11. 06. 2018. godine);

Dr SANJA RADIČEVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK (26. 09. 2018. godine);

Dr TATJANA VUJOVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje NAUČNI SAVETNIK (27. 12. 2018. godine).

5.3. Prijem u radni odnos

U okviru javnog poziva MPNTR talentovanim mladim istraživačima-studentima doktorskih akademskih studija za učešće na naučnoistraživačkim projektima koje realizuju akreditovane naučnoistraživačke organizacije u tekućem ciklusu istraživanja, tokom 2018. godine u radni odnos primljeni su:

BORIS RILAK master inženjer poljoprivrede, kao istraživač-pripravnik na projektu TR-31064 (01. 05–31.12.2018. godine);

TATJANA MARJANOVIĆ, master biolog, kao istraživač-pripravnik na projektu TR-31064 (01. 10–31.12. 2018. godine).

6. PRIZNAVANJE I ZAŠTITA SORTI

U toku 2018 godine od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka priznate su dve sorte šljive:

„**Petra**“ – nova sorta šljive (*Prunus domestica* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS br. 320-04-00840/2011-11 od 03. aprila 2018. godine

OSNOVNE ODLIKE:

- ✓ Stablo je srednje bujno sa srednje gustom krošnjom
- ✓ Cveta pozno, istovremeno sa sortom ‘Stanley’
- ✓ Odlikuje se redovnom i visokom rodnošću
- ✓ Vreme sazrevanja plodova je veoma kasno, u drugoj dekadi septembra
- ✓ Plodovi se mogu koristiti za potrošnju u svežem stanju, kao i za različite vidove prerade
- ✓ Prosečna masa ploda je 26 g, pokožica je tamnoplave boje sa obilnim pepeljkom
- ✓ Mezokarp je narandžaste boje, čvrst, aromatičan i ukusan sa prosečno 21,50% rastvorljivih suvih materija
- ✓ Tolerantna je na virus šarke šljive
- ✓ U uslovima prirodnog zaražavanja ispoljava veoma blage simptome karakteristične za prouzrokovalač ekonomski najznačajnijih gljivičnih bolesti šljive

„**Divna**“ – nova sorta šljive (*Prunus domestica* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS br. 320-04-00841/2011-11 od 03. aprila 2018. godine

OSNOVNE ODLIKE:

- ✓ Stablo je bujno sa gustom krošnjom
- ✓ Cveta pozno, istovremeno sa sortom ‘Stanley’
- ✓ Rano stupa u fazu pune rodnosti i odlikuje se redovnom i visokom rodnošću
- ✓ Vreme sazrevanja plodova je veoma kasno, u drugoj dekadi septembra
- ✓ Plodovi se mogu koristiti za potrošnju u svežem stanju, kao i za različite vidove prerade
- ✓ Prosečna masa ploda je 24 g, pokožica je ljubičasto-plave boje sa obilnim pepeljkom
- ✓ Mezokarp je žuto-zelene boje, čvrst, aromatičan i ukusan sa prosečno 19,70% rastvorljivih suvih materija
- ✓ Tolerantna je na virus šarke šljive
- ✓ U uslovima prirodnog zaražavanja ispoljava veoma blage simptome karakteristične za prouzrokovalač ekonomski najznačajnijih gljivičnih bolesti šljive



Petra



Divna

U toku je postupak za priznavanje još dva hibrida koštičavih vrsta voćaka:

- ✓ Hibrid šljive: 14/21 (prijavljen za priznavanje 2011. godine);
- ✓ Hibrid breskve, pod oznakom ŠUTAKOVIĆ (prijavljen za priznavanje 2013. godine).

7. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJA

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



Učesnici Smotre najboljih srpskih šljivovica

Radni deo senzornog ocenjivanja prijavljenih rakija šljivovica za 2017. godinu održan je 29. juna 2018. godine u prostorijama Instituta. Desetočlana ekspertska komisija, u kojoj su učestvovali i istraživači Odeljenja za tehnologiju prerađevoča ocenila je 50 uzoraka rakija šljivovica koje su pobedivale na 8 regionalnih takmičenja rakija u Srbiji.



Ocenjivačka komisija Smotre najboljih srpskih šljivovica



Proizvodači najboljih šljivovica u 2017. godini

Svečani deo proglašenja najboljih rakija šljivovica održan je 13. jula 2018. godine u prostorijama Instituta za voćarstvo, Čačak.

Dobitnici prelaznog peharu i priznanja za 2017. godinu:

Prvo mesto – NAJBOLJA SRPSKA ŠLJIVOVICA – šljivovica proizvođača „TOK“, Beograd;

Drugo mesto – šljivovica proizvođača „JELIČKI DUKAT“, Pridvorica (Čačak);

Treće mesto – šljivovica proizvođača „DRAGI IVANOVIĆ“, Alabane (Blace).



Pobednički pehari Smotre najboljih srpskih šljivovica

U okviru projekta „UNAPREĐENJE TEHNOLOGIJE GAJENJA, KONKURENTNOSTI I EKONOMIČNOSTI PROIZVODNJE JAGODASTIH VRSTA VOĆAKA PRIMENOM DOBRE POLJOPRIVREDNE PRAKSE“ Institut/saradnici Instituta – dr JELENA TOMIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr MILAN LUKIĆ i dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ su organizovali/održali šest stručno edukativnih predavanja/radionica:

- ✓ Požega, 03. maj 2018. godine;
- ✓ Čačak, 08. maj 2018. godine;
- ✓ Arilje, 13. jul 2018. godine;
- ✓ Bošnjaci, 20. jul 2018. godine;
- ✓ Topola, 14. septembar 2018. godine;
- ✓ Užice, 19. novembar 2018. godine.



Praktično edukativna radionica u zasadu jagode, maj 2018.

U okviru inovacionog projekta „NOVI BIOTEHNOLOŠKI POSTUPCI ZA PROIZVODNU BIOPREPARATA NA BAZI VERMIKOMPOSTA“ dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ je sa kolegama iz Inovacionog centra Tehnološko metalurškog fakulteta Beograd, Tehnološko metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu i Fakulteta za biofarming Megatrend univerziteta održala tri promocije proizvoda nastalog kao rezultat realizacije ovog projekta:

- ✓ Beograd, 30. oktobar 2018. godine;
- ✓ Užice, 19. novembar 2018. godine;
- ✓ Beograd, 24. novembar 2018. godine.



Prezentacija inovacionog projekta, novembar 2018.

Realizacijom poslova po osnovu Ugovora „UGOVOR O NAUČNO I POSLOVNO-TEHNIČKOJ SARADNJI SA GRADOM ČAČKOM“, Institut je organizovao veći broj edukativnih predavanja/radionica:

- ✓ „EDUKATIVNI PROGRAM NAMENJEN UNAPREĐENJU ZNANJA RAZLIČITIH GRUPA STANOVNOSTVA“, 24. septembar 2018. godine. Koordinator: dr MILENA ĐORĐEVIĆ, učesnici: dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ;
- ✓ „EDUKATIVNI PROGRAM NAMENJEN UNAPREĐENJU ZNANJA UČENIKA OSNOVNIH I SREDNJIH ŠKOLA IZ OBLASTI BIOTEHNIČKIH NAUKA“, Čačak 22. oktobar–08. decembar 2018. godine (22, 23, 26, 29. i 31. oktobar; 07. novembar, 08. decembar). Koordinator: dr MILENA ĐORЂEVIĆ, učesnici: dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr OLGA MITROVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr MILENA ĐORЂEVIĆ;
- ✓ „EDUKATIVNI PROGRAM NAMENJEN UNAPREĐENJU ZNANJA PROIZVODAČA RAZLIČITIH VRSTA VOĆAKA“, 12. i 26. oktobar 2018. godine. Koordinator: dr MILENA ĐORЂEVIĆ, učesnici: dr OLGA MITROVIĆ, dr MILAN LUKIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ.



*Učenici osnovnih škola na predavanjima i praktičnim vežbama u Institutu,
„Edukativni program namenjen unapređenju znanja učenika osnovnih i srednjih škola“, oktobar-decembar 2018.*

U okviru projekta „ZDRAVA ZEMLJA ZA ZDRAV ŽIVOT“ saradnici Instituta – dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ i dr MIRA MILINKOVIĆ su u saradnji sa kolegama sa Agronomskog fakulteta u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu održali dve tribine i jednu radionicu na teme: TEHNOGENI UTICAJI NA ZAJEDNICE ZEMLJIŠNIH MIKROORGANIZAMA“, „ŠTETNE I OPASNE MATERIJE U ZEMLJIŠTU“, „MIKROBIOLOŠKE KARAKTERISTIKE ZEMLJIŠTA NA ISPITIVANIM LOKALITETIMA GRADA ČAČKA“ i „SADRŽAJ ŠTETNIH I OPASNIH MATERIJA NA ISPITIVANIM LOKALITETIMA GRADA ČAČKA“

- ✓ Skupština Grada Čačka, 17. novembar 2018. godine;
- ✓ Prehrambeno ugostiteljska škola Čačak, 23. novembar 2018. godine;
- ✓ Regionalni centar za profesionalni razvoj zaposlenih u obrazovanju, 30. novembar 2018. godine



Prezentacija projekta „Zdrava zemlja za zdrav život“, novembar 2018.

Za potrebe izvođenja vežbi studenata III godine Agronomskog fakulteta u Čačku Univerziteta u Kragujevcu, 26. decembra 2018. godine, u laboratorijama Instituta, održana su četiri predavanja:

- ✓ Primena konvencionalnih i savremenih metoda u oplemenjivanju jabuke /dr SLAĐANA MARIĆ/;
- ✓ Stvaranje novih sorti šljive u Institutu za voćarstvo, Čačak /dr IVANA GLIŠIĆ/;
- ✓ Primena kulture tkiva *in vitro* u razmnožavanju vrsta voćaka /dr TATJANA VUJOVIĆ/;
- ✓ Savremene metode detekcije biljnih patogena /dr DARKO JEVREMOVIĆ/.

Saradnici Instituta su u više navrata organizovali edukacije namenjene deci predškolskih ustanova i osnovnih škola sa teritorije Grada Čačka.



Učenici II, III i IV razreda OŠ Filip Filipović i OŠ Stepa Stepanović u poseti Institutu

8. IZDAVAČKA DELATNOST

8.1. Publikacije saradnika Instituta u ediciji Instituta za voćarstvo, Čačak

Brošure, vodiči, studije:

„VODIČ ZA UNAPREĐENJE TEHNOLOGIJE GAJENJA, KONKURENTNOSTI I EKONOMIČNOSTI PROIZVODNJE JAGODASTIH VRSTA VOĆAKA PRIMENOM DOBRE POLJOPRIVREDNE PRAKSE“ /dr JELENA TOMIĆ/;

„UTVRĐIVANJE TOLERANCIJE RAZLIČITIH VRSTA VOĆAKA NA ANALIZIRANE SADRŽAJE OPASNIH I ŠTETNIH MATERIJA U POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU I VODI ZA NAVODNJAVA“ /dr MIRA MILINKOVIĆ/;

„UTVRĐIVANJE POTREBE ZA NAVODNJAVA RAZLIČITIH BILJNIH VRSTA NA PODRUČJU ŠUMADIJE“ /dr MIRA MILINKOVIĆ/;

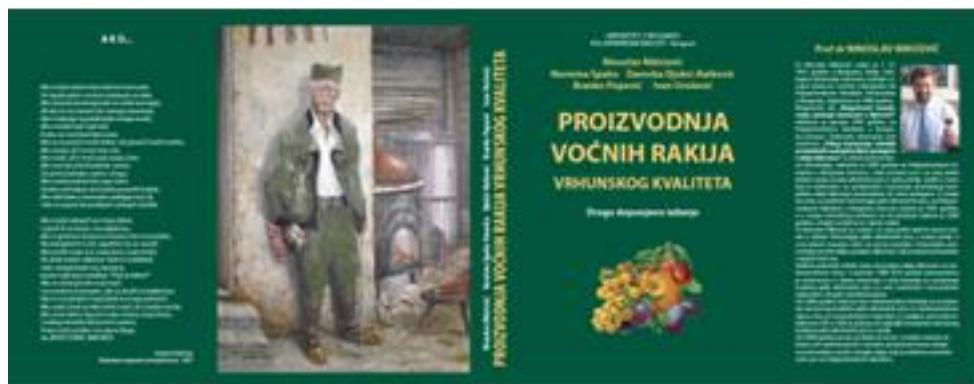
„UTVRĐIVANJE POTREBA POPRAVKE ZEMLJIŠTA U CILJU RAZVOJA VOĆARSTVA NA PODRUČJU OPŠTINE RAŽANJ“ /dr MIRA MILINKOVIĆ/;

„STANJE PLODНОСТИ POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA NA PODRUČJU OPŠTINE TOPOLA“ /dr MIRA MILINKOVIĆ/;

„AGROMELIORATIVNE MERE UREĐENJA ZEMLJIŠTA U CILJU RAZVOJA VOĆARSTVA NA PODRUČJU GRADA UŽICA“ /dr MIRA MILINKOVIĆ/.

8.2. Publikacije saradnika Instituta u ediciji drugih izdavača

Dr BRANKO POPOVIĆ je u koautorstvu sa prof. dr NINOSLAVOM NIKIĆEVICEM, prof. dr NERMINOM SPAHO, dr DAVORKOM ĐUKIĆ-RATKOVIĆ i dr IVANOM UROŠEVICEM publikovao monografiju nacionalnog značaja pod nazivom „PROIZVODNJA VOĆNIH RAKIJA VRHUNSKOG KVALITETA“.



Monografija nacionalnog značaja

9. NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE

9.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji

Časopisi dobijeni na bazi razmene sa časopisom *Voćarstvo*:

- ✓ ARHIV ZA POLJOPRIVREDNE NAUKE, Republika Srbija;
- ✓ ACTA AGRICULTURAE SERBICA, Republika Srbija;
- ✓ PESTICIDI I FITOMEDICINA, Republika Srbija;
- ✓ BILJNI LEKAR, Republika Srbija;
- ✓ DOMAĆIN, Republika Srbija;
- ✓ DOBRO JUTRO, Republika Srbija;
- ✓ VOĆARSTVO I VINOGRADARSTVO, Republika Srbija;
- ✓ SELEKCIJA I SEMENARSTVO, Republika Srbija.

9.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu

Časopisi dobijeni na bazi razmene sa časopisom *Voćarstvo*:

- ✓ KOREAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Republika Koreja;
- ✓ JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Republika Bugarska;
- ✓ JOURNAL OF FRUIT AND ORNAMENTAL PLANT RESEARCH, Republika Poljska;
- ✓ РАСТЕНИЕВЪДНИ НАУКИ, Rusija;
- ✓ PRIKAZI IN INFORMACIJE, Republika Slovenija;
- ✓ AGROZNANJE, Republika Srpska;
- ✓ Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна, Republika Makedonija;
- ✓ HORTICULTURAL SCIENCE ZAHRADNICTVÍ, Republika Češka;
- ✓ ZESZTY NAUKOWE INSTYTUTU SADOWNICTWA I KWIACIARSTWA, Republika Poljska;
- ✓ VĚDECKÉ PRÁCE OVOCNÁŘSKÉ, Republika Češka;
- ✓ ANNUAL REPORT – SCOTTISH CROP RESEARCH INSTITUTE, Škotska, UK;
- ✓ HORTICULTURE, ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, Republika Koreja.

10. POSETE PREDSTAVNIKA MINISTARSTAVA, DELEGACIJA, NAUČNIH RADNIKA I UDRUŽENJA

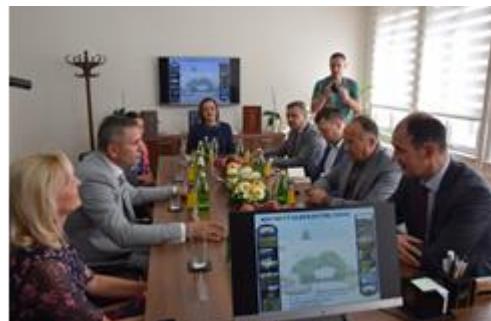
10.1. Posete delegacija MPNTR RS i MPŠV RS

Poseta Ministra BRANISLAVA NEDIMOVIĆA sa delegacijom Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, 19. januar 2018. godine



Ministar Branislav Nedimović sa delegacijom MPŠV RS u poseti Institutu, januar 2018.

Poseta Ministra MLADENA ŠARČEVICA sa delegacijom Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, 22. septembar 2018. godine



Ministar Mladen Šarčević sa delegacijom MPNTR RS u poseti Institutu, septembar 2018.

10.2. Posete udruženja proizvođača i prerađivača voća

Udruženje voćara iz Republike Slovenije, 13. april 2018. godine;

Udruženje voćara iz Republike Slovenije, 29. jun 2018. godine;

Udruženje voćara iz Republike Italije, 29. jun 2018. godine;

Udruženje voćara iz Ukrajine, 11. oktobar 2018. godine.



Udruženje voćara iz Ukrajine u poseti Institutu, oktobar 2018.

11. OSTALI DOGAĐAJI I AKTIVNOSTI

11.1. Ostali događaji

Slava „SVETI TRIFUN“, 14. februar 2018. godine;



Sveti Trifun, 14. februar 2018. godine, domaćin slave – Momčilo Marković, dipl. inž.

„MEĐUNARODNI DAN ŽENA“, 08. mart 2018. godine.

11.2. Ostale aktivnosti

Dr MILAN LUKIĆ je nastavio rad u okviru Predsedništva i Skupštine Zajednice instituta Srbije;

Dr SANJA RADIČEVIĆ, zamenik predsednika, dr DARKO JEVREMOVIĆ i dr TATJANA VUJOVIĆ, članovi Upravnog odbora Instituta za voćarstvo, su nastavili rad u okviru ovog tela (mandatni period 2014–2018. godine);

Dr MILENA ĐORĐEVIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ i dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, izabrani za članove Upravnog odbora Instituta za voćarstvo, Čačak (mandatni period 2018–2022. godine);

Dr OLGA MITROVIĆ, predsednik, dr IVANA GLIŠIĆ zamenik predsednika, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr RADE MILETIĆ (do 06.marta), dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr JELENA TOMIĆ i dr MILENA ĐORĐEVIĆ – članovi Naučnog veća Instituta za voćarstvo, Čačak su radili u okviru ovog tela i u 2018. godini (mandatni period 2017–2021. godine);

Dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ (do 14. oktobra) i dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, članovi Skupštine Naučno tehnološkog parka Čačak, doo su nastavili rad u okviru ovog tela i u 2018. godini (mandatni period 2017–2021. godine);

Dr SLAĐANA MARIĆ je od svog izbora za člana Skupštine Naučno tehnološkog parka Čačak, doo (14. oktobar 2018. godine) aktivno učestvovala u radu ovog tela (mandatni period 2018–2021. godine);

Dr MILENA ĐORĐEVIĆ, predsednik, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ i dr BRANKO POPOVIĆ članovi Komisije za izdavačku delatnost Instituta za voćarstvo, Čačak su nastavili rad i u 2018. godini (mandatni period 2017–2019. godine);

Dr IVANA GLIŠIĆ, sekretar Naučnog voćarskog društva Srbije je nastavila rad i u 2018. godini (mandatni period 2016–2020. godine);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, član Glavnog odbora Društva za zaštitu bilja Srbije je aktivno učestvovala u radu navedenog društva i u 2018. godini (mandatni period 2014–2018. godine);

Dr MIRA MILINKOVIĆ, član Srpskog društva za proučavanje zemljišta, Beograd, tokom 2018. godine započela je rad u okviru ovog tela;

Dr SANJA RADIČEVIĆ, glavni i odgovorni urednik, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ i dr SLAĐANA MARIĆ, članovi Redakcionog odbora i dr TATJANA VUJOVIĆ, tehnički urednik i korektor časopisa *Voćarstvo* su nastavili rad i u 2018. godini (mandatni period 2016–2020. godine);

Dr MILAN LUKIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ i dr IVANA GLIŠIĆ, članovi Izdavačkog saveta časopisa *Voćarstvo* su nastavili rad i u 2018. godini (mandatni period 2016–2020. godine);

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, član Redakcionog odbora časopisa *Pesticidi i fitomedicina* je nastavila rad u okviru navedenog časopisa i u 2018. godini (mandatni period 2014–2018. godine);

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, član Redakcionog odbora časopisa *Journal of Agricultural Science* (Kanada) i jedan od urednika časopisa *Advances in Natural Science* (Kanada) je nastavila rad i u 2018. godini (od 2013. godine);

Dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ je član Redakcionog odbora u časopisima *International Journal of Applied Agricultural Sciences* i *Agriculture and Food Sciences Research* (od 2018. godine);

Dr MILAN LUKIĆ, član Redakcionog odbora časopisa *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, tokom 2018. godine je započeo rad u okviru navedenog odbora;

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, je kao član Stručnog saveta za zaštitu zdravlja bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS radila u okviru ovog tela i u 2018. godini (mandatni period 2014–2018. godine);

Dr RADE MILETIĆ, član Komisije za priznavanje sorti i podloga jezgrastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, je aktivno radio u okviru ove Komisije od 2013. godine sve do iznenadne smrti, odnosno do 20. februara 2018. godine;

Dr MILAN LUKIĆ, član Komisije za priznavanje sorti i podloga jabučastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, je nastavio rad i u 2018. godini (od 2004. godine);

Dr DARKO JEVREMOVIĆ, potpredsednik i dr SANJA RADIČEVIĆ član Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, su nastavili rad i u 2018. godini (od 2013. godine, odnosno 2004. godine, po redosledu);

Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, član Komisije za priznavanje sorti jagodastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, je nastavio rad i u 2018. godini (od 2012. godine);

Dr MILAN LUKIĆ i dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, članovi Radne grupe za izradu strateškog dokumenta za unapređenje proizvodnje i tržišta maline u RS su tokom 2018. godine započeli rad u okviru ovog tela.

Dr BRANKO POPOVIĆ je u toku 2018. godine učestvovao u radu komisija za senzorno ocenjivanje kvaliteta jakih alkoholnih pića u Novom Sadu (Sajam poljoprivrede), Šapcu, Čačku (Smotra najboljih srpskih šljivovica), Gornjoj Trepči (Izbor Šumadijske kraljice), Osečini (Dani šljive), Užicu (Žestival), Gračacu (Gračačka kapljica), Sočanici i Baljevcu na Ibru;

Dr SLAĐANA MARIĆ je bila predsedavajući sekcije Oplemenjivanje drveća, voćaka i vinove loze u okviru VI simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX simpozijuma Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, Vrnjačka Banja (Republika Srbija), 07–11. maj 2018. godine;

Dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ je bio predsedavajući sekcije Voćarstvo i vinogradarstvo u okviru XXIII savetovanja o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku Univerziteta u Kragujevcu, Čačak, 09–10. mart 2018. godine;

Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ je predsedavala sekcijom plenarnih predavanja u okviru XV savetovanja o zaštiti bilja, Zlatibor, 26–30. novembar 2018. godine;

Dr MILAN LUKIĆ je bio član programskog odbora III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Plovdiv (Republika Bugarska), 15–17. oktobar 2018. godine,

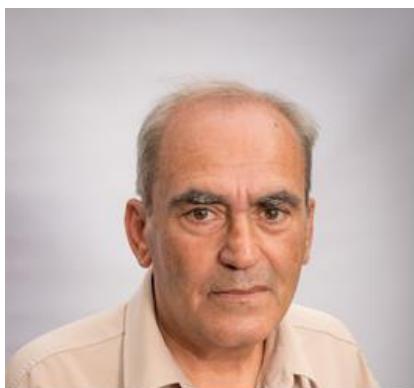
Dr MILAN LUKIĆ, član Gradskog veća Grada Čačka zadužen za nauku, obrazovanje i poljoprivredu je aktivno učestvovao u radu ovih tela u 2018. godini;

Dr JELENA TOMIĆ, kontakt osoba Instituta za voćarstvo za saradnju sa European Food Safety Authority (EFSA) je aktivno učestvovala u radu ove organizacije i u 2018. godini;

Dr TATJANA VUJOVIĆ, član Saveta Kulturnog centra Lift, Čačak, je nastavila rad i u 2018. godini.

12. ISTRAŽIVAČI KOJI SU NAPUSTILI INSTITUT

Dr RADE MILETIĆ, naučni savetnik Instituta za voćarstvo, Čačak (preminuo, 20. februar 2018. godine)



Dr Rade Miletić, naučni savetnik

Dr Rade Miletić je rođen 6. avgusta 1951. godine u Crvenju kod Knjaževca. Osnovnu školu i Gimnaziju završio je u Knjaževcu. Diplomirao je na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1977. godine. Na istom fakultetu je magistrirao 1985. godine, a doktorirao na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu 1994. godine. U zvanje naučni savetnik izabran je 2008. godine.

Radnu karijeru započeo je 1979. godine u Zavodu za poljoprivredu u Zaječaru. Od 2006. godine bio je zaposlen u Institutu za voćarstvo, Čačak, kao rukovodilac Odjeljenja za tehnologiju gajenja voćaka, gde je u periodu od 2008. do 2009. godine obavljao funkciju v.d. direktora.

Učestvovao je u realizaciji više projekata finansiranih sredstvima resornih Ministarstava. Objavio je brojne naučne i stručne radove i monografije i bio izuzetno cenjen kao stručnjak u svojoj profesiji. Bio je član Komisije za priznavanje sorti i podloga jezgrastih vrsta voćaka kod Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS.

Mr MIODRAG KANDIĆ, stručni saradnik Instituta za voćarstvo, Čačak (penzionisan, 29. septembar 2018. godine)



Mr Miodrag Kandić, stručni saradnik

Rođen je u Beogradu 28.09.1953. godine. Osnovnu školu i Gimnaziju, prirodno-matematički smer, završio je u Čačku. Diplomirao je na odseku za Hemijsko inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu 1977. godine. Na istom fakultetu je magistrirao 1984. godine.

Godine 1979. zaposlio se u fabrici „CER“ u Čačku. Bio je projektant, vodeći tehnolog, šef laboratorije, direktor istraživačko-razvojnog sektora i pomoćnik tehničkog direktora. Kao jedan od osnivača Laboratorije za termotehnička ispitivanja uspostavio je između Fabrike „CER“ i Instituta za voćarstvo u Čačku višegodišnju uspešnu saradnju na zajedničkom programu „Ispitivanja kinetike i tehnologije sušenja šljiva“ 1990. god. U Institutu za voćarstvo Čačak zaposlen je od 2006. godine. U zvanje Istraživač saradnik izabran je 2007. god., a 2010. godine je reizabran u isto zvanje.

Učestvovao je u realizaciji više projekata finansiranih sredstvima resornih Ministarstava i publikovao je brojne naučne i stručne radove. Učestvovao je u izradi Strategije razvoja opštine Čačak, kao i u izradi Lokalnog ekološkog akcionog plana (LEAP) Čačka.

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

Ime i prezime, zvanje	TR-31064 br. i.m.	TR-31093 br. i.m.	TR-31080 br. i.m.
Dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, naučni savetnik	10	2	-
Dr RADE MILETIĆ, naučni savetnik	2	2	-
Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, naučni savetnik	-	12	-
Dr SLAĐANA MARIĆ, viši naučni saradnik	12	-	-
Dr TATJANA VUJOVIĆ, viši naučni saradnik	12	-	-
Dr MILAN LUKIĆ, naučni saradnik	12	-	-
Dr OLGA MITROVIĆ, naučni saradnik	-	12	-
Dr DARKO JEVREMOVIĆ, naučni saradnik	10	2	-
Dr SANJA RADIČEVIĆ, naučni saradnik	12	-	-
Dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, naučni saradnik	12	-	-
Dr BRANKO POPOVIĆ, naučni saradnik	-	12	-
Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, naučni saradnik	4	8	-
Dr MIRA MILINKOVIĆ, naučni saradnik	-	-	12
Dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, naučni saradnik	-	12	-
Dr IVANA GLIŠIĆ, naučni saradnik	12	-	-
Dr MILENA ĐORĐEVIĆ, naučni saradnik	12	-	-
Dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, naučni saradnik	-	12	-
Dr JELENA TOMIĆ, naučni saradnik	-	12	-
Mr MIODRAG KANDIĆ, stručni saradnik	-	10	-
Ma BORIS RILAK, istraživač pripravnik	8	-	-
Ma TATJANA MARJANOVIĆ, istraživač pripravnik	3	-	-

14. BIBLIOGRAFIJA RADOVA ZA 2018. GODINU

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

Milošević T., Milošević N. (2018): Plum (*Prunus* spp.) Breeding. In: J.M. Al-Khayri, M.S. Jain, D.V. Johnson (Eds.), Advances in Plant Breeding Strategies: Fruits. Volume 3, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018. pp. 165-215. doi: 10.1007/978-3-319-91944-7_5. eBook ISBN: 978-3-319-91944-7; Hardcover ISBN: 978-3-319-91943-0.

RAD U VRHUNSKOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M21

Milošević T., Glišić I., Glišić I.S., Milošević N. (2018): Cane properties, yield, berry quality attributes and leaf nutrient composition of blackberry as affected by different fertilization regimes. *Scientia Horticulturae*, 227: 48–56.

Milošević T., Milošević N., Mladenović J., Jevremović D. (2018): Impact of Sharka disease on tree growth, productivity and fruit quality of apricot (*Prunus armeniaca* L.). *Scientia Horticulturae*, 244: 270-276.

RAD U ISTAKNUTOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M22

Drkenda P., Musić O., Marić S., Jevremović D., Radičević S., Hudina M., Hodžić S., Kunz A., Blanke M. (2018): Comparison of climate change effects on Pome and Stone fruit phenology between Balkan countries and Bonn/Germany. *Erwerbs-Obstbau*, 60, 4: 295–304.

Milinković, M., Lalević, B., Jovičić-Petrović, J., Golubović-Ćurguz, V., Kljujev, I., Raičević, V. (2018): Biopotential of compost and compost products derived from horticultural waste—Effect on plant growth and plant pathogens' suppression. *Process Safety and Environmental Protection*, 121: 299–306.

Radičević S., Cerović R., Đorđević M. (2018): Ovule senescence and unusual pollen tube growth in the ovary of sweet cherry as affected by pistilar genotype and temperature. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 16, 4: e0704. <https://doi.org/10.5424/sjar/2018164-13094>

RAD U MEĐUNARODNOM ČASOPISU – M23

Hunková J., Libiaková G., Fejér J., Vujović T., Gajdošová A. (2018): Testing of different iron sources and concentrations on shoot multiplication of blackberry (*Rubus fruticosus* L.). *Genetika*, 50, 1: 351–356.

Milinković M., Lalević B., Raicević V., Paunović S.M. (2018): Application of 1-methylcyclopropene in fruit of five apple cultivars grown in Serbia. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 91: 296–303.

Paunović S.M., Mašković P. (2018): Primary metabolites, vitamins and minerals in berry and leaf extracts of black currant (*Ribes nigrum* L.) under different soil management systems. *Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences*, 71, 2: 299–308.

Paunović S.M., Nikolić M., Miletic R., Mašković P., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž. (2018): Phytochemical screening and biological activity of extract berries of black currant (*Ribes nigrum* L.). *Erwerbs-Obstbau*. DOI:10.1007/s10341-018-0389-3

Picard C., Afonso T., Benko-Beloglavec A., Karadjova O., Matthews-Berry S., Paunovic S.A., Pietsch M., Reed P., van der Gaag D.J., Ward M. (2018): Recommended regulated non-quarantine pests (RNQPs), associated thresholds and risk management measures in the European and Mediterranean region. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 48, 3 552–568.

Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., Karaklajić-Stajić Ž. (2018): How to improve strawberry productivity, nutrients composition, and beneficial rhizosphere microflora by biofertilization and mineral fertilization? *Journal of Plant Nutrition*. DOI:10.1080/01904167.2018.1482912

SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U CELINI – M33

Glišić I.P., Milošević T., Paunović G., Ilić R., Glišić I.S. (2018): Properties of apricot (*Prunus armeniaca* L.) genotypes selected in the Čačak Region (Central Serbia). Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 302–307.

Kandić M., Mitrović O., Popović B. (2018): Kinetics of dry matter content during drying of cv ‘Čačanska Rodna’ fruits. Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina, (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 366–371.

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinkovic M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M. (2018): Chemical properties of black currant (*Ribes nigrum* L.) berry and leaf extracts. Book of Proceedings of IX Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 425–431.

Pešaković M., Tomić J., Milenković S., Cerović R., Karaklajić-Stajić Ž., Glišić I., Paunović S.M., Lukić M. (2018): Impact of vermicompost extracts on strawberry production and sustainability of agroeco systems. Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 1350–1355.

SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U IZVODU – M34

Glišić I.S., Milatović D., Cerović R., Radičević S., Đorđević M., Moilošević N. (2018): Unusual growth of pollen tubes in the ovary of plum genotypes developed at Fruit Research Institute (Čačak, Serbia). Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 176.

Glišić I.P., Milošević T., Paunović G., Ilić R., Glišić I.S. (2018): Properties of apricot (*Prunus armeniaca* L.) genotypes selected in the Čačak Region (Central Serbia). Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 175.

Kandić M., Mitrović O., Popović B. (2018): Kinetics of dry matter content during drying of cv ‘Čačanska Rodna’ fruits. Book of Abstracts IX International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Jahorina, 350.

Maric S., Radicevic S., Milosevic N., Lukic M., Djordjevic M. (2018): The polymorphism of *ACSI* and *ACO1* genes in some *Malus* species. Programme and Abstracts of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 39.

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinkovic M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M. (2018): Chemical properties of black currant (*Ribes nigrum* L.) berry and leaf extracts. Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 192.

Pešaković M., Tomić J., Milenković S., Cerović R., Karaklajić-Stajić Ž., Glišić I., Paunović S.M., Lukić M. (2018): Impact of vermicompost extracts on strawberry production and sustainability of agroeco systems. Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 743.

Radicevic S., Maric S., Cerovic R., Milosevic N., Paunovic S.M. (2018): *In situ* characterization of some sweet and sour cherry autochthonous genotypes in West Serbia region. Programme and Abstracts of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 38.

Vujović T., Ružić Đ., Marjanović T., Cerović R. (2018): Cryopreservation of apple. Book of Abstracts of 3rd International Conference on Plant Biology and 22nd SPPS Meeting, Belgrade (Republic of Serbia), 97.

MONOGRAFIJA NACIONALNOG ZNAČAJA – M42

Nikićević N., Spaho N., Đukić-Ratković D., Popović B., Urošević I. (2018): Proizvodnja voćnih rakija vrhunskog kvaliteta. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.

RAD U VODEĆEM ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – M51

Glišić I.S., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Đorđević M., Lukić M. (2018): 'Divna' - new plum (*Prunus domestica* L.) cultivar developed at Fruit Research Institute, Čačak. Journal of Pomology, 52, 201: 7–13.

Glišić I.S., Paunović G., Glišić I.P., Milošević N., Popović B. (2018): The production and properties of some autochthonous plum cultivars suitable for brandy production in Serbia. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 4: 192–206.

Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Milinković M. (2018): Effects of rain-shield cultivation system on generative potential of blackberries Čačanska Bestrna. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, (in press).

Milošević T., Milošević N. (2018): Neki atributi vegetativnog rasta, prinosa i kvaliteta ploda jabuke u zavisnosti od ishrane. Zbornik naučnih radova sa XXXII Savetovanja "Unapredjenje proizvodnje voća i grožđa", Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 24, 5: 49–55.

Mitrović O., Popović B., Kandić M., Leposavić A., Glišić I., Miletić N. (2018): Effect of dipping on fruit-drying kinetics in 'Čačanska Rodna' and 'Stanley' plum cultivars. Journal of Pomology, 52, 1: 33–40.

Mitrović O., Popović B., Kandić M., Leposavić A., Miletić N. (2018): Dipping effect on drying kinetics of plum fruits. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 4: 207–219.

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M. (2018): Effect of climatic factors on chemical properties in berries of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 2: 130–140.

Vasić T., Andjelković S., Marković J., Petrović M., Babić S., Leposavić A. (2018): Quick methods of the pathogenicity test on isolates of the genus *Colletotrichum* on alfalfa. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Troyan, 21, 5: 61–72.

Vujović T., Cerović R., Ružić Đ., Marjanović T. (2018): An assessment of genetic integrity of *in vitro* shoots of Pyrodwarf pear rootstock. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 4: 166–182.

RAD U ISTAKNUTOM NACIONALNOM ČASOPISU – M52

Marić S., Radičević S., Sirbu S., Zhivondov A., Cerović R., Milošević N. (2018): S-genotyping of some sweet cherry cultivars released within breeding programmes in the Balkan region. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, 72, 2: 103–108.

Popović B., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Leposavić A., Glišić I., Milošević N. (2018): Analytical indicators of plum fruit sensory characteristic changes after seven-day storage at room temperature. AGROFOR International Journal, 3, 2: 49–55.

UREĐIVANJE NAUČNOG ČASOPISA NACIONALNOG ZNAČAJA -NA GODIŠNJEM NIVOJU M55

Radičević S. (2018): Glavni i odgovorni urednik vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja. Voćarstvo, 52, 201: 1–44.

Vujović T. (2018): tehnički urednik vrhunskog časopisa nacionalnog značaja – Voćarstvo.

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

Lukić M., Marić S., Milošević N., Glišić I.S., Milinković M. (2018): Modern trends in the assortment and growing technology of pome fruit species in the Republic of Serbia. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 4: 145–165.

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

Glišić I.S., Marić S., Radičević S., Lukić M., Milošević N., Đorđević M. (2018): Oplemenjivanje voćaka u Institutu za voćarstvo, Čačak – dostignuća u poslednjih deset godina. Zbornik apstrakata VI simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX simpozijuma Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, Vrnjačka Banja (Republika Srbija), 122–123.

SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U CELINI – M63

Milošević N., Glišić I., Đorđević M., Lukić M. (2018): Pomološke i proizvodne osobine nekih novijih sorti šljive. Zbornik radova XXIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak (Republika Srbija), 1: 154–161.

Milošević T., Milošević N., Glišić I. (2018): Prinos i kvalitet ploda novijih domaćih i inostranih sorti kajsije (*Prunus armeniaca* L.). Zbornik radova XXIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak (Republika Srbija), 1: 162–171.

Rilak B., Glišić I., Milošević T., Paunović G. (2018): Uticaj sorte i načina proređivanja plodova na prinos i krupnoću jabuke. Zbornik radova XXIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, (Republika Srbija), 1: 178–185.

Tomić J., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Miletić R., Paunović S.M., Milinković M. (2018): Biološko-proizvodne osobine sorte jagode ‘Leatitia’ na području Čačka. Zbornik radova XXIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak (Republika Srbija), 1: 186–193.

Vujović T., Ružić Đ., Marjanović T. (2018): *In vitro* razmnožavanje novih vegetativnih podloga za šljivu. Zbornik radova XXIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak (Republika Srbija), 2: 197–202.

SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U IZVODU – M64

Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Glišić I., Milošević N., Marić S., Lukić M. (2018): Occurrence of the incompatible pollen tubes in the style of plum cultivar ‘Pozna Plava’. Book of Summaries of 21st Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 150–151.

Glišić I.S., Paunović G., Glišić I.P., Milošević N., Popović B. (2018): The production and properties of some autochthonous plum cultivars suitable for brandy production in Serbia. Book of Summaries of 21st Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 148–149.

Jevremović D., Leposavić A., Paunović A. (2018). *Production of highbush blueberry nuclear stock in Serbia*. Book of Summaries of 21st Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 146–147.

Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Milinković M. (2018): Effects of rain-shield cultivation system on generative potential of blackberries Čacanska Bestrma. Book of Summaries of 21st Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 157–158.

Marić S., Radičević S., Lukić M., Đorđević M. (2018): *ETR1*-alelne konstitucije autohtonih genotipova jabuke. Zbornik apstrakata VI simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama

Društva genetičara Srbije i IX simpozijuma Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, Vrnjačka Banja (Republika Srbija), 136–137.

Mitrović O., Popović B., Kandić M., Leposavić A., Miletić N. (2018): Dipping effect on drying kinetics of plum fruits. Book of Summaries of the 21st Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’ on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 152.

Paunović S.A, Jevremović D. (2018): Pojava nedavno molekularno okarakterisanih virusa trešnje i višnje u Srbiji. Zbornik rezimea radova XV savetovanja o zaštiti bilja, Zlatibor (Republika Srbija), 52.

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M. (2018): Effect of climatic factors on chemical properties in berries of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Book of Summaries of 21th Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain 2018 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’ Troyan (Republic of Bulgaria), 153–154.

Vasić T., Anđelković S., Marković J., Petrović J., Leposavić A., Zornić V., Milenković J. (2018): Quick methods of the pathogenicity test on isolates of the genus *Colletotrichum* on alfalfa. Book of Summaries of the 21st Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’ on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 74–75.

Vujović T., Cerović R., Ružić Đ., Marjanović T. (2018): An assessment of genetic integrity of *in vitro* shoots of Pyrodwarf pear rootstock. Book of Summaries of 21st Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’ on theme: ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 155.

NOVO TEHNIČKO REŠENJE (METODA) PRIMENJENO NA NACIONALNOM NIVOU – M82

Radičević S., Marić S., Fotirić Akšić M., Cerović R., Đorđević M., Milošević N., Glišić I. (2018): Sortna kompozicija opršivača za nacionalne i introdukovane sorte trešnje (*Prunus avium* L.) u voćarskim rejonima Republike Srbije. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivrednu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 19. redovnoj sednici od 21. septembra 2018. godine.

BITNO POBOLJŠANO TEHNIČKO REŠENJE PRIMENJENO NA NACIONALNOM NIVOU – M84

Miletić R., Paunović S.M., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J. (2018): Modifikacija uzgojnog oblika „vretenasti žbun“ za sistem guste sadnje šljive – verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivrednu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Paunović S.M., Miletić R., M. Mitrović, Milinković M. (2018): Primena polietilenske folije pri stratifikovanju kalemova oraha. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivrednu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

NOVO TEHNIČKO REŠENJE (NIJE KOMERCIJALIZOVANO) – NOVA GENSKA PROBA (M85)

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *a* *ACO1* gena jabuke [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-a* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivrednu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *b* *ACO1* gena jabuke [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-b* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivrednu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *c ACO1* gena jabuke [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-c* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Bošković R.I. (2018): Alel *d ACO1* gena jabuke [*Malus floribunda* 1-aminocyclopropane-1-carboxylate oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-d* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *a ETR1* gena jabuke [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-a* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *b ETR1* gena jabuke [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-b* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *c ETR1* gena jabuke [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-c* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *d ETR1* gena jabuke [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-d* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

Marić S.A., Lukić M.M., Bošković R.I. (2018): Alel *e ETR1* gena jabuke [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-e* allele, partial cds]. Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila. 2018. godine.

BAZA PODATAKA, PRIKAZANA DETALJNO KAO DEO MEĐUNARODNIH PROJEKATA, PUBLIKOVANA KAO INTERNA PUBLIKACIJA ILI PRIKAZANA NA INTERNETU (M86)

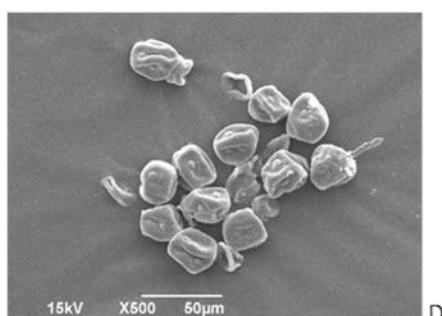
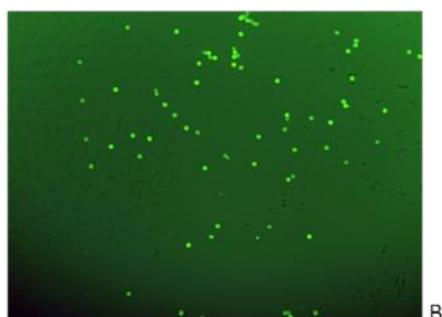
Wenden B., Campoy J.A., Lecourt J., López Ortega G., Blanke M., Radičević S., Schüller E., Spornberger A., Christen D., Magein H., Giovannini D., Campilo C., Malchev S., Peris J.M., Meland M., Stehr R., Charlot G., Quero-García J. (2018): Baza podataka: Fenološki podaci za trešnju (1978–2015) (*Sweet cherry phenology data 1978–2015*). Verifikovano Odlukom Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, na 15. redovnoj sednici od 26. aprila 2018. godine.

PRIZNATA SORTA, RASA ILI SOJ NA NACIONALNOM NIVOU – M98

Ogašanović D., Milošević N., Đorđević M. (2018). PETRA, nova sorta šljive (*Prunus domestica* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS br. 320-04-00840/2011-11 od 03. aprila 2018. godine.

Ogašanović D., Glišić I., Jevremović D. (2018). DIVNA, nova sorta šljive (*Prunus domestica* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS br. 320-04-00841/2011-11 od 03. aprila 2018. godine

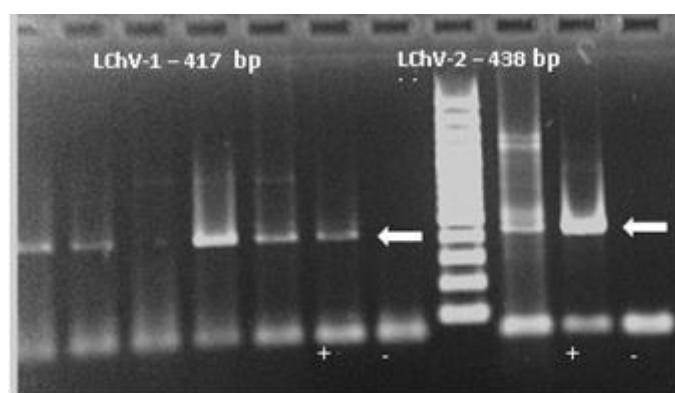
15. NAUČNI RAD KROZ FOTO PRIČU



Fotografije polena uradene fluorescentnim (A, B,C) i skenirajućim elektronskim mikroskopom (D)



Aklimatizacija in vitro biljaka predosnovnog materijala maline u komori sa kontrolisanim temperaturom i fotoperiodom



Prvi put u Srbiji utvrđeno je prisutvo LChV-1 i LChV-2 u uzorcima trešnje i višnje, detekcijom umnoženih fragmenata DNK očekivanih veličina od 417 i 438 bp po sprovodenju RT-PCR reakcija sa LChV-1 i LChV-2 virus specifičnim prajmerima i analizi PCR proizvoda elektroforezom u 1,5 % agaroznom gelu i bojenju etidijum bromidom



Od laboratorije do polja – biotehnološki postupak dobijanja biopreparata „BioVermix“



Ma Boris Rilak na promociji doktoranada, Beograd, Dom Narodne skupštine RS, jun 2018.

**PROGRAM
NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA
ZA 2019. GODINU**

1. PROGRAM ISTRAŽIVANJA I SARADNJE SA PRIVREDOM I DRUGIM KORISNICIMA

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

Planira se nastavak istraživanja na projektima:

Ev. br. TR-31064: „STVARANJE I OČUVANJE GENETIČKOG POTENCIJALA KONTINENTALNIH VRSTA VOĆAKA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. NIO realizatori: Institut za voćarstvo, Čačak, Univerzitet u Kragujevcu – Agronomski fakultet u Čačku, i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o. Rukovodilac projekta: dr SLAĐANA MARIĆ. Broj istraživača angažovanih na projektu iz Instituta je 12.

Ev. br. TR-31093: „UTICAJ SORTE I USLOVA GAJENJA NA SADRŽAJ BIOAKTIVNIH KOMPONENTI JAGODASTOG I KOŠTIČAVOG VOĆA I DOBIJANJE BIOLOŠKI VREDNIH PROIZVODA POBOLJŠANIM I NOVIM TEHNOLOGIJAMA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. NIO realizatori: Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd, Institut za voćarstvo, Čačak, Institut za onkologiju i radiologiju, Beograd i Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet. 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 9.

Ev. br. TR-31080: „BIODIVERZITET KAO POTENCIJAL U EKOREMEDIJACIONIM TEHNOLOGIJAMA OŠTEĆENIH EKOSISTEMA“. Period realizacije: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. NIO realizatori: Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Institut za voćarstvo, Čačak, IHIS, Beograd, Institut „Jaroslav Černi“, Beograd, Prirodno matematički fakultet, Kosovska Mitrovica i Univerzitet EDUCONS, Sremska Mitrovica. Rukovodilac projekta: prof. dr VERA RAIČEVIĆ, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet. Broj istraživača iz Instituta angažovanih na projektu je 1.

1.2. Saradnja sa privredom i drugim korisnicima

Institut će nastaviti i/ili započeti saradnju i u 2019. godini sa svim zainteresovanim organizacijama, ustanovama, udruženjima, opštinama, pravnim licima i individualnim proizvođačima.

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

2. OBEZBEDIVANJE I ODRŽAVANJE OPREME I PROSTORA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

2.1. Nabavka i održavanje opreme i/ili izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad

2.1. Nabavka i održavanje opreme

Sredstvima projekta „SERTIFIKACIJA I KLONSKA SELEKCIJA SORTI ŠLJIVE STANLEY, CRVENA RANKA I DRAGAČEVKA“ planira se nabavka: Mastercycler nexus gradient (PCR mašina); oprema za postizanje i održavanje odgovarajuće temperature u staklari; automatske pipete. Sredstvima projekta „UNAPREĐENJE TEHNOLOGIJE GAJENJA, KONKURENTNOSTI I EKONOMIČNOSTI PROIZVODNJE JAGODASTIH VRSTA VOĆAKA KAO I MOGUĆNOST DODAVANJA VREDNOSTI PROIZVODU KROZ PRERADU“ planira se nabavka sledeće opreme: magnetna mešalica, centrifuga za uzorke, multifunkcionalni mikser za mlevenje uzorka, automatske pipete; laptop računar.

2.2. Izgradnja/adaptacija prostora za naučnoistraživački rad

Sredstvima projekta „SERTIFIKACIJA I KLONSKA SELEKCIJA SORTI ŠLJIVE STANLEY, CRVENA RANKA I DRAGAČEVKA“ predviđena je izgradnja/podizanje nove staklare korisne površine 120 m² i adaptacija objekta za proizvodnju i čuvanje biljnog materijala u sklopu stare staklare.

Iz sopstvenih sredstava planira se:

Adaptacija dela Laboratorije za hemijska istraživanja i Laboratorije za mikrobiologiju, kao i nastavak adaptacije/restauracije kancelarijskog prostora.

3. SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOУ

3.1. Međunarodni projekti

3.1.1. Prijavljeni novi projekti (evaluacija u toku)

Očekuje se evaluacija predloga projekata BILATERALNE NAUČNO-TEHNOLOŠKE SARADNJE između Republike Srbije i Republike Hrvatske za period 2019–2020. godine:

IN VITRO RAZMNOŽAVANJE, KONZERVACIJA I KVANTIFIKOVANJE BIOLOŠKE AKTIVNOSTI PLODOVA JAGODASTIH VRSTA VOĆAKA I VINOVE LOZE. Učesnici na projektu iz Instituta: dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ i TATJANA MARJANOVIĆ, master biology.

Tokom 2019. godine planira se prijava na konkurs za međunarodni projekat pod nazivom: VALUE OF GENETIC DIVERSITY IN FRUIT TREE SPECIES (VALDIFRUIT)

TEMA: Genetic resources and pre-breeding communities

PODTEMA: B. [2019]: Adding value to plant GenRes (RIA).

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

TATJANA VUJOVIĆ i TATJANA MARJANOVIĆ, master biolog planiraju sedmodnevnu posetu Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo, Zagreb (Republika Hrvatska), u okviru bilateralne naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Hrvatske ukoliko projekat bude odobren. Finansiranje namenskim sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i sredstvima Republike Hrvatske.

3.3. Učešće saradnika Instituta na skupovima međunarodnog značaja

Međunarodna konferencija i izložba „SPIRIT OF RAKIA (GRAPE AND FRUIT SPIRITS)“, Pula (Republika Hrvatska), 27–30. mart /dr BRANKO POPOVIĆ/. Finansiranje sredstvima organizatora skupa;

THIRTEENTH „INTERNATIONAL SEMINAR BUSINESS FRESH AND PROCESSED BERRIES“, Chile, maj 2019. godine /dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ/. Finansiranje sredstvima organizatora skupa.

VI CONGRESS OF THE SERBIAN GENETICS SOCIETY, Republika Srbija, /dr SLAĐANA MARIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr MILENA ĐORĐEVIĆ, ma TATJANA MARJANOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekta TR-31064);

XVII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APRICOT BREEDING AND CULTURE, Malatya (Turkey), 06–10. jul 2019. godine /dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Instituta (DMT II projekta TR-31064).

14TH MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY, Beograd (Republika Srbija) 15–20. septembar 2019. godine /dr MILENA ĐORЂEVIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekta TR-31064);

IV BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, Istambul (Turkey) 14–18. septembar 2019. godine /dr MILAN LUKIĆ, dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ-STAJIĆ/. Finansiranje sredstvima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i sredstvima Instituta (DMT II projekata TR-31064 i TR-31093);

2ND FOOD CHEMISTRY CONFERENCE: SHAPING THE FUTURE OF FOOD QUALITY, SAFETY, NUTRITION AND HEALTH, Seville, Spain, 17–19. septembar 2019. godine /dr MIRA MILINKOVIĆ/.

30TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC-EXPERT CONFERENCE OF AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY, Sarajevo (Bosnia and Herzegovina), septembar 2019. godine /dr DARKO JEVREMOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekta TR-31064);

X INTERNATIONAL SCIENTIFIC AGRICULTURAL SYMPOSIUM ‘AGROSYM 2019’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 03–06. oktobar 2019. godine /dr SLAĐANA MARIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr OLGA MITROVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr JELENA TOMIĆ, ma TATJANA MARJANOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekata TR-31064 i TR-31093);

4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR AGRICULTURE AND FOOD (ISAF), Ohrid (Severna Makedonija), /dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ, dr MILENA ĐORЂEVIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekata TR-31064 i TR-31093);

VIII CONGRESS ON PLANT PROTECTION – „INTEGRATED PLANT PROTECTION FOR SUSTAINABLE CROP PRODUCTION AND FORESTRY“, Zlatibor (Republika Srbija), 25–29. novembar 2019. godine /dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta DMT II projekata TR-31093 i TR-31064.

4. SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOУ

4.1. Učešće saradnika Instituta na skupovima nacionalnog značaja

VII SAVETOVANJA SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM „INOVACIJE U VOĆARSTVU“, Beograd, 12. februar 2019. godine /dr IVANA GLIŠIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekta TR-31093);

XXIV SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI, Čačak, Republika Srbija, 15–16. mart 2019. godine /dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr IVANA GLIŠIĆ/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekata TR-31093 i TR-31064);

22ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „ECOMOUNTAIN 2019“, Troyan (Republic of Bulgaria). 16–17. maj 2019. godine /dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr JELENA TOMIĆ, ma TATJANA MARJANOVIĆ, ma BORIS RILAK/. Finansiranje sredstvima Instituta (DMT II projekata TR-31093 i TR-31064).

5. USAVRŠAVANJE KADRA ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I PODSTICANJE MLADIH OBDARENIH ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

5.1. Obuka mladih istraživača

5.1.1. Postdoktorsko usavršavanje

Dr JELENA TOMIĆ će u okviru „POSTDOC TRAINING PROGRAM: THE STUDY OF MECHANISMS OF ANTHOCYANIN SYNTHESIS IN RIBES AND VACCINIUM SPECIES“, University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Agronomy department, Chair for fruit, viticulture and vegetable growing, nastaviti postdoktorsko usavršavanje iz oblasti primene savremenih metoda identifikacije i kvantifikacije sekundarnih metabolita u plodovima kontinentalnih vrsta voćaka.

5.1.2. Doktorske/akademske studije

BORIS RILAK, master inženjer poljoprivrede, će nastaviti sa polaganjem ispita i eksperimentalnim radom u okviru doktorskih studija na Agronomskom fakultetu u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu.

TATJANA MARJANOVIĆ, master biolog, će nastaviti sa polaganjem ispita i eksperimentalnim radom u okviru doktorskih studija na Poljoprivrednom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

5.2. Izbor i reizbor u naučna i istraživačka zvanja

Dr MILAN LUKIĆ – izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK;

Dr OLGA MITROVIĆ – izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK;

Dr DARKO JEVREMOVIĆ – izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK;

Dr SANJA RADIČEVIĆ – izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK;

Dr TATJANA VUJOVIĆ – izbor u zvanje NAUČNI SAVETNIK;

DR SLAĐANA MARIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje NAUČNI SAVETNIK;

Dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK;

Dr BRANKO POPOVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK;

Dr MIRA MILINKOVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK;

Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ – pokretanje postupka za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK.

6. PRIZNAVANJE SORTI

U 2019. godini očekuje se priznavanje HIBRIDA ŠLJIVE (14/21/31 – prijavljen za priznavanje 2011. godine) i HIBRIDA BREŠKVE pod oznakom ŠUTAKOVIĆ (prijavljen za priznavanje 2013.

godine), od strane nadležnog Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka.

7. ORGANIZACIJA NAUČNIH I STRUČNIH SKUPOVA I DRUGIH MANIFESTACIJAMA

Planira se suorganizovanje VIII manifestacije SMOTRA NAJBOLJIH SRPSKIH ŠLJIVOVICA pod pokroviteljstvom Grada Čačka, maj 2019. godine.

8. IZDAVAČKA DELATNOST

Tokom 2019. godine očekuje se izdavanje monografije OBLAČINSKA VIŠNJA /dr RADE MILETIĆ – posthumno/.

9. NABAVKA NAUČNE I STRUČNE LITERATURE

9.1. Nabavka naučne i stručne literature u zemlji

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

9.2. Nabavka naučne i stručne literature u inostranstvu

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

10. OSTALE AKTIVNOSTI

Dr MILAN LUKIĆ će nastaviti rad u okviru Predsedništva i Skupštine Zajednice instituta Srbije;

Dr MILENA ĐORĐEVIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ i dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, članovi Upravnog odbora Instituta za voćarstvo, će započeti rad u okviru ovog tela u 2019. godini (mandatni period 2018–2022. godine);

Dr OLGA MITROVIĆ, predsednik, dr IVANA GLIŠIĆ zamenik predsednika, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ, dr TATJANA VUJOVIĆ, dr SLAĐANA MARIĆ, dr DARKO JEVREMOVIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, dr MIRA MILINKOVIĆ, dr BRANKO POPOVIĆ, dr ŽAKLINA KARAKLAJIĆ STAJIĆ, dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, dr JELENA TOMIĆ i dr MILENA ĐORЂEVIĆ, članovi Naučnog veća Instituta za voćarstvo, Čačak će nastaviti rad u okviru ovog tela i u 2019. godini (mandatni period 2017–2021. godine);

Dr SLAĐANA MARIĆ i dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ, članovi Skupštine DOO Naučno tehnološkog parka Čačak će nastaviti rad u okviru ovog tela i u 2019. godini (mandatni period 2017–2021. godine);

Dr MILENA ĐORЂEVIĆ, predsednik, dr NEBOJŠA MILOŠEVIĆ i dr BRANKO POPOVIĆ članovi Komisije za izdavačku delatnost Instituta za voćarstvo, Čačak će nastaviti rad i u 2019. godini (mandatni period 2017–2019. godine);

Dr IVANA GLIŠIĆ, sekretar Naučnog voćarskog društva Srbije će nastaviti rad i u 2019. godini (mandatni period 2016–2020. godine);

Dr MIRA MILINKOVIĆ je član Srpskog društva za proučavanje zemljišta, Beograd će nastaviti rad i u 2019. godini (od 2018. godine);

Dr SANJA RADIČEVIĆ, glavni i odgovorni urednik, dr SVETLANA A. PAUNOVIĆ i dr SLAĐANA

MARIĆ, članovi Redakcionog odbora i dr TATJANA VUJOVIĆ, tehnički urednik i korektor časopisa *Voćarstvo* će nastaviti rad i u 2019. godini (mandatni period 2016–2020. godine);

Dr MILAN LUKIĆ, dr SANJA RADIČEVIĆ i dr IVANA GLIŠIĆ, članovi Izdavačkog saveta časopisa *Voćarstvo* će nastaviti rad i u 2019. godini (mandatni period 2016–2020. godine);

Dr MARIJANA PEŠAKOVIĆ, član Redakcionog odbora časopisa *Journal of Agricultural Science* (Kanada) i jedan od urednika časopisa *Advances in Natural Science* (Kanada) će nastaviti rad i u 2019. godini (od 2013. godine);

Dr SVETLANA M. PAUNOVIĆ, član Redakcionog odbora u časopisima *International Journal of Applied Agricultural Sciences* i *Agriculture and Food Sciences Research* će nastaviti rad i u 2019. godini (od 2018. godine);

Dr MILAN LUKIĆ je član Redakcionog odbora *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* će nastaviti rad i u 2019. godini (od 2018. godine);

Dr MILAN LUKIĆ, član Komisije za priznavanje sorti i podloga jabučastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, će nastaviti rad i u 2019. godini (od 2004. godine);

Dr DARKO JEVREMOVIĆ, potpredsednik i dr SANJA RADIČEVIĆ član Komisije za priznavanje sorti i podloga koštičavih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, će nastaviti rad i u 2019. godini (od 2013. godine, odnosno 2004. godine, po redosledu);

Dr ALEKSANDAR LEPOSAVIĆ, član Komisije za priznavanje sorti jagodastih vrsta voćaka Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine RS, će nastaviti rad i u 2019. godini (od 2012. godine);

Dr MILAN LUKIĆ, član Radne grupe za izradu strateškog dokumenta za unapređenje proizvodnje i tržišta maline u RS će nastaviti rad u okviru ovog tela i u 2019. godini.

Dr BRANKO POPOVIĆ će i tokom 2019. godine učestvovati u radu komisija za senzorno ocenjivanje kvaliteta jakih alkoholnih pića;

Dr JELENA TOMIĆ, kontakt osoba Instituta za voćarstvo, Čačak, za saradnju sa European Food Safety Authority (EFSA) će nastaviti rad u okviru ovog tela i u 2019;

Dr TATJANA VUJOVIĆ, član Saveta Kulturnog centra Lift, čačak, će nastaviti rad u okviru ovog tela i u 2019. godini.

dr Milan Lukić,
direktor Instituta za voćarstvo, Čačak

Čačak, 14. januar 2019. godine