ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ ЗА 2019. ГОДИНУ

ПРОГРАМ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ЗА 2020. ГОДИНУ

Институт за воћарство, Чачак

Краља Петра I 9

32000 Чачак

Тел. +381 32 321 413, 321 375 E-mail: office@institut-cacak.org

Директор: +381 32 322 625 www.institut-cacak.org

Извештај припремила:

др Маријана Пешаковић, помоћник директора Института за науку

Податке доставили:

Др Небојша Милошевић, руководилац Одељења за помологију и оплемењивање воћака

Др Светлана М. Пауновић, руководилац Одељења за технологију гајења воћака

Др Дарко Јевремовић, руководилац Одељења за заштиту воћака и сертификацију садног материјала

Др Бранко Поповић, руководилац Одељења за технологију прераде воћа

Др Татјана Вујовић, руководилац Лабораторије за културу ткива

Др Мира Милинковић, руководилац Лабораторије за хемијска испитивања

Момчило Марковић, дипл. инж. агр., руководилац Одељења за експериментална поља

САДРЖАЈ

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ ЗА 2019. ГОДИНУ

1. ПРОГРАМ ИСТРАЖИВАЊА И САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ И ДРУГИМ КОРИСНИЦИМА 6
1.1. Пројекти Програма технолошког развоја МПНТР РС.....6
1.2. Пројекти МПШВ РС 6
1.2.1. Студијско истраживачки пројекати од значаја за РС 6
1.3. Пријављени нови пројекти евалуација у току.....7
1.3.1. Пројекти МПНТР РС 7
1.3.1.1. Пројекти Програма за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС) Фонда за науку РС 7
1.3.1.2. Пројекти Програма „Доказ концепта“ Фонда за иновациону делатност РС 8
1.3.2. Пројекти Министарства спољних послова Републике Бугарске.....8
1.4. Сарадња са привредом и другим корисницима.....8
2. ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ОПРЕМЕ И ПРОСТОРА ЗА НИР.....10
2.1. Набавка и одржавање опреме 10
2.2. Изградња/адаптација простора за научноистраживачки рад.....10
3. САРАДЊА НА МЕЂУНАРОДНОМ НИВОУ 11
3.1. Међународни пројекти 11
3.1.1. Пријављени нови пројекти (евалуација у току).....11
3.2. Специјализације и студијски боравци 11
3.2.1. Студијски боравак научних радника Института у иностранству 11
3.2.2. Студијско боравак научних радника из иностранства у Институту.....12
3.3. Учешће сарадника Института на скуповима међународног значаја 12
3.4. Учешће сарадника Института на стручним манифестацијама 14
4. САРАДЊА НА НАЦИОНАЛНОМ НИВОУ 15
4.1. Учешће сарадника Института на скуповима националног значаја 15
4.2. Учешће сарадника Института на стручним манифестацијама 16
5. УСАВРШАВАЊЕ КАДРА И ПОДСТИЦАЊЕ МЛАДИХ ОБДАРЕНИХ ЗА НИР 18
5.1. Обука младих истраживача.....18
5.1.1. Постдокторске студије 18
5.1.2. Докторске/академске студије 18
5.2. Избор и реизбор у научна и истраживачка звања 19
5.3. Пријем у радни однос.....19
6. ПРИЗНАВАЊЕ И ЗАШТИТА СОРТИ 20
7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ СКУПОВА И ДРУГИХ МАНИФЕСТАЦИЈА.....21
8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ 23
8.1. Монографије.....23
8.2. Брошуре, водичи, студије.....23
9. НАБАВКА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ.....24
9.1. Набавка научне и стручне литературе у земљи 24
9.2. Набавка научне и стручне литературе у иностранству.....24
10. ПОСЕТЕ НАУЧНИХ РАДНИКА 24
11. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА 25
12. ОСТАЛИ ДОГАЂАЈИ И АКТИВНОСТИ 26
12.1. Остали догађаји 26
12.2. Остале активности.....26
13. ИСТРАЖИВАЧИ ИНСТИТУТА АНГАЖОВАНИ НА ПРОЈЕКТИМА МПНТР РС 29
14. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ЗА 2019. ГОДИНУ 30
15. НАУЧНИ РАД КРОЗ ФОТО ПРИЧУ.....36

ПРОГРАМ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ЗА 2020. ГОДИНУ

1. ПРОГРАМ ИСТРАЖИВАЊА И САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ И ДРУГИМ КОРИСНИЦИМА 39
1.1. Истраживања по Програму „Институционално финансирање“ МПНТР РС.....39
1.2. Истраживања по Програмима МПШВ РС.....41
1.2.1. Студијско истраживачки пројекати од значаја за РС.....41
1.3. Истраживања по Програмима пројеката чија је евалуација у току.....42
1.3.1. Пројекти МПНТР РС.....42
1.3.1.1. Пројекти Програма за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС) Фонда за науку РС 42
1.3.1.2. Пројекти Програма „Доказ концепта“ Фонда за иновациону делатност РС.....42
1.3.2. Пројекти Министарства спољних послова Републике Бугарске.....42
1.4. Сарадња са привредом и другим корисницима.....43
2. ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ОПРЕМЕ И ПРОСТОРА ЗА НИР.....43
2.1. Набавка и одржавање опреме 43
2.2. Изградња/адаптација простора за научноистраживачки рад.....43
3. САРАДЊА НА МЕЂУНАРОДНОМ НИВОУ 44
3.1. Међународни пројекти.....44
3.1.1. Пројекти чија је реализација у току.....44
3.1.2. Пријављени нови пројекти (евалуација у току).....44
3.2. Специјализације и студијски боравци.....44
3.3. Учешће сарадника Института на скуповима међународног значаја 44
4. САРАДЊА НА НАЦИОНАЛНОМ НИВОУ 46
4.1. Учешће сарадника Института на скуповима националног значаја 46
5. УСАВРШАВАЊЕ КАДРА И ПОДСТИЦАЊЕ МЛАДИХ ОБДАРЕНИХ ЗА НИР 46
5.1. Обука младих истраживача.....46
5.1.1. Докторске/академске студије 46
5.2. Избор и реизбор у научна и истраживачка звања 47
6. ПРИЗНАВАЊЕ СОРТИ.....47
7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ СКУПОВА И ДРУГИХ МАНИФЕСТАЦИЈА.....47
8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ 47
9. НАБАВКА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ.....48
9.1. Набавка научне и стручне литературе у земљи 48
9.2. Набавка научне и стручне литературе у иностранству.....48
10. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ.....48

ИЗВЕШТАЈ О
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ
ЗА 2019. ГОДИНУ

1. ПРОГРАМ ИСТРАЖИВАЊА И САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ И ДРУГИМ КОРИСНИЦИМА

1.1. Пројекти Програма технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС

Ев. бр. ТР-31064: „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака“. Период реализације: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. НИО реализатори: Институт за воћарство, Чачак, Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу и Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета у Београду д.о.о. Руководилац пројекта: др Слађана Мариħ. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 12.

Ев. бр. ТР-31093: „Утицај сорте и услова гајења на садржај биоактивних компоненти јагодастог и коштичавог воћа и добијање биолошки вредних производа побољшаним и новим технологијама“. Период реализације: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. НИО реализатори: Институт за општу и физичку хемију, Београд, Институт за воћарство, Чачак, Институт за онкологију и радиологију, Београд и Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Руководилац пројекта: др Бранислав Симоновић, Институт за општу и физичку хемију, Београд; руководилац потпројекта из Института за воћарство: др Маријана Пешаковиħ. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 11.

Ев. бр. ТР-31080: „Биодиверзитет као потенцијал у екоремедијационим технологијама оштећених екосистема“. Период реализације: 01. 01. 2011–31. 12. 2014/2019. НИО реализатори: Пољопривредни факултет Универзитета у Беграду, Институт за воћарство, Чачак, ИХИС, Београд, Институт „Јарослав Черни“, Београд, Природно математички факултет, Косовска Митровица Универзитета у Приштини и Факултет еколошке пољопривреде Сремска Каменица Универзитета EDUCONS, Сремска Митровица. Руководилац пројекта: проф. др Вера Раичевиħ, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 1.

1.2. Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС

1.2.1. Студијско истраживачки пројекати од значаја за Републику Србију

„Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије“. Период реализације: 01. 11. 2017–31. 10. 2020. године. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Милан Лукиħ. Број истраживача ангажованих на пројекту је 17.

„Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака као и могућност додавања вредности производу кроз прераду“. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Период реализације: 30.11.2018–30.11.2019. Руководилац пројекта: др Светлана М. Пауновиħ. Број истраживача ангажованих на пројекту је 10.

„Сертификација и клонска селекција сорти шљиве Stanley, Црвена ранка и Драгачевка“, по Програму сертификације садног материјала и клонске селекције воћака, винове лозе и хмеља за 2018. годину. Период реализације: 01. 01. 2018–31. 03. 2019. године. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Небојша Милошевиħ. Број истраживача ангажованих на пројекту је 12.

„Садржај опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање у подручју гајења различитих врста воћака дела Западне Србије“. Период реализације: 01.08–02.12.2019. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Мира Милинковић.

„Претварање необрадивог пољопривредног земљиште у државном власништву у обрадиво уз процену гајења култура (подручје Сјенице и Ивањице)“. Период реализације: 01.08–02.12.2019. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Мира Милинковић.

„Препорука гајења воћака на земљишту у државном власништву претварањем из необрадивог у обрадиво пољопривредно земљиште (подручје Косјерића и Горњег Милановца)“. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Период реализације: 01.08–02.12.2019. Руководилац пројекта: др Мира Милинковић.

„Креирање успешних агроекономских модела у воћарској, повртарској и сточарској производњи“. Период реализације: 27. 09. 2019–27. 09. 2020. НИО Реализатори: Институт за воћарство, Чачак; Институт за економику пољопривреде, Инситут за примену науке у пољопривреди. Руководилац пројекта: др Милан Лукић. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 6.

„Клонска селекција и сертификација клонова крупноплоде вишње (*Prunus cerasus* L.) издвојених на подручју западне Србије из мешане популације аутохтоних и одомаћених сорти“, по Програму сертификације садног материјала и клонске селекције воћака, винове лозе и хмеља за 2019. годину. Период реализације: 01. 01. 2019–30. 06. 2020. године. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Сања Радичевић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 8.

1.3. Пријављени нови пројекти (евалуација у току)

1.3.1 Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС

1.3.1.1. Пројекти Програма за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС) Фонда за науку Републике Србије

„Репродуктивна способност полена генотипова вишње (*Prunus cerasus* L.) на ниским температурама чувања“. Период реализације: 2020–2021. година. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Милена Ђорђевић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 5;

„Фитохемијска оцена традиционалних дивљих јагодастих врста воаћака пореклом из Србије“. Период реализације: 01.05.2020.–01.10.2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Јелена Томић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 6;

„Конзервација и искорењавање вируса шарке из аутохтоних генотипова шљиве Србије коришћењем криотехника“ Период реализације: 2020−2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Дарко Јевремовић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 5;

„Антиоксидативне, хемијске и сензорне карактеристике мацерата и дестилата добијених од нових генотипова вишње створених у Србији за производњу ликера од вишње врхунског квалитета“. Период реализације: 2020−2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Бранко Поповић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 6.

1.3.1.2. Пројекти Програма „Доказ концепта“ Фонда за иновациону делатност Републике Србије

„ПОВЕЋАЊЕ ЕФИКАСНОСТИ ПРОИЗВОДЊЕ КУПИНЕ ДОБИЈАЊЕМ СОКА ПОБОЉШАНОГ КВАЛИТЕТА И ТИНКТУРЕ ИСКОРИШЋАВАЊЕМ НУСПРОИЗВОДА“. Период реализације: 01.08.2020–30.03.2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др ЖАКЛИНА КАРАКЛАЈИЋ-СТАЈИЋ. Број истраживача ангажованих на пројекту је 5;

„БИОТЕХНОЛОШКО РЕШЕЊЕ ЗА ПОБОЉШАЊЕ КИСЕЛОСТИ ТЛА“ (предлог Пројекта поднет од стране Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду). Период реализације: фебруар 2020–јануар 2021. године. НИО реализатори: Пољопривредни факултет Универзитета у Београду и Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др ВЕРА РАИЧЕВИЋ. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 1.

1.3.2. Пројекти Министарства спољних послова Републике Бугарске

„SUSTAINABLE LAND USE IN FRUIT GROWING PRODUCTION“. Период реализације: 01.03–31.10.2020. године. НИО реализатори: Институт за воћарство, Чачак и Институт за примену науке у пољопривреди, Београд. Руководилац пројекта: др МИРА МИЛИНКОВИЋ. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 6.

1.4. Сарадња са привредом и другим корисницима

Током 2019. године, Институт за воћарство, Чачак је наставио/започео сарадњу са бројним корисницима експертских и/или стручних знања и резултата научноистраживачког рада запослених у Институту: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије; Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду; Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду; Агрономски факултет у Чачку, Универзитета у Крагујевцу; Институт за општу и физичку хемију; Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета д.о.о. Београд; Технолошко металуршки факултет, Универзитета у Београду, Научно технолошки парк Чачак д.о.о.; Пољопривредна школа са домом ученика „Љубо Мићић“, Пожега; Научно воћарско друштво Србије, Чачак; Друштво за заштиту биља Србије, Београд; Удружење произвођача јабуке „Чачанска јабука“, Чачак; Meiosis Limited, East Malling, UK; Расадник Ganter OHG Markenbaumschule, Wyhl, Germany; M&G Bau GmbH, Germany; Arteuos GmbH, Freiburg, Germany; Окружни затвор у Чачку; Пољопривредне саветодавне и стручне службе Чачак, Краљево и Ужице; „Заштитник“ д.о.о. Топола; ОЗЗ „Агроековоће“ Ариље; „Дреновац“ д.о.о. Ариље; „Флорива“ д.о.о. Ивањица; HOFF d.o.o; Пољопривредник, Нови Сад; Град Чачак; Општине: Горњи Милановац, Сјеница, Ивањица и Косјерић.

Истраживачи Одељења за помологију и оплемењивање воћака, Одељења за технологију гајења воћака, Одељења за заштиту воћака и сертификацију садног материјала воћака и Одељења за технологију прераде воћа су, у циљу преношења и примене резултата научноистраживачког рада и најновијих научних сазнања до крајњих корисника, успостављали и одржавали сарадњу са пољопривредним произвођачима и удружењима кроз: пружање саветодавних услуга у директном контакту у просторијама Института и изласком на терен код заинтересованих корисника; одржавање стручних предавања везаних за заснивање, технологију гајења и заштиту воћњака свих континенталних врста воћака; пружање саветодавних услуга у циљу правилног одабира технологије прераде шљиве, као и производње ракије шљивовице и других воћних ракија и суве шљиве.

У Одељењу за заштиту воћака и сертификацију садног материјала спроведена су тестирања 40 узорака на присутво *Little cherry virus-1* и *Little cherry virus-2* у оквиру посебног надзора над коштичавим врстама воћака: бресквом, кајсијом и шљивом, по Програму мера заштите здравља биља за 2019. годину („Службени гласник Републике

Србије“ бр. 32/19 од 3. маја 2019. године). Пружане су експертске услуге испитивања узорака пошиљака садница воћака у промету преко државне границе у оквиру карантинског надзора и по налогу граничне фитосанитарне инспекције, испитивања по налозима унутрашње фитосанитарне инспекције, као и по захтевима заинтересованих произвођача. Током 2019. године анализирано је укупно 660 узорака на присуство фитопатогених вируса и фитоплазми, али и гљива (у сарадњи са колегама из других институција).

У оквиру Одељења за експериментална поља вршена су испитивања различитости, униформности и стабилности, као и употребне и производне вредности домаћих новостворених сорти/клонова/подлога ради признавања и регистровања у Регистар сорти пољопривредног биља по основу уговорених обавеза са Министарством пољопривреде и заштите животне средине РС. Током 2019. године посађено је 10 сорти различитих врста воћака (бресква – 1, шљива – 5, јагода – 1; стандардних сорти – 3) у циљу њиховог даљег испитивања и признавања.

У Лабораторији за хемијска испитивања пружане су услуге хемијских (укупно урађено 64) и механичких анализа земљишта (укупно урађено 30) за потребе реализације огледа, односно 600 агрофизичких и физичко хемијских, 550 агрохемијских (основни параметри плодности земљишта – 550; садржај макро, микроелемената, штетних и опасних материја у земљишту – 460) и 40 анализа на садржај макро и микроелемената, штетних и опасних материја у води за наводњавање, за потребе реализације истраживачко развојних пројеката. Поред тога, у истој лабораторији урађено је 288 хемијских и 8 механичких анализа земљишта за потребе трећих лица. Такође, током 2019. године урађено је и 280 анализа на тзв. примарне метаболите у плодовима различитих врста воћака за потребе огледа, пројеката МПНТР РС, МПШВ РС, мастер радова и докторских дисертација.

Истраживачи Одељења за технологију гајења воћака, Одељења за заштиту воћака и сертификацију садног материјала и Одељења за помологију и оплемењивање воћака су били ангажовани на давању писаних препорука за заснивање и одржавање засада различитих врста континенталних воћака (укупно 71).

Током 2019. године Институт је наставио са пружањем експертских услуга вештачења и саветовања из области заштите здравља биља по захтевима надлежних судова и заинтересованих корисника.

Чланови Скупштине и истраживачи чланови тима из Института су активно учествовали у раду Научно технолошког парка Чачак д.о.о.

Директор, помоћник директора и истраживачи Института су преко писаних медија и ТВ емисија вршили промоцију науке, резултата научноистраживачког рада у области воћарства и пројеката на чијој реализацији је Институт ангажован.

2. ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ОПРЕМЕ И ПРОСТОРА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

2.1. Набавка и одржавање опреме

Током 2019. године, средствима пројекта „УНАПРЕЂЕЊЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ГАЈЕЊА, КОНКУРЕНТНОСТИ И ЕКОНОМИЧНОСТИ ПРОИЗВОДЊЕ ЈАГОДАСТИХ ВРСТА ВОЋАКА ПРИМЕНОМ ДОБРЕ ПОЉОПРИВРЕДНЕ ПРАКСЕ“ набављена је следећа опрема: СИСТЕМ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ХИДРИДНИХ И ЖИВИНИХ ЕЛЕМЕНАТА, ВОРТЕКС и ВАРИЈАБИЛНА АУТОМАТСКА ПИПЕТА (3 ком), док су средствима пројекта „СЕРТИФИКАЦИЈА И КЛОНСКА СЕЛЕКЦИЈА СОРТИ ШЉИВЕ STANLEY, ЦРВЕНА РАНКА И ДРАГАЧЕВКА набављени: PCR МАШИНА - MASTERCYCLER NEXUS GRADIENT (EPPENDORF), МИНИЦЕНТРИФУГА (BIORAD) и ВАРИЈАБИЛНА АУТОМАТСКА ПИПЕТА (5 ком). Поред тога, средствима ДМТ II пројекта ТР-31093 набављен је РУЧНИ ПЕНЕТРОМЕТАР.

2.2. Изградња/адаптација простора за научноистраживачки рад

Средствима пројекта „СЕРТИФИКАЦИЈА И КЛОНСКА СЕЛЕКЦИЈА СОРТИ ШЉИВЕ STANLEY, ЦРВЕНА РАНКА И ДРАГАЧЕВКА“ изграђен је објекат „СТАКЛАРА“ са пратећом опремом.

Стаклара са пратећом опремом

3. САРАДЊА НА МЕЂУНАРОДНОМ НИВОУ

3.1. Међународни пројекти

'*IN VITRO* PROPAGATION, CONSERVATION AND QUANTIFICATION OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF FRUITS OF SMALL FRUIT SPECIES AND GRAPEVINE'. Програм билатералне научно технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске. НИО реализатори: Институт за воћарство, Чачак, и Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу, Завод за виноградарство и винарство. Руководилац пројекта у Србији: др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ. Број истраживача, из Института, ангажованих на пројекту је 4. Период реализације: 1. мај 2019–30. април 2021. године.

'STRENGTHENING CAPACITIES OF PHYTOSANITARY SECTOR IN THE FIELD OF PLANT VARIETIES REGISTRATION, INCLUDING IMPROVEMENT OF VARIETY TESTING AUTHORITIES', EU Twinning Project office SR 14 IPA AG 01 16. Носиоци пројекта: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (Управа за заштиту биља) и Министарство пољопривредне, прехрамбене и шумарске политике Републике Италије. Руководилац пројекта: VALTER MICELI. Број истраживача, из Института, ангажованих на пројекту је 2. Период реализације: 2017–2019/2020. година.

3.1.1. Пријављени нови пројекти (евалуација у току)

'PHYTOCHEMICAL VARIABILITY OF AUTOCHTHONOUS PLUM CULTIVARS GROWN IN DIFFERENT ENVIRONMENTAL CONDITIONS'. Програм билатералне научно технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније. НИО реализатори: Институт за воћарство, Чачак и Биотехнички факултет Универзитета у Љубљани (Biotehniška fakulteta, Univerzitet u Ljubljani). Руководилац пројекта у Србији: др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 5. Период реализације: 2020– 2021. године.

'INCIDENCE AND MOLECULAR DIVERSITY OF ECONOMICALLY IMPORTANT AND NEWLY CHARACTERIZED VIRUSES OF *RUBUS* SPECIES IN SLOVENIA AND SERBIA'. Програм билатералне научно технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније. НИО реализатори: Институт за воћарство, Чачак и Биотехнички факултет Универзитета у Љубљани (Biotehniška fakulteta, Univerzitet u Ljubljani). Руководилац пројекта у Србији: др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 4. Период реализације: 2020– 2021. године.

'NETA: NEW TRENDS IN AGRICULTURE- TRAINING FOR PROFESSIONALS IN FARMING-RELATED AREAS'. Central European Initiative, Know-how Exchange Programme (KEP), Italy. Руководилац пројекта у Србији: др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 3. Период реализације: 2020–2021. године.

3.2. Специјализације и студијски боравци

3.2.1. Студијски боравак научних радника Института у иностранству

Др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ – учесник радионице 'EIT FOOD RIS VENTURING SCHOOL', Olsztyn (Poland), 23–29. мај 2019. године. Оганизатори радионице: Matis (Ísland), University of Cambridge (England), VTT Technical Research Centre of Finland (Finland) и Institute of Animal Reproduction and Food Research PAS (Poland). Боравак је финансиран средствима организатора.

Др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ и ТАТЈАНА МАРЈАНОВИЋ, мастер биолог – студијски боравак у оквиру билатералне научно технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске, Zagreb (Republika Hrvatska), 28. октобар–02. новембар 2019. године. Боравак је финансиран наменским средствима МПНТР РС и средствима Републике Хрватске.

Др Јелена Томић са учесницима радионице 'EIT Food Venturing School Program', Оџаци, мај 2019.

Др Татјана Вујовић и мср Татјана Марјановић, Лабораторија за културу ткива, Загреб, октобар/новембар 2019.

3.2.2. Студијски боравак научних радника из иностранства у Институту

У оквиру билатералне научне сарадње са Републиком Хрватском, настављена је сарадња на одобреном пројекту узвратном посетом др ЗВЈЕЗДАНЕ МАРКОВИЋ и др АНИТЕ БОШЊАК МИХОВИЛОВИЋ Институту за воћарство, 01−06. децембар 2019. године. Боравак је финансиран наменским средствима МПНТР РС и средствима Републике Хрватске.

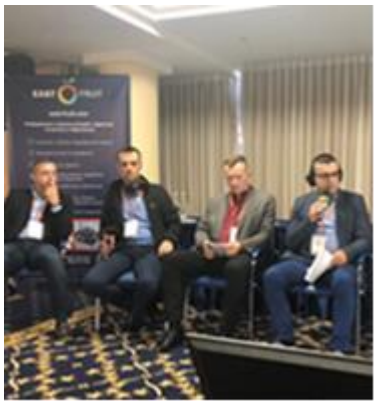
Др Татјана Вујовић (лево), др Звјездана Марковић и др Анита Бошњак Миховиловић (у средини) у посети засадима бортовнице, Ариље, децембар 2019.

3.3. Учешће сарадника Института на скуповима међународног значаја

1. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA I IZLOŽBA 'SPIRIT OF RAKIA (GRAPE AND FRUIT SPIRITS)', Pula (Republika Hrvatska), 27–30. март 2019. године /др БРАНКО ПОПОВИЋ/. Финансирање средствима организатора и средствима ДМТ II пројекта ТР-31093;

6TH SOUTH EAST EUROPE POSTHARVEST CONFERENCE, Novi Sad (Republic of Serbia), 26–27. јун 2019. године /мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/. Финансирање средствима ДМТ II пројекта ТР-31093;

Др Бранко Поповић на конференцији у Пули, мај 2019.



Др Александар Лепосавић на конференцији у Кијеву, мај 2019.

BERRIES OF UKRAINE – 2019: FRESH AND FROZEN, Київ (Україна), 21–22. мај 2019. године /др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ/. Финансирање средствима FAO организације;

1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM 'MODERN TRENDS IN AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION', Тиват (Црна Гора), 2–5. јун 2019. године /др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др МИРА МИЛИНКОВИЋ, др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ, мср ТАТЈАНА МАРЈАНОВИЋ/. Финансирање средствима ДМТ II пројеката ТР-31064, ТР-31093 и ТР-31080;

IV BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, Istanbul (Türkiye), 14–18. септембар 2019. године/ др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ, др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, др ИВАНА ГЛИШИЋ/. Финансирање наменским средствима МПНТР РС и ДМТ II пројеката ТР-31064 и ТР-31093;

Др Јелена Томић на научном скупу уТивту, јун 2019.

ДрТатјана Вујовић, др Маријана Пешаковић, др Ивана Глишић на међународног симпозијуму у Истанбулу, септембар 2019.

30TH SCIENTIFIC-EXPERTS CONFERENCE OF AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY: 'SMART AGRICULTURE SYSTEMS, ANSWER FOR FORTHCOMING CHALLENGES?', Sarajevo (Bosnia and Herzegovina), 26–27. септембар 2019. године /др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ/. Финансирање средствима ДМТ II пројекта TR-31064 и оствареним приходима од услуга Лабораторије за фитопатологију;

X INTERNATIONAL SCIENTIFIC AGRICULTURE SYMPOSIUM 'AGROSYM 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 03–06. октобар 2019. године /др СЛАЂАНА МАРИЋ, др ОЛГА МИТРОВИЋ, др САЊА РАДИЧЕВИЋ, др МИРА МИЛИНКОВИЋ/. Финансирање средствима ДМТ II пројеката ТР-31064, ТР-31093 и ТР-31080;

Др Олга Митровић, др Сања Радичевић, др Мира Милинковић и др Слађана Марић на међународноом симпозијуму на Јахорини, октобар 2019.

6TH CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 13–17. октобар 2019. ГОДИНЕ /ДР СЛАЂАНА МАРИЋ, ДР САЊА РАДИЧЕВИЋ, ДР ИВАНА ГЛИШИЋ/. Финансирање средствима ДМТ II пројекта ТР-31064;

VIII CONGRESS ON PLANT PROTECTION: INTEGRATED PLANT PROTECTION FOR SUSTAINABLE CROP PRODUCTION AND FORESTRY, Zlatibor (Republic of Serbia), 25–29. новембар 2019. године /др СВЕТЛАНА А. ПАУНОВИЋ/. Финансирање средствима организатора и ДМТ II пројекта TR-31064.

3.4. Учешће сарадника Института на стручним манифестацијама

КОНФЕРЕНЦИЈА САВЕТА ЗА ЈАГОДАСТО ВОЋЕ, Sarajevo (Bosnia and Hercegovina), 30. октобар 2019. године /др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ/. Финансирање средствима организатора.

4. САРАДЊА НА НАЦИОНАЛНОМ НИВОУ

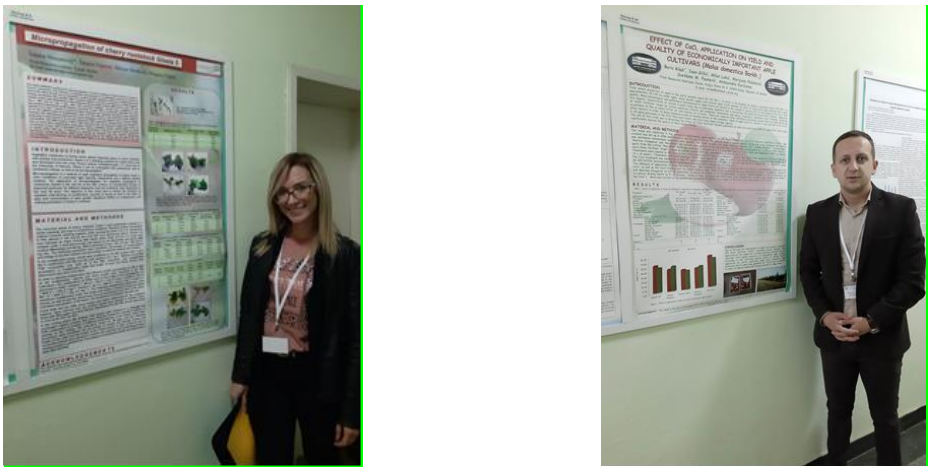
4.1. Учешће сарадника Института на скуповима националног значаја

VII САВЕТОВАЊЕ „ИНОВАЦИЈЕ У ВОЋАРСТВУ“ СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ, Београд (Република Србија), 12. фебруар 2019. године /др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ, НЕНАД ПОПОВИЋ, дипл. инж./. Финансирање средствима ДМТ II пројекта ТР-31093.

XXIV САВЕТОВАЊЕ О БИОТЕХНОЛОГИЈИ СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ, Чачак (Република Србија), 16–17. март 2019. године /др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др МИРА МИЛИНКОВИЋ, мср ТАТЈАНА МАРЈАНОВИЋ, мср БОРИС РИЛАК и мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/. Финансирање средствима ДМТ II пројеката ТР-31093 и ТР-31080.

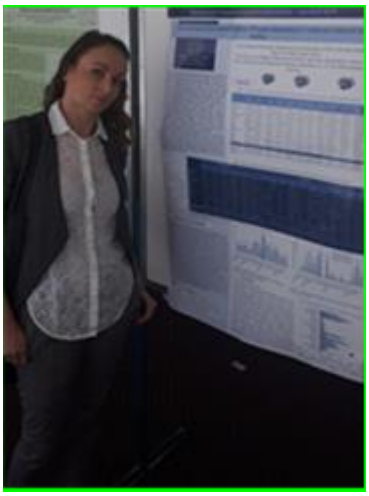
Др Небојша Милошевић, мср Татјана Марјановић, мср Борис Рилак и мср Александра Коришанац на 24. „Саветовању о биотехнологији“, Агрономски факултет у Чачку, март 2019.

XXII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ‘ECOMOUNTAIN –2019’ ON THEME: ‘ECOLOGICAL ISSUES OF MOUNTAIN AGRICULTURE’, Troyan (Republic of Bulgaria), 16–17. мај 2019. године /др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ, др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ, мср БОРИС РИЛАК, мср ТАТЈАНА МАРЈАНОВИЋ/. Финансирање средствима ДМТ II пројеката ТР-31064 и ТР-31093.



Мср Татјана Марјановић и мср Борис Рилак на научном скупу у Тројану, мај 2019.

VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL SCIENCES „AGRORES 2019“, Требиње (Република Српска, Босна и Херцеговина), 16–18. мај 2019. године /др МИЛАН ЛУКИЋ, др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, др ЖАКЛИНА КАРАКЛАЈИЋ-СТАЈИЋ, др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ, мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ, НЕНАД ПОПОВИЋ, дипл. инж.). Финансирање средствима ДМТ II пројеката ТР-31064 и ТР-31093.



Др Светлана М. Пауновић и др Јелена Томић на научном скупу у Требињу, мај 2019.

4.2. Учешће сарадника Института на стручним манифестацијама

„VIII САВЕТОВАЊЕ ВОЋАРА – ГРУЖА 2019“, Равни Гај, 28. јануар 2019. /др МИЛАН ЛУКИЋ, др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, НЕНАД ПОПОВИЋ, дипл. инж./;

„ШЕСТА ЗИМСКА ШКОЛА ЗА ПОЉОПРИВРЕДНИКЕ „КАКО ОЖИВЕТИ СЕЛО“, Пољопривредна школа са домом ученика – Љубо Мићић, Пожега, 08–10. фебруар 2019. године /др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ, др МИЛАН ЛУКИЋ, др БРАНКО ПОПОВИЋ, др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, др ИВАНА ГЛИШИЋ/;

„КУРС ЗА ПРОИЗВОЂАЧЕ РАКИЈЕ“, предавање на тему „Утицај степена зрелости воћа на квалитет финалног воћног дестилата“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд, 5. мај 2019. године /др БРАНКО ПОПОВИЋ/;

„ЖЕСТИВАЛ“, Ужице, 1. август 2019. године /др БРАНКО ПОПОВИЋ/;

„ШУМАДИЈСКИ САЈАМ ПОЉОПРИВРЕДЕ 2019“, 5–8. септембар 2019. године /мср БОРИС РИЛАК/;

„РАЗВОЈ ПРОЈЕКАТА ЗА АПЛИКАЦИЈЕ КА ЕУ ФОНДОВИМА“, у организацији Развојне агенције Златибор, Златибор, 23. октобар и 30. октобар 2019. године /др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, др ИВАНА ГЛИШИЋ, др ЖАКЛИНА КАРАКЛАЈИЋ СТАЈИЋ, мср БОРИС РИЛАК, мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/;

„ПЛАНИРАЊЕ ПРОЈЕКАТА, РАЗВОЈ ПРОЈЕКТНОГ ПРЕДЛОГА И УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА У ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗА СЛУЖБЕНИКЕ ЛОКАЛНИХ САМОУПРАВА“ у организацији Програма Уједињених нација за развој (УНДП), који финансира Глобални фонд за животну средину (ГЕФ), а изводи Удружење за управљање пројектима Србија (ИПМА Србија), Београд, 28–30. октобар 2019. године /др МИЛАН ЛУКИЋ, мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/;

„ТАЛЕНТИ НА ОКУПУ 2.0/TALENT MEETUP 2.0“, у организацији Serbia Creates и Кабинет председника Владе, Београд, 27. децембар 2019. године /мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/;

„СЕНЗОРНО ОЦЕЊИВАЊЕ КВАЛИТЕТА ЈАКИХ АЛКОХОЛНИХ ПИЋА“, учешће у раду комисија /др БРАНКО ПОПОВИЋ/:

- ✓ Нови Сад, 17–20. април 2019. године;
- ✓ Шабац, 28. мај 2019. године;
- ✓ Чачак, 12. јун 2019. године;
- ✓ Горња Трепча, 30. јул 2019. године;
- ✓ Ужице, 01. август 2019. године;
- ✓ Грачац, 24. август 2019. године;
- ✓ Панчево, 19–20 октобар и 23–24. октобар 2019. године;
- ✓ Крагујевац, 04. новембар 2019. године;
- ✓ Сочаница, 09. новембар 2019. године;
- ✓ Бањевац на Ибру, 23. новембар 2019. године.

5. УСАВРШАВАЊЕ КАДРА И ПОДСТИЦАЊЕ МЛАДИХ ОБДАРЕНИХ ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

5.1. Обука младих истраживача

5.1.1. Постдокторске студије

Др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ је у оквиру 'POSTDOC TRAINING PROGRAM: THE STUDY OF MECHANISMS OF ANTHOCYANIN SYNTHESIS IN RIBES AND VACCINIUM SPECIES', на Биотехничком факултету Универзитета у Љубљани (Biotehniška fakulteta, Univerzitet u Ljubljani), под менторством проф. др Франци Штампара (FRANCI ŠTAMPAR) обавила постдокторско усавршавање на тему: „ПРОУЧАВАЊЕ МЕХАНИЗМА СИНТЕЗЕ АНТОЦИЈАНА РОДОВА *RIBES* И *VACCINIUM*". Период реализације 10. септембар 2018–01. март 2019. године.

5.1.2. Докторске/академске студије

БОРИС РИЛАК, мастер инжењер пољопривреде, је наставио реализацију експерименталног дела докторске дисертације као и полагање испита према предвиђеном плану. Ментор за израду докторске дисертације је др ИВАН ГЛИШИЋ, доцент Агрономског факултета у Чачку Универзитета у Крагујевцу.

ТАТЈАНА МАРЈАНОВИЋ, мастер биолог, је обновила другу годину докторских академских студија. Ментор за израду докторске дисертације је др ДРАГАН РАДИВОЈЕВИЋ, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Ментор у Институту је др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, виши научни сарадник.

АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ, мастер инжењер технологије, је одбранила мастер рад на Агрономским факултету у Чачку и уписала докторске студија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Ментор за израду докторске дисертације је др ДРАГАН МИЛАТОВИЋ, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

Мср Александра Коришанац
са члановима Комисије за одбрану мастер рада,
септембар 2019.

5.2. Избор и реизбор у научна и истраживачка звања

Др Милан Лукић – избор у звање виши научни сарадник;
Др Дарко Јевремовић – избор у звање виши научни сарадник;
Др Олга Митровић – избор у звање виши научни сарадник;
Др Сања Радичевић – избор у звање виши научни сарадник;
Др Небојша Милошевић – избор у звање виши научни сарадник;
Др Татјана Вујовић – избор у звање научни саветник (у поступку);
Др Слађана Мариђ – избор у звање научни саветник (у поступку);
Др Мира Милинковић – избор у звање виши научни сарадник (у поступку);
Др Александар Лепосавић – избор у звање виши научни сарадник (у поступку);
Др Бранко Поповић – избор у звање виши научни сарадник (у поступку).

5.3. Пријем у радни однос

Александра Кориђанац, мастер инжењер технологије, је од 03. марта 2019. године, као истраживач приправник, ангажована на пројекту ТР-31093 МПНТР РС;

Бојана Ракоњац, дипл инж. агр., ангажована на основу Уговора број 2300-1541-55/2019 од 30.07.2019. године у оквиру Програма стручне праксе Акционог плана запошљавања Града Чачка за 2019. годину.

6. ПРИЗНАВАЊЕ И ЗАШТИТА СОРТИ

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде РС је, на седници одржаној 23. децембра 2019. године, усвојило предлог Комисије за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака да се хибрид шљиве пријављен 2011. године, под ознаком XIV/21, призна за нову сорту.

У току је поступак за признавање хибрида бресквe под ознаком „Шутаковић“ (пријављен 2013. године), перспективних хибрида трешње под ознаком „V/30“ (пријављен 2017. године), односно „ИСО/1“, „ИСО/2“, „ИСО/3“ и „ИСО/4“(пријављени 2019. године) и селекција вишње ГВ-6 и ГВ-10 (пријављене 2019. године).

Сорте шљиве КРИНА, НАДА и ТИМОЧАНКА су заштићене и уписане у Регистар заштићених биљних сорти на основу Решења о додељивању права оплемењивача биљне сорте од Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије за 2019. годину.

Институту за воћарство, Чачак је додељено право оплемењивача за сорте ПОЗНА ПЛАВА и ЗЛАТКА до 2042. године; за сорту НАДА до 2043. године; за сорте КРИНА, БОРАНКА, МИЛДОРА и ТИМОЧАНКА до 2044. године.

Институт је овластио енглеску фирму MEIOSIS LIMITED за заступање права Института у ширењу и сакупљању лиценце за умножавање купине сорте ЧАЧАНСКА БЕСТРНА на територији Европске Уније и заштитио сорту шљиве ПОЗНА ПЛАВА (Cacaks Späte) на територији Европске Уније и уговором овластио немачки расадник GANTER/MARKEN-BAUMSCHULE за заступање и заштиту лиценцних права за ову сорту шљиве.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ СКУПОВА И ДРУГИХ МАНИФЕСТАЦИЈА

„СМОТРА НАЈБОЉИХ СРПСКИХ ШЉИВОВИЦА“, Институт за воћарство, Чачак, је под покровитељством Града Чачка по осми пут био организатор манифестације.

Радни део сензорног оцењивања пријављених ракија шљивовица за 2018. годину одржан је 12. јуна 2019. Године, а свечани део проглашења 1. јула 2019. године у просторијама Института за воћарство у Чачку.

Десеточлана експертска комисија, у којој су учествовали и истраживачи Одељења за технологију прераде воћа, оценила је 51 узорак ракија шљивовица које су побеђивале на 11 регионалних такмичења ракија у Србији.

Произвођачи најбољих српских шљивовица за 2017. и 2018. годину са члановима Комисије

Добитници прелазног пехара и признања:

Најбоља српска шљивовица за 2018. годину – шљивовица произвођача „*ВОЋНЕ РАКИЈЕ ПЛАЗИНИЋ*“ из Премеће, **прво место**;
Шљивовица произвођача *МИРКА ШЕВИЋА* из Блазнаве, **друго место**;
Шљивовице произвођача *ЈОВАНЕ НИКОЛИЋ* из Чачка и *СТАНИМИРА МИНИЋА* из Трепче, **треће место**.

Произвођач најбоље српске шљивовице за 2018. Милан Плазинић са председником Комисије проф. Никићевићем и директором Института др Лукићем

„ОБУКА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ DUS ТЕСТОВА АУТОХТОНИХ КОШТИЧАВИХ И ЈАБУЧАСТИХ ВРСТА ВОЋАКА“, у оквиру реализације *TWINNING PROJECT OFFICE SR 14 IPA AG 01 16:* ‘STRENGTHENING CAPACITIES OF PHYTOSANITARY SECTOR IN THE FIELD OF PLANT VARIETIES REGISTRATION, INCLUDING IMPROVEMENT OF VARIETY TESTING AUTHORITIES’, Институт за воћарство, Чачак, 25. март 2019. године /др ЖАКЛИНА КАРАКЛАЈИЋ-СТАЈИЋ и др ИВАНА ГЛИШИЋ/**.**

„Едукативно демонстрационе радионице“, у оквиру пројекта „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака као и могућност додавања вредности производу кроз прераду“:

- Средња пољопривредна школа са домом ученика „Љубо Мићић“ Пожега, 09. мај 2019. године

  Предавања из области технологије гајења и заштите јагодастих врста воћака у суорганизацији са ПССС Ужице, Средњом пољопривредном школом са домом ученика „Љубо Мићић“ и предузећем „Заштитник д.о.о.“ /др Мира Милинковић, др Александар Лепосавић, др Бранко Поповић, др Жаклина Караклајић-Стајић/;

- Просторије предузећа „Дреновац д.о.о.“ 07. мај 2019. године

  Предавања из области прераде јагодастог воћа, у суорганизацији са предузећем „Дреновац д.о.о.“ /др Маријана Пешаковић, др Олга Митровић, др Светлана М. Пауновић, др Јелена Томић/;

- Просторије Опште земљорадничке задруге „Агро еко воће Ариље“, Ариље 12. јул 2019. године

  Предавања из области гајења и прераде јагодастог воћа у суорганизацији са Општом земљорадничком задругом „Агро еко воће Ариље“ и Првом сложеном земљорадничком задругом „Наши воћари /др Олга Митровић, др Мира Милинковић, др Светлана М. Пауновић, др Јелена Томић/;

- Просторије предузећа „Флорива д.о.о.“, 28. август 2019. године

  Предавања из области прераде јагодастог воћа у суорганизацији са предузећем „Флорива д.о.о.“ /др Маријана Пешаковић, др Светлана М. Пауновић, др Жаклина Караклајић Стајић/;

- Прехрамбено угоститељска школа Чачак, 20. септембар 2019. године

  Предавања из области гајења и прераде јагодастог воћа у суорганизацији са Прехрамбено угоститељском школом Чачак и ПССС Чачак и Краљево /др Олга Митровић, др Бранко Поповић/.

„Практична и/или теоријска настава“ за студенте основних академских студија Воћарство и виноградарство Агрономског факултета у Чачку:

- Примена конвенционалних и савремених метода у оплемењивању јабуке (др Слађана Марић)
- Стварање нових сорти шљиве у Институту за воћарство, Чачак (др Ивана Глишић)
- Примена културе ткива *in vitro* у размножавању врста воћака (др Татјана Вујовић)
- Савремене методе детекције биљних патогена (др Дарко Јевремовић)

Сарадници Института су у више наврата организовали едукације намењене деци предшколских установа и основних школа са територије Града Чачка.

8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

8.1. Монографије

ОБЛАЧИНСКА ВИШЊА / Раде Милетић. - Чачак : Институт за воћарство, 2019 (Чачак : Светлост). - 188 стр. : илустр. ; 24 cm
ISBN 978-86-920869-1-5 (картон)

Монографија националног звачаја

8.2. Брошуре, водичи, студије:

„ВОДИЧ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ГАЈЕЊА, КОНКУРЕНТНОСТИ И ЕКОНОМИЧНОСТИ ПРОИЗВОДЊЕ ЈАГОДАСТИХ ВРСТА ВОЋАКА КАО И МОГУЋНОСТ ДОДАВАЊА ВРЕДНОСТИ ПРОИЗВОДУ КРОЗ ПРЕРАДУ“ /др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ/;

„САДРЖАЈ ОПАСНИХ И ШТЕТНИХ МАТЕРИЈА У ПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ И ВОДИ ЗА НАВОДЊАВАЊЕ У ПОДРУЧЈУ ГАЈЕЊА РАЗЛИЧИТИХ ВРСТА ВОЋАКА ДЕЛА ЗАПАДНЕ СРБИЈЕ“ /др МИРА МИЛИНКОВИЋ/

„ПРЕТВАРАЊЕ НЕОБРАДИВОГ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТЕ У ДРЖАВНОМ ВЛАСНИШТВУ У ОБРАДИВО УЗ ПРОЦЕНУ ГАЈЕЊА КУЛТУРА (ПОДРУЧЈЕ СЈЕНИЦЕ И ИВАЊИЦЕ)“ /др МИРА МИЛИНКОВИЋ/;

„ПРЕПОРУКА ГАЈЕЊА ВОЋАКА НА ЗЕМЉИШТУ У ДРЖАВНОМ ВЛАСНИШТВУ ПРЕТВАРАЊЕМ ИЗ НЕОБРАДИВОГ У ОБРАДИВО ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ (ПОДРУЧЈЕ КОСЈЕРИЋА И ГОРЊЕГ МИЛАНОВЦА)“ /др МИРА МИЛИНКОВИЋ/.

9. НАБАВКА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ

9.1. Набавка научне и стручне литературе у земљи

Часописи добијени на бази размене са часописом *Воћарство*:

- ✓ Архив за пољопривредне науке, Република Србија;
- ✓ Acta agriculturae Serbica, Република Србија;
- ✓ Пестициди и фитомедицина, Република Србија;
- ✓ Биљни лекар, Република Србија;
- ✓ Домаћин, Република Србија;
- ✓ Добро јутро, Република Србија;
- ✓ Воћарство и виноградарство, Република Србија;
- ✓ Селекција и семенарство, Република Србија.

9.2. Набавка научне и стручне литературе у иностранству

Часописи добијени на бази размене са часописом *Воћарство*:

- ✓ Korean Journal of Horticultural Science and Technology, Република Кореја;
- ✓ Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Република Бугарска;
- ✓ Journal of Fruit and Ornamental Plant Research, Република Пољска;
- ✓ Растениевъдни Науки, Русија;
- ✓ Prikazi in Informacije, Република Словенија;
- ✓ Agroznanje, Република Српска;
- ✓ Годишен зборник на факултетот за земјоделски науки и храна, Република Македонија;
- ✓ Horticultural Science Zahradnictví, Република Чешка;
- ✓ Zeszyty Naukowe Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Република Пољска;
- ✓ Vědecké Práce Ovocnářské, Република Чешка;
- ✓ Annual Report – Scottish Crop Research Institute, Шкотска;
- ✓ Horticulture, Environment and Biotechnology, Република Кореја.

10. ПОСЕТЕ НАУЧНИХ РАДНИКА

Др Звјездана Марковић и др Анита Бошњак Миховиловић, Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу, Завод за виноградарство и винарство, 01−06. децембар 2019. године.

11. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

„ЈУБИЛАРНА ПОВЕЉА“ поводом прославе 100 година Јубилеја, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд, 28. март 2019. године

Прослава Јубилеја 100 година Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, март 2019.

Додела Јубиларне повеље, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, март 2019.

„ЗАХВАЛНИЦА“ поводом обележавања 70 година постојања Института за економику пољопривреде Београд, за сарадњу у реализацији примењених и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју финансираних средствима МПШВ РС.

12. ОСТАЛИ ДОГАЂАЈИ И АКТИВНОСТИ

12.1.Остали догађаји

Слава „Свети Трифун“, 14. фебруар 2019. године /домаћин славе – Александар Ђорђевић/

„Међународни дан жена“, 08. март 2019. године

12.2.Остале активности

Др Милан Лукић је наставио рад у оквиру Председништва и Скупштине Заједнице института Србије;

Др Милена Ђорђевић, заменик председника, др Жаклина Караклајић Стајић и др Александар Лепосавић − чланови Управног одбора Института за воћарство, Чачак су радили у оквиру овог тела и у 2019. години (мандатни период 2018–2022. године);

Др Олга Митровић, председник, др Ивана Глишић заменик председника, др Светлана А. Пауновић, др Татјана Вујовић, др Слађана Мариħ, др Дарко Јевремовић, др Сања Радичевић, др Небојша Милошевић, др Александар Лепосавић, др Мира Милинковић, др Бранко Поповић, др Жаклина Караклајић Стајић, др Светлана М. Пауновић, др Јелена Томић и др Милена Ђорђевић − чланови Научног већа Института за воћарство, Чачак су радили у оквиру овог тела и у 2019. години (мандатни период 2017–2021. године);

Др Небојша Милошевић и др Слађана Мариħ су од свог избора за члана Скупштине Научно-технолошког парка Чачак д.о.о. активно учествовали у раду овог тела (мандатни период 2018–2021. године);

Др Милена Ђорђевић, председник, др Небојша Милошевић и др Бранко Поповић чланови Комисије за издавачку делатност Института за воћарство, Чачак су наставили рад и у 2019. години (мандатни период 2017–2019. године);

Др Ивана Глишић, секретар Научног воћарског друштва Србије је наставила рад и у 2019. години (мандатни период 2016–2020. године);

Др Светлана А. Пауновић, члан Главног одбора Друштва за заштиту биља Србије је активно учествовала у раду наведеног друштва и у 2019. години (мандатни период 2014–2020. године);

Др Александар Лепосавић је изабран за председника Скупштине регионалног Савета за јагодасто воће, кога чине представници Црне Горе, Босне и Херцеговине и Србије, на оснивачкој скупштини одржаној у Чајетини (4. јул 2019);

Др Сања Радичевић, главни и одговорни уредник, др Светлана А. Пауновић и др Слађана Мариħ, чланови Редакционог одбора и др Татјана Вујовић, технички уредник и коректор часописа *Воћарство* су наставили рад и у 2019. години (мандатни период 2016–2020. године);

Др Милан Лукић, др Сања Радичевић и др Ивана Глишић, чланови Издавачког савета часописа *Воћарство* су наставили рад и у 2019. години (мандатни период 2016–2020. године);

Др Светлана А. Пауновић, члан Редакционог одбора часописа *Пестициди и фитомедицина* је наставила рад у оквиру наведеног часописа и у 2019. години (мандатни период 2014–2020. године);

Др Маријана Пешаковић, члан Редакционог одбора часописа *Journal of Agricultural Science* (Canada) и један од уредника часописа *Advances in Natural Science* (Canada) је наставила рад и у 2019. години (од 2013. године);

Др Светлана М. Пауновић, члан Редакционог одбора у часописима *International Journal of Applied Agricultural Sciences*, *Agriculture and Food Sciences Research*, *SCIREA Journal of Agriculture* и *International Journal of Horticultural Science* је наставила рад и у 2019. години;

Др Мира Милинковић, члан Редакционог одбора часописа *Journal of Chemical, Environmental and Biological Engineering* и *Advances in Agriculture, Horticulture and Entomology* од 2019. године;

Др Милан Лукић, члан Редакционог одбора часописа *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, је наставио рад и у 2019. години у оквиру наведеног одбора;

Др Светлана А. Пауновић, је као члан Стручног савета за заштиту здравља биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС радила у оквиру овог тела и у 2019. години (мандатни период 2014–2020. године);

Др Милан Лукић, члан Комисије за признавање сорти и подлога јабучастих врста воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, је наставио рад и у 2019. години (од 2004. године);

Др Дарко Јевремовић, потпредседник и др Сања Радичевић, члан Комисије за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака Министарства пољопривреде и заштите животне средине РС, су наставили рад и у 2019. години (од 2013. године, односно 2004. године, по редоследу);

Др Александар Лепосавић, члан Комисије за признавање сорти јагодастих врста воћака Министарства пољопривреде и заштите животне средине РС, је наставио рад и у 2019. години (од 2012. године);

Др Светлана М. Пауновић, члан Комисије за признавање сорти и подлога језграстих врста воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, је започела рад у оквиру овог тела у 2019. години;

Др Бранко Поповић је у току 2019. године учествовао у раду комисија за сензорно оцењивање квалитета јаких алкохолних пића у Новом Саду (Сајам пољопривреде), Шапцу, Чачку (Смотра најбољих српских шљивовица), Горњој Трепчи (Избор Шумадијске краљице), Ужицу (Жестивал), Грачацу (Грачачка капљица), Панчеву, Крагујевцу, Сочаници и Бањевцу на Ибру;

Др Светлана М. Пауновић и др Александар Лепосавић, су били чланови Комисије за одбрану докторске дисертације на Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци;

Др Татјана Вујовић, је именована за члана Комисије за одбрану мастер рада на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду;

Др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ је одржао уводно предавање на конференцији Савета за јагодасто воће у Сарајеву (Босна и Херцеговина).

Др МИЛАН ЛУКИЋ, члан Радне групе за израду стратешког документа за унапређење производње и тржишта малине у РС је током 2019. наставио рад у оквиру овог тела.

13. ИСТРАЖИВАЧИ ИНСТИТУТА ЗА ВОЋАРСТВО АНГАЖОВАНИ НА ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА - ЕВ. БР. ТР-31064, ТР-31093 И ТР-31080

ИСТРАЖИВАЧИ ИНСТИТУТА ЗА ВОЋАРСТВО АНГАЖОВАНИ НА ПРОЈЕКТИМА МПНТР РС			
Име и презиме, звање	**ТР 31064 бр. и.м.**	**ТР 31093 бр. и.м.**	**ТР 31080 бр. и.м.**
Др Светлана А. Пауновић, научни саветник	**10**	**2**	**-**
Др Маријана Пешаковић, научни саветник	**-**	**12**	**-**
Др Слађана Мариħ, виши научни сарадник	**12**	**-**	**-**
Др Татјана Вујовић, виши научни сарадник	**12**	**-**	**-**
Др Милан Лукић, виши научни сарадник	**12**	**-**	**-**
Др Олга Митровић, виши научни сарадник	**-**	**12**	**-**
Др Дарко Јевремовић, виши научни сарадник	**10**	**2**	**-**
Др Сања Радичевић, виши научни сарадник	**12**	**-**	**-**
Др Небојша Милошевић, виши научни сарадник	**12**	**-**	**-**
Др Бранко Поповић, научни сарадник	**-**	**12**	**-**
Др Александар Лепосавић, научни сарадник	**4**	**8**	**-**
Др Мира Милинковић, научни сарадник	**-**	**-**	**12**
Др Светлана М. Пауновић, научни сарадник	**-**	**12**	**-**
Др Ивана Глишић, научни сарадник	**12**	**-**	**-**
Др Жаклина Караклајић Стајић, научни сарадник	**-**	**12**	**-**
Др Јелена Томић, научни сарадник	**-**	**12**	**-**
Др Милена Ђорђевић, научни сарадник	**12**	**-**	**-**
Мср Борис Рилак, истраживач приправник	**12**	**-**	**-**
Мср Татјана Марјановић, истраживач приправник	**12**	**-**	**-**
Мср Александра Кориħанац, истраживач приправник	**-**	**3**	**-**

14. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ЗА 2019. ГОДИНУ

МОНОГРАФСКА СТУДИЈА/ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ M11 ИЛИ РАД У ТЕМАТСКОМ ЗБОРНИКУ ВОДЕЋЕГ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M13)

Milošević T., Milošević N. (2019): Soil fertility: Plant nutrition vis-à-vis fruit yield and quality of stone fruits. In: Fruit Crops: Diagnosis and Management of Nutrient Constraints, Sirvastava A.K., Chengxiao H. (Eds.), ©Elsevier Inc., Paperback, pp. 583–605.

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ– M21A

Tomić J., Štampar F., Glišić I., Jakopič J. (2019): Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia, Food Chemistry, 299, 125113.

РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ – M21

Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Glišić I., Milošević N., Marić S., Lukić M. (2019): Abnormalities in the ovule development of the European plum cultivar 'Pozna Plava' in the days following anthesis. Scientia Horticulturae, 252: 222–228.

Milinković, M., Lalević, B., Jovičić–Petrović J., Golubović-Ćurguz, V., Kljujev, I., Raičević, V. (2019): 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.

Milošević T., Milošević N., Mladenović J., Jevremović D. (2019): Impact of Sharka disease on tree growth, productivity and fruit quality of apricot (*Prunus armeniaca* L.). Scientia Horticulturae, 244: 270–276.

Stojanov D., Milošević T., Mašković P., Milošević N., Glišić I., Paunović G. (2019): Influence of organic, organo-mineral and mineral fertilisers on cane traits, productivity and berry quality of red raspberry (*Rubus idaeus* L.). Scientia Horticulturae, 252: 370–378.

РАД У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ – M22

Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Glišić I., Milošević N., Marić S., Lukić M. (2019): Pollen tube growth and embryo sac development in 'Pozna Plava' plum cultivar related to fruit set. Erwerbs-Obstbau, 61: 313–322.

Jevremović D., Leposavić A., Paunović A.S. (2019). Genetic diversity of *Raspberry leaf blotch emaravirus* in red raspberries from Serbia. Spanish Journal of Agricultural Research, 17, 1: e1004.

Milošević T., Milošević N., Mladenović J. (2019): Tree vigor, yield, fruit quality and antioxidant capacity of apple (*Malus* × *domestica* Borkh.) influenced by different fertilization regimes: preliminary results. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 43: 48–57.

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Mašković P., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž. (2019): Phytochemical screening and biological activity of extract berries of black currant (*Ribes nigrum* L.). Erwerbs-Obstbau, 61: 1, 71–78.

Simonovic M., Ostojic S., Micic D., Pesakovic M., Pejin B. (2019): Low-Energy Strawberry Fruits of Joly Cultivar, the First Step Towards a Novel, Food-Based Solution for the Obese Population. Applied Science, https://www.mdpi.com/2076-3417/9/23/5140/pdf.

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ – M23

Živković S., Vasić T., Ivanović M., Jevremović D., Marković J., Trkulja, V. (2019). Morphological and molecular identification of Eutypa lata on grapevine in Serbia. Journal of Plant Diseases and Protection, 126, 479−483.

Jevremović D., Paunović S.A. (2019). First report of persimmon cryptic virus in persimmon in North Macedonia. Journal of Plant Pathology, 101, 4: 1285.

Ljekočević M., Jadranin M., Stanković J., Popović B., Nikićević N., Petrović A., Tešević V. (2019): Phenolic composition and DPPH radical scavenging activity of plum wine produced from three plum cultivars. Journal of the Serbian Chemical Society, 84, 2: 141–151.

Miletić N., Mitrović O., Popović B., Mašković P., Mitić M., Petković M. (2019): Chemical changes caused by air drying of fresh plum fruits. International Food Research Journal, 26, 4: 1191–1200.

Milošević T., Milošević N. (2019): Behavior of some cultivars of apricot (*Prunus armeniaca* L.) on different rootstocks. Mitteilungen Klosterneuburg, 69: 1–12.

Stojanov D., Milošević T., Mašković P., Milošević N. (2019): Impact of fertilization on the antioxidant activity and mineral composition of red raspberry berries of *cv.* 'Meeker'. Mitteilungen Klosterneuburg, 69, 3: 184–195.

Popović B., Mitrović O., Leposavić A., Paunović S., Jevremović D., Nikićević N., Tešević V. (2019): Chemical and sensory characterization of plum spirits obtained from Cv Čačanska Rodna and its parent cultivars. Journal of Serbian Chemical Society, 84, 12: 1381–1390.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ – М33

Vasić T., Krnjaja V., Marković J., Anđelković S., Petrović M., Leposavić A., Terzić D. (2019): Fungal pathogens of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus* L.) in Serbia. Book of Proceedings of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 1025–1029.

Đorđević M., Paunović M. S., Milinković M., Cerović R., Nikolić D. (2019): Pollen *in vitro* germination, viability and morphology of black chokeberry cultivar 'Nero' (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot). Proceedings of the 14th Multinational Congress on Microscopy, Belgrade (Republic of Serbia), 491–493.

Marić S., Radičević S., Milošević N., Lukić M., Đorđević M. (2019): The polymorphism of *ACS1* and *ACO1* genes in some *Malus* species. Proceedings of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae, 1259: 13–18.

Marić S., Radičević S., Popovska M., Gjamovski V., Milošević N. (2019): Identification of *S*-alleles in some indigenous sweet cherry genotypes grown in Ohrid region. Book of Proceedings of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 493–499.

Milinković M., Jovičić Petrović J., Paunović S.M., Lalević B., Kljujev I., Raičević V. (2019): *Escherichia coli* and *Salmonella* spp. in Gruza reservoir lake (Serbia) pretection zone: A danger for drinking water safety. Modern Trends in Agricultural Production and Enviromental Protection, Tivat (Montenegro), 208–216.

Milinković M., Paunović S.M., Đorđević M., Tomić J., Karaklajić Stajić Ž., Vranić D. (2019): Content of Cu, Zn, Co, Ni, Cr in soil and fruits of apple and plum. Book of Proceedings of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 909–915.

Miletić R., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Tomić J., Pešaković M. Milinković M. (2019): Influence of dense planting on productivity and fruit quality of dessert plum cultivars. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergmoos (Germany), Acta Horticulturae 1260: 241–248.

Milošević N., Glišić I., Lukić M., Popović B., Đorđević M. (2019): Plum breeding in the Fruit Research Institute of Čačak, Serbia – results of the last 15 years. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergmoos (Germany), Acta Horticulturae 1260: 29–34.

Mitrović O., Popović B., Kandić M., Miletić N., Leposavić A. (2016): Quality of prunes obtained from new plum cultivars created in Čačak. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergmoos (Germany), Acta Horticulturae, 1260: 267–273.

Mitrović O., Popović B., Miletić N., Leposavić A., Koricanac A. (2019): Effect of drying on the change of sugar content in plum fruits. Book of Proceedings of X Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 372–378.

Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Milošević N., Lukić M. (2016): Plum fruits maturity indices and quality of plum brandy. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergmoos (Germany), Acta Horticulturae, 1260: 275–281.

Radičević S., Marić S., Cerović R., Milošević N., Paunović S.M. (2019): *In situ* characterization of some sweet and sour cherry autochthonous genotypes in West Serbia region. Proceedings of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae, 1259: 81–90.

Radičević S., Marić S., Fotirić Akšić M., Cerović R., Đorđević M., Milošević N., Glišić I. (2019): The composition of pollenizers for sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars released in the Republic of Serbia. Book of Proceedings of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 205–210.

Tomić J., Marjanović T., Paunović S.M., Karaklajić-Stajić Ž., Pešaković M., Štampar F., Jakopič J. (2019): Primary metabolites in the fruit of currants from Western Serbia. 1st International Symposium 'Modern Trends in Agricultural and Environmental Protection', Tivat (Montenegro), 299−307.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – М34

Vujović T., Ružić Đ., Vranić D., Marjanović T. (219): Cryopreservation *in vitro* of apple shoot tips following droplet-vitrification. Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istambul (Turkey), 1.

Glisic I., Milatovic D., Cerovic R., Radicevic S., Djordjevic M., Milosevic N. (2019): Examination of suitability of the cultivar 'Čačanska Lepotica' as a pollenizer for promising plum genotypes developed et FRI, Čačak (Serbia). Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Turkey), 39.

Đorđević M., Cerović R., Leposavić A., Paunović A.S., Vujović T., Jevremović D. (2019): Effects of *Raspberry leaf bloch emaravirus* on raspberry (*Rubus idaeus* L.) pollen performance in vitro. Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istambul (Turkey), 51.

Đorđević M., Cerović R., Nikolić D., Radičević S., Glišić I., Milošević N. (2019): The SEM observation in four plum genotypes (*Prunus domestica* L.). Proceedings of the 14th Multinational Congress on Microscopy, Belgrade (Republic of Serbia), 162−163.

Jevremović D., Leposavić A., Paunović, A.S. (2019): Molecular and biological characterization of *Black raspberry necrosis virus* on red raspberry in Serbia. Book of Abstracts of the 30th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo (Bosnia and Herzegovina), 33.

Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Lukić M., Paunović S.M., Rilak B. (2019): Effects of Biovermix fertilizer on the phytochemical screening of blackberry Čačanska Bestrna. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences „AgroRes 2019“, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 90.

Lukić M., Marić S., Milošević N., Radičević S., Đorđević M., Glišić I. (2019): Initial and final fruit set of some apple cultivars depending on pollenizer. Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Turkey), 25.

Marić S., Radičević S., Popovska M., Gjamovski V., Milošević N. (2019): Identification of *S*-alleles in some indigenous sweet cherry genotypes grown in Ohrid region. Book of Abstracts of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 249.

Marić S., Radičević S., Milošević N., Fotirić Akšić M., Cerović R., Đorđević M., Glišić I. (2019): *S-RNase* allele identification and incompatibility group assignment in sweet cherry (*Prunus avium* L.) indigenous genotypes. Book of Abstracts of 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 273.

Milinković M., Paunović S.M., Đorđević M., Tomić J., Karaklajić Stajić Ž., Vranić D. (2019): Content of Cu, Zn, Co, Ni, Cr in soil and fruits of apple and plum. Book of Abstracts of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 438.

Miletić N., Jevremović D., Mitrović O., Gvozdenović O., Pajić M., Paunović S.A. (2019): Influence of different *Plum pox virus* strains on chemical composition of 'Čačanska lepotica' plum fruit cultivar. Book of Abstracts of the 30th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo (Bosnia and Herzegovina), 40.

Mitrović O., Popović B., Miletić N., Leposavić A., Koricanac A. (2019): Effect of drying on the change of sugar content in plum fruits. Book of Abstracts of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 242.

Paunović S.A., Jevremović D. (2019): Occurrence and characterization of *Little cherry virus*-1 in Serbian sweet cherry and apricot trees. Book of Abstracts of the VIII Congress on Plant Protection, Zlatibor (Republic of Serbia), 169−170.

Paunović S.M., Milinković M., Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., Pešaković M. (2019): Phenolic compounds and antimicrobial activity in berry and leaf extracts of black currant (*Ribes nigrum* L.) extracts. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences „AgroRes 2019“, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 91.

Pešaković M.,Tomić J., Karaklajić-StajićŽ.,Glišić I., Paunović S.M., Rilak B., Lukić M. (2019): The influence of biofertilization on the productivity and fruit quality of 'Čačanska Lepotica' and 'Stanley' plum cultivars. Book of Abstracts of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), 33.

Radičević S., Marić S., Fotirić Akšić M., Cerović R., Đorđević M., Milošević N., Glišić I. (2019): The composition of pollenizers for sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars released in the Republic of Serbia. Book of Abstracts of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 243.

Radičević S., Marić S., Fotirić Akšić M., Cerović R., Đorđević M., Milošević N., Lukić M. (2019): The pollination scheme for national and introduced sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars in growing regions of the Republic of Serbia. Book of Abstracts of 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 272.

Tomić J., Štampar F., Jakopič J., Lukić M., Karaklajić-Stajić Ž., Pešaković M., Paunović S.M. (2019): Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences „AgroRes 2019“, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 83.

Cvetković M., Paunović G., Brković D., Hajder Dj., Korićanac A., Glišić I. (2019): Preferences in sweet cherries' fruits among consumers in Bosnia and Herzegovina and Serbia. Book of Abstracts of 6th South East Europe Postharvest Conference, Novi Sad (Republic of Serbia), 35.

РАД У ВОДЕЋЕМ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – М51

Glišić I., Milatović D., Cerović R., Radičević S., Đorđević M., Milošević N. (2019): Unusual growth of pollen tubes in the ovary of plum genotypes developed at Fruit Research Institute (Čačak, Serbia). Agriculture and Forestry, 65, 1: 57–64.

Jevremović D., Paunović A.S. (2019): Sharka (*Plum pox virus*) in Serbia – previous research and future prospects for its control. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 22, 2: 162–176.

Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Paunović M. S., Milinković M. (2019): Influence of a new growing technology on antioxidant capacity and phenolic composition of blackberry Čačanska Bestrna. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 22, 3: 132–148.

Leposavić A., Jevremović D., Mitrović O., Popović B., Tomić J., Vasić T. (2019): Impact of applied nutrients on yield and qality of raspberry cultivars grown at different localities of the Republic of Serbia. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 22, 2: 134–142.

Marjanović T., Vujović T., Đorđević M., Vranić D. (2019): Micropropagation of cherry rootstock Gisela 5. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 22, 4: *in press.*

Rilak B., Glišić I., Lukić M., Pešaković M., Paunović S.M., Korićanac A. (2019): Effect of $CaCl_2$ Application on Yield and Quality of Economically Important Apple Cultivars (*Malus domestica* Borkh.). Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 22, 1: 197–210.

РАД У ИСТАКНУТОМ НАЦИОНАЛНОМ ЧАСОПИСУ – М52

Vujović T., Marjanović T., Ružić Đ., Glišić I. (2018/2019): *In vitro* propagation of plum rootstocks. Journal of Pomology, 52, 203/204: 91–97.

Lukić M., Glišić I.S., Radičević S., Marić S., Milošević N., Đorđević M. (2019): Initial and final fruit set of introduced apple cultivars depending on pollenizer. Journal of Pomology, 53, 205/206: 19–27.

Marić S., Radičević S., Milošević N., Fotirić Akšić M., Cerović R., Glišić I., Đorđević M. (2019): *S-RNase* allele identification and incompatibility group assignment in sweet cherry (*Prunus avium* L.) autochthonous genotypes. Journal of Pomology, 53, 205/206: 45–52.

Milošević N., Đorđević M., Glišić I., Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., Marić S. (2019): 'Petra' – new plum (*Prunus domestica* L.) cultivar from Fruit Research Institute, Čačak. Journal of Pomology, 53, 205/206: 29–36.

Radičević S., Marić S., Lukić M., Milošević N., Glišić I., Đorđević M. (2019): Fruit quality and yield of introduced late-ripening sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars. Journal of Pomology, 53, 205/206: 37–44.

УРЕЂИВАЊЕ НАУЧНОГ ЧАСОПИСА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ) – М55

Вујовић Т. (2019): Технички уредник истакнутог националног часописа – Воћарство, 53, 205/206: 1–56.

Радичевић С. (2019): Главни и одговорни уредник истакнутог националног часописа. Воћарство, 53, 205/206: 1–56.

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ – М61

Milošević N., Glišić I., Đorđević M., Lukić M., Radičević S. (2019): Ispitivanje nekih sorti šljive iz Instituta za voćarstvo, Čačak na tri lokaliteta u Republici Srbiji. Zbornik radova XXIV

savetovanja o biotehnologiji, Čačak, 1 (2): 571–580.

Milošević T., Milošević N., Glišić I. (2019): Da li je moguće gajenje trešnje u gustoj sadnji na bujnoj podlozi od divlje trešnje (*Prunus avium* L.)? Zbornik radova XXIV savetovanja o biotehnologiji, Čačak, 1 (2): 605–612.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ – М63

Корићанац А., Пауновић Г., Младеновић Ј., Глишић И. (2019): Промене квалитета плодова јабуке (*Malus domestica Borkh*.) током чувања у условима нормалне атмосфере. Зборник радова XXIV саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 24, 2: 483–489.

Korićanac A. (2019): Changes in physical properties of plum fruit (Prunus domestica L.) from physiological maturity to harvest maturity stage. Proceedings conference of agronomy students with international participation, Čačak (Republic of Serbia) 11, 11: 325–331.

Милинковић М., Милошевић Н., Јевремовић Д., Пауновић С.М., Митровић О., Караклајић-Стајић Ж., Томић Ј. (2019): Садржај макро и микроелемената у земљишту под засадима шљиве и јабуке на подручју Крагујевца. Зборник радова XXIV саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 551–557.

Пауновић С.М., Николић М., Милинковић М., Караклајић-Стајић Ж., Томић Ј., Пешаковић М., Рилак Б. (2019): Утицај температуре и влажности земљишта при различитим начинима малчирања на биолошке особине црне рибизле. Зборник радова VII саветовања „Иновације у воћарству“ са међународним учешћем, Београд (Република Србија), 169–179.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – М64

Glišić I., Milošević T., Paunović G., Korićanac A., Ilić R. (2019): Characteristics of newly-bred domestic and introduced apricot cultivars (*P. armeniaca* L.) grown in the region of Čačak. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences „AgroRes 2019“, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 122.

Jevremović D., Paunović A.S. (2019): Sharka (*Plum pox virus*) in Serbia – previous research and future prospects for its control. Book of Summaries of 22nd International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2019’ on theme: 'Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan, (Republic of Bulgaria), 119.

Leposavić A., Jevremović D., Mitrović O., Popović B., Tomić J., Vasić, T. (2019): Impact of applied nutrients on yield and quality of raspberry cultivars grown at different localities of the Republic of Serbia. Book of Summaries of 22nd International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2019’ on theme: 'Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan, (Republic of Bulgaria), 117−118.

Marjanović T., Vujović T., Đorđević M., Vranić D. (2019): Micropropagation of cherry rootstock Gisela 5. Book of Summaries of 22nd International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2019’ on theme: 'Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Republic of Bulgaria), 122–123.

Rilak B., Glišić I., Lukić M., Pešaković M., Paunović S.M., Korićanac A. (2019): Effect of $CaCl_2$ application on yield and quality of economically important apple cultivars. Book of Summaries of 22nd International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2019’ on theme: 'Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Republic of Bulgaria), 124–125.

НОВО ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ (МЕТОДА) ПРИМЕЊЕНО НА НАЦИОНАЛНОМ НИВОУ – М82

Митровић О., Кандић М., Поповић Б., Милетић Н. (2019): Експериментална сушара за испитивање процеса сушења воћа.

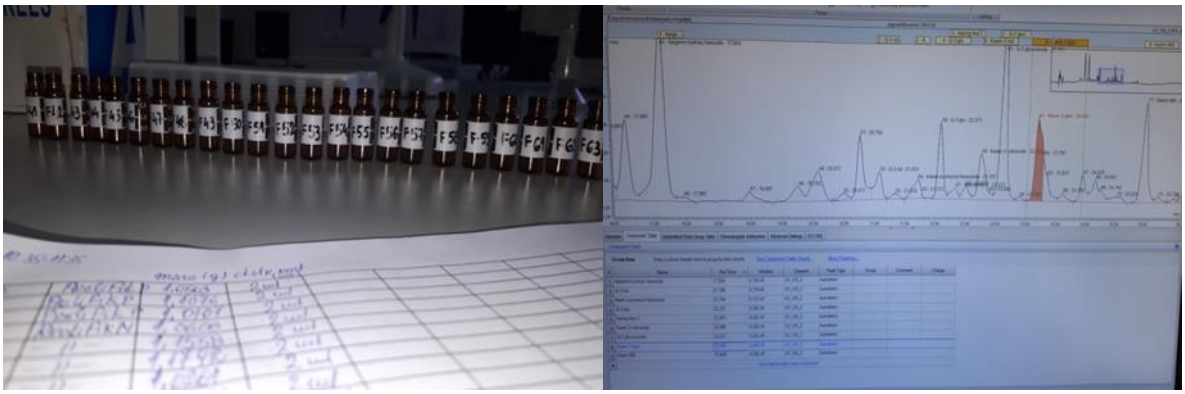
Поповић Б., Урошевић И., Митровић О., Лепосавић А., Јевремовић Д., Глишић И., Милошевић Н. (2019): Формулисање и производња двосортних купажа за добијање српских шљивових препеченица врхунског квалитета.

НАУЧНИ РАД КРОЗ ФОТО ПРИЧУ

Малина сорте Willamette размножена културом ткива и призната као основни материјал за заснивање матичњака у Институту за воћарство, Чачак

Др Јелена Томић – облазак огледа, засад јагоде, Самаила

Др Маријана Пешаковић – постављање огледа, засад ароније, Деч



Постдокторско усавршавање, др Јелена Томић,
Биотехнички факултет, Универзитет у Љубљани
Виале са узорцима (лево); Хроматограм (десно)

Др Светлана М. Пауновић и др Александар Лепосавић на одбрани докторске дисертације, Пољопривредни факултет Универзитета у Бања Луци

Рад Комисије за сензорну оцену ракија, 8. смотра најбољих српских шљивовица,
Институт за воћарство, Чачак

ПРОГРАМ
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА
ЗА 2020. ГОДИНУ

1. ПРОГРАМ ИСТРАЖИВАЊА И САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ И ДРУГИМ КОРИСНИЦИМА

1.1. Истраживања по Програму „Институционално финансирање“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС

Сходно Плану истраживања достављеном МПНТР РС, истраживачи Института ће у 2020. години, започети/наставити истраживања у оквиру 19 активности:

Активност 1. Проучавање аутохтоног материјала јабучастих и коштичавих врста воћака

- Колекционисање, карактеризација и евалуација аутохтоних генотипова;
- Евалуација биолошких и агрономских карактеристика издвојених генотипова.

Активност 2. Стварање нових сорти јабучастих, коштичавих, језграстих и јагодастих врста воћака

- Планска хибридизација:
  - јабуке (*M.* × *domestica*) – висок квалитет плода, добре складишне способности, отпорност на *V. inaequalis*
  - шљиве (*P. domestica*) – крупан, квалитетан плод тамноплаве боје покожице, раније или позније време сазревања, висока и редовна родност, толерантност или отпорност на најзначајније болести, нарочито на вирус шарке шљиве
  - вишње (*P. cerasus*) – висока родност и квалитет плода, различито време сазревања, погодност за индустријску прераду и стону потрошњу, отпорност на *B. jaapii*
  - високожбунасте боровнице (*V. corymbosum*) – висока родност и квалитет плода, добра прилагођеност на климатске и земљишне услове, отпорност на најзначајније болести
  - црне рибизле (*Ribes nigrum* L.) – умерена бујност, усправан хабитус, висока родност, квалитет плода и отпорност на биотичке и абиотичке факторе
- Позитивна селекција перспективних генотипова из природних, вештачких и популација планских хибрида
- Употреба функционалних ДНК маркера у избору родитељских сорти и у селекцији сејанаца, као и у проучавању физиолошких процеса укључених у детерминацију значајних фенотипских особина воћака

Активност 3. Проучавање биолошких и производних особина домаћих сорти створених оплемењивачким радом, интродукованих сорти, као и дивљих врста, јабучастих, коштичавих и јагодастих врста воћака

- Испитивања помолошко-технолошких, нутритивних особина, родности и отпорности на биотичке и абиотичке факторе
- Праћење и поређење параметара вегетативног и генеративног раста, морфометријских и хемијских особине и органолептичких својстава плода у зависности од порекла садног материјала (*in vitro* и стандардно размножен)
- Испитивања репродуктивних особина (карактеристике фенофазе цветања; ефикасност прогамне фазе оплођења; цитолошка и хистохемијска испитивања плодника; утврђивање погодности опрашивача; утицај температурних услова на репродуктивно понашање сорти као опрашивача, и као мајчинских сорти)

Активност 4. Оптимизација технологија гајења јагодастих, коштичавих и јабучастих врста воћака за производњу плодова високог квалитета за свежу потрошњу и прераду:

- Имплементација савремених система гајења (густа садња; слабобујне подлоге; малчирање...) и агротехничких мера (увођење ЕМ технологија и биорегулатора) у циљу унапређења квалитета свежих и складиштених плодова, добијања плодова бољих сензорних и нутритивних својстава и повећања економичности производње
- Оптимизација параметара апликације и оцена ефикасности биопрепарата који могу допринети ефикаснијем искоришћавању хранива, као и смањењу осетљивости јагодастих, коштичавих и јабучастих врста воћака према фитопатогеним микроорганизмима

Активност 5. Проучавање биогености и оцена санитарног стања земљишта у циљу унапређења стања животне средине и правилног одабира локалитета и технологија гајења погодних за организовање одрживе воћарске производње

Активност 6. Испитивање агрофизичких, агрохемијских, водно-физичких и механичких особина земљишта, као и физиологије исхране у засадима јагодастих и јабучастих врста воћака у циљу проналажења најпогоднијег земљишта за гајење поменутих врста

Активност 7. Испитивање различитих продуката биљне производње и прераде са додатаком биолошких и хемијских агенаса, као средстава за побољшање плодности земљишта, продуктивности пољопривредне производње и здравствене безбедности хране

Активност 8. Примена биореакторских система и оптимизација параметара неопходних за:

– гајење различитих делова биљног ткива сорти јагодастих врста воћака са циљем брже и веће квантификације биљног ткива;
– културу ћелија микроорганизама неопходних за развој нових биотехнолошких поступака за производњу биопрепарата у прашкастој форми.

Активност 9. Хистолошка/хистохемијска истраживања у циљу:

- утврђивања корелације између времена узимања и регенеративног капацитета (вегетативних пупољака) малине који се користе за успостављање асептичне културе *in vitro*.
- праћења вијабилности ткива током свих припремних фаза за криопрезервацију, као и после вађења из течног азота и утврђивања корака протокола који критично утичу на успешност регенерације изданака из криопрезервираних експлантата.

Активност 10. Испитивање генетичке варијабилности изолата вируса коштичавих врста воћака (*Little cherry virus 1*и *Little cherry virus 2*) секвенционирањем одабраних изолата и утврђивање поузданих прајмера за детекцију што ширег круга изолата, као и испитивање присуства, раширености и генетичке структуре *Cherry virus A* и *Apricot latent virus* у различитим домаћинима

Активност 11. Наставак вишегодишњег праћења динамике ширења различитих сојева вируса шарке шљиве у експерименталном засаду шљиве на подручју Чачка применом молекуларних метода детекције и карактеризације

Активност 12. Евалуација здравственог статуса изабраних генотипова аутохтоних сорти шљиве и формирања колекције клонова у циљу:

- увођења у културу *in vitro*, размножавања применом микрорпопагације и добијања униформног и здравог садног материјала;
- дуготрајног чувања применом савремених техника криопрезервације *in vitro* („V“ и „D cryo-plate“ технике) и/или елиминације вируса применом истих техника

Активност 13. Испитивање присуства и генетичког диверзитета новооткривених вируса боровнице (*Blueberry latent virus, Blueberry necrotic ring blotch virus, Blueberry fruit drop-associated virus, Blueberry virus A*) у засадима америчке високожбунасте боровнице у Србији

Активност 14. Наставак испитивања утицаја *Raspberry leaf blotch virus*-а на принос и квалитет плодова комерцијално најзначајнијих сорти малине

Активност 15. Испитивање антимикробне активности одабраних сојева микроорганизама према економски најзначајнијим проузроковачима болести континенталних врста воћака

Активност 16. Испитивање утицаја различитих начина припреме плодова коштичавих врста воћака на кинетику сушења и квалитет сушеног воћа у циљу одабира сорте и дефинисања технолошких поступака који могу допринети очувању биолошко вредних компонената

Активност 17. Испитивање утицаја новостворених сорти различитих врста воћака на принос и квалитет воћних ракија у циљу добијања воћних ракија са специфичним и побољшаним сензорним карактеристикама

Активност 18. Испитивање трајашности плодова сорти коштичавих и јабучастих врста чуваних у различитим условима у циљу дужег снабдевања тржишта свежим плодовима шљиве

Активност 19. Искоришћавање нус-производа прехрамбене индустрије (екстракција уља из коштица различитих врста воћака) и испитивање њихове ефикасности у борби против хуманих и биљних патогена

1.2. Истраживања по Програмима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС

Током 2020. године истраживачи Института ће наставити реализацију пројеката по програмима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС.

1.2.1. Студијско истраживачки пројекати од значаја за Републику Србију

„Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије“. Период реализације: 01. 11. 2017–31. 10. 2020. године. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Милан Лукић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 19.

„Креирање успешних агроекономских модела у воћарској, повртарској и сточарској производњи“. Период реализације: 27. 09. 2019–27. 09. 2020. НИО Реализатори: Институт за воћарство, Чачак; Институт за економику пољопривреде, Инситут за примену науке у пољопривреди. Руководилац пројекта: др Милан Лукић. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 6.

„Клонска селекција и сертификација клонова крупноплоде вишње (*Prunus cerasus* L.) издвојених на подручју западне Србије из мешане популације аутохтоних и одомаћених сорти“, по Програму сертификације садног материјала и клонске селекције воћака, винове лозе и хмеља за 2019. годину. Период реализације: 01. 01. 2019–30. 06. 2020. године. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Сања Радичевић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 8.

1.3. Истраживања по Програмима пројеката чија је евалуација у току

У случају позитивне евалуације, истраживачи Института ће током 2020. године започети реализацију активности дефинисаних пројектима по програмима Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС и Министарства спољних послова Републике Бугарске.

1.3.1. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС

1.3.1.1. Пројекти у оквиру Програма за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС) Фонда за науку Републике Србије

„Репродуктивна способност полена генотипова вишње (*Prunus cerasus* L.) на ниским температурама чувања“. Период реализације: 2020–2021. година. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Милена Ђорђевић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 5;

„Фитохемијска оцена традиционалних дивљих јагодастих врста воћака пореклом из Србије“. Период реализације: 01.05.2020.–01.10.2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Јелена Томић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 6;

„Конзервација и искорењавање вируса шарке из аутохтоних генотипова шљиве Србије коришћењем криотехника“ Период реализације: 2020−2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Дарко Јевремовић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 5;

„Антиоксидативне, хемијске и сензорне карактеристике мацерата и дестилата добијених од нових генотипова вишње створених у Србији за производњу ликера од вишње врхунског квалитета“. Период реализације: 2020−2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Бранко Поповић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 6.

1.3.1.2. Пројекти у оквиру Програма „Доказ концепта“ Фонда за иновациону делатност Републике Србије

„Повећање ефикасности производње купине добијањем сока побољшаног квалитета и тинктуре искоришћавањем нуспроизвода“. Период реализације: 01.08.2020.–30.03.2021. НИО реализатор: Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Жаклина Караклајић-Стајић. Број истраживача ангажованих на пројекту је 5;

„Биотехнолошко решење за побољшање киселости тла“ (предлог Пројекта поднет од стране Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду). Период реализације: фебруар 2020–јануар 2021. године. НИО реализатори: Пољопривредни факултет Универзитета у Београду и Институт за воћарство, Чачак. Руководилац пројекта: др Вера Раичевић. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 1.

1.3.2. Пројекти Министарства спољних послова Републике Бугарске

„Sustainable Land Use in Fruit Growing Production“. Период реализације: 01.03–31.10.2020. године. НИО реализатори: Институт за воћарство, Чачак и Институт за примену науке у пољопривреди, Београд. Руководилац пројекта: др Мира Милинковић. Број истраживача, из Института за воћарство, ангажованих на пројекту је 6.

1.4. Сарадња са привредом и другим корисницима

Институт ће наставити и/или започети сарадњу и у 2020. години са свим заинтересованим организацијама, установама, удружењима, општинама, правним лицима и индивидуалним произвођачима.

Истраживачи Одељења за помологију и оплемењивање воћака, Одељења за технологију гајења воћака, Одељења за заштиту воћака и сертификацију садног материјала и Одељења за технологију прераде воћа планирају реализацију стручних пројеката и одржавање предавања у организацији локалних самоуправа, правних лица, удружења воћара и заинтересованих произвођача, као и стручних трибина у организацији Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС са циљем унапређења сортимента, технологије гајења и прераде континенталих врста воћака. Такође, планира се и реализација пројеката и поверених послова од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, као и успостављање сарадње са општинама, пољопривредним стручним службама, привредним субјектима, пољопривредним произвођачима, израда пројеката и бизнис планова за заснивање и одржавање производних засада и учешће у вештачењу спорова по захтевима судова и заинтересованих појединаца.

2. ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ОПРЕМЕ И ПРОСТОРА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

2.1. Набавка и одржавање опреме

Средствима пројеката у оквиру ПРОГРАМА ЗА ИЗВРСНЕ ПРОЈЕКТЕ МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА (ПРОМИС), Фонда за науку Републике Србије планирана је набавка следеће опреме: HPLC СИСТЕМ са RI детектором, ЛАМИНАРНА КОМОРА, ШЕЈКЕР, ТЕХНИЧКА ВАГА, СТЕРЕОМИКРОСКОП (2 ком.) и ТЕРМОПАРОВИ NI-CRNI и КОНТЕЈНЕР ЗА ТЕЧНИ АЗОТ.

Средствима пројекта у оквиру Програма „ДОКАЗ КОНЦЕПТА“ Фонда за иновациону делатност Републике Србије планирана је набавка следеће опреме: ДИГИТАЛНИ РЕФРАКТОМЕТАР, *pH* МЕТАР, УЛТРАТУРАКС ДИСПЕНЗЕР, УЛТРАСОНИЧНО КУПАТИЛО, АПАРАТ ЗА ТИТРАЦИЈУ, ДИСПЕНЗЕР, АНАЛИТИЧКА ВАГА и ВАРИЈАБИЛНА ПИПЕТА (3 ком.).

Средствима пројекта у оквиру Програма „СЕРТИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА И КЛОНСКЕ СЕЛЕКЦИЈЕ ВОЋАКА, ВИНОВЕ ЛОЗЕ И ХМЕЉА“ за 2019. годину планирана је набавка следеће опреме: ТКИВНИ ПРОЦЕСОР, ТЕХНИЧКА ВАГА, КОЛОРИМЕТАР, ПЕНЕТРОМЕТАР и СПЕКТРОФОТОМЕТАР.

Поред тога, средствима наведених пројеката и Института планирана је набавка рачунарске опреме (деск и лаптоп рачунари, штампачи) и клима уређаја.

2.2. Изградња/адаптација простора за научноистраживачки рад

Из сопствених средстава планира се наставак адаптације/рестаурације лабораторијског (санација Лабораторије за микробиологију и адаптација и измештање Ламинарне коморе из Лабораторије за микробиологију у просторију некадашње Благајне; адаптација дела Лабораторије за хемијска испитивања) и канцеларијског простора.

3. САРАДЊА НА МЕЂУНАРОДНОМ НИВОУ

3.1. Међународни пројекти

3.1.1. Пројекти чија је реализација у току

„IN VITRO PROPAGATION, CONSERVATION AND QUANTIFICATION OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF FRUITS OF SMALL FRUIT SPECIES AND GRAPEVINE“. Програм научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске. Учесници на пројекту из Института: др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ, ТАТЈАНА МАРЈАНОВИЋ, мср. Период реализације 01. мај 2019−30. април 2021. године.

3.1.2. Пријављени нови пројекти (евалуација у току)

„PHYTOCHEMICAL VARIABILITY OF AUTOCHTHONOUS PLUM CULTIVARS GROWN IN DIFFERENT ENVIRONMENTAL CONDITIONS“. “. Програм научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније. Учесници на пројекту из Института: др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ, руководилац, др ИВАНА ГЛИШИЋ, др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др МИЛАН ЛУКИЋ, др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ. Период реализације 2020–2021. године;

„INCIDENCE AND MOLECULAR DIVERSITY OF ECONOMICALLY IMPORTANT AND NEWLY CHARACTERIZED VIRUSES OF *RUBUS* SPECIES IN SLOVENIA AND SERBIA“. Програм научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније. Учесници на пројекту из Института: др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ, руководилац, др СВЕТЛАНА А. ПАУНОВИЋ. Период реализације 2020–2021. године;

„NETA: NEW TRENDS IN AGRICULTURE- TRAINING FOR PROFESSIONALS IN FARMING-RELATED AREAS“. Central European Initiative, Know-How Exchange Programme (KEP), Italy. Учесници на пројекту из Института: др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ, руководилац, др МИЛАН ЛУКИЋ, МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ. Период реализације 2020–2022. године;

Током 2020. године планира се пријава на конкурс за међународни пројекат у оквиру позива ‘FAST TRACK TO INNOVATION H2020’.

3.2. Специјализације, студијски боравци, састанци радних група и радионице

Др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ и др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ планирају седмодневни студијски боравак на Свеучилишту у Загребу, Агрономски факултет, Институт за виноградарство и винарство, Zagreb (Republika Hrvatska) у оквиру билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске. Финансирање наменским средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и средствима Републике Хрватске

3.3. Учешће сарадника Института на скуповима међународног значаја

9TH ISHS STRAWBERRY SYMPOSIUM, Rimini (Italy), 02–06. мај, 2020. године /др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ/. Финансирање наменским средствима МПНТР РС и Института;

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD AND AGRICULTURAL ECONOMICS, Alanya (Turkey) 28−30. мај 2020. године /др МИРА МИЛИНКОВИЋ, др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ/. Финансирање наменским средствима МПНТР РС и Института;

IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HORTICULTURE IN EUROPE – SHE2020, Stuttgart (Germany), 02–06. јун 2020. године /др СЛАЂАНА МАРИЋ, др САЊА РАДИЧЕВИЋ/. Финансирање наменским средствима МПНТР РС и Института;

IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINERAL NUTRITION OF FRUIT CROPS, Ma'ale HaHamish (Israel), 07–11. јун 2020. године /др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ/. Финансирање средствима Института;

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL FOOD SECURITY ACHIEVING LOCAL AND GLOBAL FOOD SECURITY: AT WHAT COSTS? Le Corum, Montpellier (France), 15−18. јун 2020. године /др МИРА МИЛИНКОВИЋ, др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ/. Финансирање наменским средствима МПНТР РС и Института;

25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRUS AND OTHER GRAFT TRANSMISSIBLE DISEASES OF FRUIT CROPS, Amersfoort (Netherlands), 22−26. јун 2020. године /др СВЕТЛАНА А. ПАУНОВИЋ, др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ/. Финансирање средствима пројекта CryoPlum и МПНТР РС;

7TH INTERNATIONAL POSTHARVEST SYMPOSIUM, Banja Luka (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), јун 2020. године /мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/. Финансирање средствима Института;

XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM AND PRUNE GENETICS, Breeding and Pomology – Златибор (Република Србија), 07–10. јул 2020. године /др СВЕТЛАНА А. ПАУНОВИЋ, др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ, др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, др МИЛАН ЛУКИЋ, др ОЛГА МИТРОВИЋ, др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ, др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др БРАНКО ПОПОВИЋ, др ИВАНА ГЛИШИЋ, др МИЛЕНА ЂОРЂЕВИЋ, мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/. Финансирање средствима пројекта CryoPlum и Института;

INTERNATIONAL SYMPOSIUM MODERN TRENDS IN AGRICULTURAL PRODUCTION AND ENVIROMENTAL PROTECTION, Tivat (Montenegro), 01–04. јул 2020. године /др МИЛАН ЛУКИЋ/. Финансирање средствима Института;

EUROSOIL 2020, Geneva (Switzerland), 24−28. август 2020. године /др МИРА МИЛИНКОВИЋ/.
Финансирање наменским средствима МПНТР РС и Института.

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BIORESOURCE TECHNOLOGY FOR BIOENERGY, BIOPRODUCTS & ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, Riva del Garda (Italy), 20−23. септембар 2020. године/ др МИРА МИЛИНКОВИЋ/. Финансирање наменским средствима МПНТР РС и Института.

FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR AGRICULTURE AND FOOD – ISAF 2020, Ohrid (Republic of Macedonia), 5−8. октобар 2020. године /др СЛАЂАНА МАРИЋ, др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др САЊА РАДИЧЕВИЋ, др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, др МИРА МИЛИНКОВИЋ, др МИЛЕНА ЂОРЂЕВИЋ/. Финансирање средствима Института;

XI INTERNATIONAL AGRICULTURE SYMPOSIUM 'AGROSYM 2020', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), октобар 2020. године /др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, др ЖАКЛИНА КАРАКЛАЈИЋ-СТАЈИЋ, др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ, мср БОРИС РИЛАК, мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/. Финансирање средствима Института;

I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE BIOLOGY OF FRUIT TREE SPECIES, Montpellier (France), 2–6. новембар 2020. године /др СЛАЂАНА МАРИЋ, др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др САЊА РАДИЧЕВИЋ, др МИЛЕНА ЂОРЂЕВИЋ/. Финансирање наменским средствима МПНТР РС и Института;

BERRIES OF UKRAINE – 2020: FRESH AND FROZEN, Україна, Росси́я, Republica Moldova, 2020. године /др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ/. Финансирање средствима организатора.

4. САРАДЊА НА НАЦИОНАЛНОМ НИВОУ

4.1. Учешће сарадника Института на скуповима националног значаја

XXV САВЕТОВАЊЕ О БИОТЕХНОЛОГИЈИ, Чачак, Република Србија, 13−14. март 2020. године /др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ, др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ/. Финансирање средствима Института;

XXIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 'ECOMOUNTAIN – 2020, Troyan, Republic of Bulgaria, мај 2020. године /др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, др ИВАНА ГЛИШИЋ/. Финансирање средствима Института;

XVI КОНГРЕС ВОЋАРА И ВИНОГРАДАРА СРБИЈЕ, Врдник, Република Србија, 19−22. октобар 2020. године /др СВЕТЛАНА А. ПАУНОВИЋ, др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ, др ТАТЈАНА ВУЈОВИЋ, др СЛАЂАНА МАРИЋ, др МИЛАН ЛУКИЋ, др ОЛГА МИТРОВИЋ, др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ, др САЊА РАДИЧЕВИЋ, др НЕБОЈША МИЛОШЕВИЋ, др МИРА МИЛИНКОВИЋ, др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ, др БРАНКО ПОПОВИЋ, др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, др ИВАНА ГЛИШИЋ, др ЖАКЛИНА КАРАКЛАЈИЋ-СТАЈИЋ, др ЈЕЛЕНА ТОМИЋ, др МИЛЕНА ЂОРЂЕВИЋ, мср БОРИС РИЛАК, мср АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ/. Финансирање средствима Института;

5. УСАВРШАВАЊЕ КАДРА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД И ПОДСТИЦАЊЕ МЛАДИХ ОБДАРЕНИХ ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

5.1. Обука младих истраживача

5.1.1. Докторске/академске студије

БОРИС РИЛАК, мастер инжењер пољопривреде, ће наставити са полагањем испита и експерименталним радом у оквиру докторских студија на Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу.

ТАТЈАНА МАРЈАНОВИЋ, мастер биолог, ће наставити са полагањем испита и експерименталним радом у оквиру докторских студија на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду.

АЛЕКСАНДРА КОРИЋАНАЦ, мастер инжењер технологије, ће наставити са похађањем наставе, полагањем испита и експерименталним радом у оквиру докторских студија на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду.

5.2. Избор и реизбор у научна и истраживачка звања

Др Татјана Вујовић − избор у звање научни саветник /поступак покренут 2019/;

Др Слађана Мариħ –избор у звање научни саветник /поступак покренут 2019/ ;

Др Мира Милинковић –избор у звање виши научни Сарадник /поступак покренут 2019/;

Др Александар Лепосавић –избор у звање виши научни сарадник /поступак покренут 2019/;

Др Бранко Поповић –избор у звање виши научни сарадник /поступак покренут 2019/;

Др Светлана М. Пауновић – покретање поступка за избор у звање виши научни сарадник;

Др Ивана Глишић − покретање поступка за избор у звање виши научни сарадник;

Мср Татјана Марјановић − покретање поступка за избор у звање истраживач сарадник;

Мср Борис Рилак − покретање поступка за избор у звање истраживач сарадник.

6. ПРИЗНАВАЊЕ СОРТИ

У 2020. години очекује се признавање хибрида бресквe под ознаком Шутаковић (пријављен за признавање 2013. године), од стране надлежног Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, Комисије за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ СКУПОВА И ДРУГИХ МАНИФЕСТАЦИЈАМА

„XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology“ под покровитељством ISHS, Златибор (Република Србија), 7–10 јул 2020. године.

„International Symposium Modern Trends in Agricultural Production and Enviromental Protection“ Тиват (Црна Гора), 01–04. јул 2020. године;

„Смотра најбољих српских шљивовица“ под покровитељством Града Чачка, Институт за воћарство Чачак, мај 2020. године.

8. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године очекује се публиковање следећих издања:

Монографија „Јагодасто воће (Технологија гајења, заштите и прераде)“ аутора: проф. др Светислав Петровић, проф. др Томо Милошевић, доц. др Иван Глишић, др Дарко Јевремовићо и др Небојша Милошевић;

Book of Abstract of the XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology.

9. НАБАВКА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ

9.1. Набавка научне и стручне литературе у земљи

Путем размене са часописом Воћарство наставиће се пријем 8 наслова научних и стручних часописа.

9.2. Набавка научне и стручне литературе у иностранству

Путем размене са часописом Воћарство наставиће се пријем 12 наслова научних и стручних часописа.

10. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Др Милан Лукић ће наставити рад у оквиру Председништва и Скупштине Заједнице института Србије;

Др Милена Ђорђевић, заменик председника, др Жаклина Караклајић Стајић и др Александар Лепосавић − чланови Управног одбора Института за воћарство, Чачак ћенаставити рад у оквиру овог тела и у 2020. години (мандатни период 2018–2022. године);

Др Олга Митровић, председник, др Ивана Глишић заменик председника, др Светлана А. Пауновић, др Татјана Вујовић, др Слађана Марић, др Дарко Јевремовић, др Сања Радичевић, др Небојша Милошевић, др Александар Лепосавић, др Мира Милинковић, др Бранко Поповић, др Жаклина Караклајић Стајић, др Светлана М. Пауновић, др Јелена Томић и др Милена Ђорђевић − чланови Научног већа Института за воћарство, Чачак ће радити у оквиру овог тела и у 2020. години (мандатни период 2017–2021. године);

Др Небојша Милошевић и др Слађана Марић, чланови Скупштине Научно технолошког парка Чачак, доо ће активно учествовали у раду овог тела и у 2020. години (мандатни период 2018–2021. године);

Комисија за издавачку делатност Института за воћарство, Чачак ће наставити рад и у 2020. години (мандатни период од 2020);

Др Ивана Глишић, секретар Научног воћарског друштва Србије ће наставити рад и у 2020. години (мандатни период 2016–2020. године);

Др Светлана А. Пауновић, члан Главног одбора Друштва за заштиту биља Србије ће активно учествовти у раду наведеног друштва и у 2020. години (мандатни период 2014–2020. године);

Др Мира Милинковић, члан Српског друштва за проучавање земљишта, Београд, ће наставити рад у оквиру овог тела и током 2020. године;

Др Сања Радичевић, главни и одговорни уредник, др Светлана А. Пауновић и др Слађана Марић, чланови Редакционог одбора и др Татјана Вујовић, технички уредник и коректор часописа *Воћарство* ће наставити рад и у 2020. години (мандатни период 2016–2020. године);

Др Милан Лукић, др Сања Радичевић и др Ивана Глишић, чланови Издавачког савета часописа *Воћарство* ће наставити рад и у 2020. години (мандатни период 2016–2020. године);

Др Светлана А. Пауновић, члан Редакционог одбора часописа *Пестициди и фитомедицина* ће наставити рад у оквиру наведеног часописа и у 2020. години (мандатни период 2014–2020. године);

Др МАРИЈАНА ПЕШАКОВИЋ, члан Редакционог одбора часописа Journal of Agricultural Science (Canada) и један од уредника часописа Advances in Natural Science (Canada) ће наставити рад и у 2020. години (од 2013. године);

Др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, члан Редакционог одбора у часописима *International Journal of Applied Agricultural Sciences*, *Agriculture and Food Sciences Research*, *SCIREA Journal of Agriculture* и *International Journal of Horticultural Science* ће наставити рад и у 2020. години;

Др МИЛАН ЛУКИЋ, члан Редакционог одбора часописа Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, ће наставити рад и у 2020. години у оквиру наведеног одбора;

Др СВЕТЛАНА А. ПАУНОВИЋ, ће као члан Стручног савета за заштиту здравља биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС наставити рад у оквиру овог тела и у 2020. години (мандатни период 2014–2020. године);

Др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ ће наставити рад у оквиру председништва Скупштине регионалног Савета за јагодасто воће, за чијег је председника изабран 2019. године;

Др МИЛАН ЛУКИЋ, члан Комисије за признавање сорти и подлога јабучастих врста воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, ће наставити рад и у 2020. години (од 2004. године);

Др ДАРКО ЈЕВРЕМОВИЋ, потпредседник и др САЊА РАДИЧЕВИЋ члан Комисије за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака Министарства пољопривреде и заштите животне средине РС, ће наставити рад и у 2020. години (од 2013. године, односно 2004. године, по редоследу);

Др АЛЕКСАНДАР ЛЕПОСАВИЋ, члан Комисије за признавање сорти јагодастих врста воћака Министарства пољопривреде и заштите животне средине РС, ће наставити рад и у 2020. години (од 2012. године);

Др СВЕТЛАНА М. ПАУНОВИЋ, члан Комисије за признавање сорти и подлога језграстих врста воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, ће наставити рад и у 2020. години (од 2019. године);

Др МИЛАН ЛУКИЋ, члан Радне групе за израду стратешког документа за унапређење производње и тржишта малине у РС ће наставити рад у оквиру овог тела итоком 2020. године.

Др БРАНКО ПОПОВИЋ ће у току 2020. године учествовати у раду комисија за сензорно оцењивање квалитета јаких алкохолних пића.

_____

Др Милан Лукић,
директор Института

Чачак, 14. јануар 2020. године