УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
Број: 2384/3 –**XI**
У Чачку, 11.06.2026. године

Наставно-научно веће Агрономског факултета у Чачку на седници одржаној 10.05.2023.године разматрало је предлог Програма развоја научноистраживачког подмлатка Агрономског факултета у Чачку за период 2026-2030. године, па на основу члана 170. Статута Факултета (број: 85/1 од 19.01.2022. године), доноси

О Д Л У К У

I Усваја се **Програм развоја научноистраживачког подмлатка** Агрономског факултета у Чачку за период од 2026- 2030. године.

II **Програм развоја научноистраживачког подмлатка** Агрономског факултета у Чачку за период од 2026 - 2030. године је саставни део ове одлуке.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Д Е К А Н
Проф. др Владимир Курћубић

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ
Цара Душана 34, 32000 Чачак
Тел: 032/303400; Факс: 032/303401
Е-пошта: afdekanat@kg.ac.rs ; http://www.afc.kg.ac.rs/

ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА АГРОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА У ЧАЧКУ ЗА ПЕРИОД 2026-2030. ГОДИНЕ

Чачак, јун 2026. године

ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА
АГРОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА У ЧАЧКУ
ЗА ПЕРИОД 2026-2030. ГОДИНЕ

Програм развоја научноистраживачког подмлатка обухватиће у наредном периоду активности које ће као крајњи циљ имати што веће укључивање младих истраживача у научноистраживачки рад и наставне процесе на Факултету. На овај начин омогућиће се научни развој, стручно усавршавање и напредовање научног подмлатка на Агрономском факултету у Чачку. Остваривање наведених циљева вршиће се кроз следеће активности:

1. Подстицање талентованих студената на свим годинама студија за научноистраживачки рад. Ова активност се заснива на њиховом укључивању у разне облике научноистраживачког рада, израду експерименталних, семинарских и завршних радова;
2. Унапређивање студија другог и трећег степена кроз менторски рад са кандидатима на мастер и докторским академским студијама;
3. Укључивање студената докторских академских студија у наставне процесе;
4. Обезбеђивање и одржавање опреме, лабораторија и простора за научноистраживачки рад;
5. Набавка научне и стручне литературе и даље осавремењивање факултетске библиотеке;
6. Континуирано праћење и укључивање младих истраживача, стипендиста и докторанада у пројекте Министарства науке, технолошког развоја и иновација, пројекте Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, затим Министарства заштите животне средине Републике Србије, разне иновационе пројекте, пројекте локалних самоуправа, а сви они, заједно, представљају окосницу научноистраживачког рада на Факултету;
7. Упућивање младих истраживача и њихово активно учешће на научним скуповима у земљи и иностранству (мобилност);
8. Организација научних и стручних скупова (Међународни симпозијум о биотехнологији SYMBIOTECH, Смотра научних радова студената агрономије) и издавање научних часописа (*Acta Agriculturae Serbica*, *Journal of Central European Agroculture* – JCEA) где ће млади истраживачи имати могућност да презентују резултате свог научноистраживачког рада;
9. Подстицање научног подмлатка за разне облике међународне сарадње (међународни пројекти, студијски боравци и слично);
10. Сарадња са привредом и другим корисницима резултата истраживања. У оквиру ове активности младе истраживаче упућивати на што већу сарадању са привредним организацијама, приватним предузетницима, партиципантима и др.

Остваривање наведених циљева вршиће се кроз следеће научноистраживачке активности, које се тренутно спроводе на Факултету:

- Процена утицаја калцизације земљишта на продуктивност и еколошку стабилност високог вијука (*Festuca arundinacea* Schreb.) и јежевице (*Dactylis glomerata* L.) у смеши са црвеном детелином (*Trifolium pratense* L.), са циљем да се подржи развој одрживих система управљања крмним биљем; Анализа ефекта ђубрења NPK ђубривима са различитим нивоима азота и времена кошења на принос суве материје и ботанички састав природног травњака *Festucetum pretense,* у дугогодишњем пољском огледу.

- Испитивање утицаја различитих биостимулатора органског порекла, укључујући екстракте морских алги и аскорбинску киселину у више концентрација, на морфолошке, физиолошке и биохемијске параметре повртарских врста. Огледи ће се постављати у контролисаним и пољским условима, уз праћење развоја биљака током периода вегетације. Планира се мерење кључних морфолошких карактеристика, приноса и квалитета, као и анализа синергистичког ефекта метода гајења и примењених биостимулатора.
- Проучавање компоненти приноса и приноса зрна више домаћих и иностраних сорти гајених биљака у Србији на земљишту киселе реакције; примена кречних материјала у поправци киселих псеудоглејних земљишта за гајење стрних жита; истраживања утицаја климатских промена на земљишта и биљке Републике Србије. Испитивања варијабилности и адаптабилности сорти и хибрида у различитим агроеколошким условима - ефекат климатских фактора на испитиване генотипове и проучавања морфолошких особина, компоненти приноса и приноса зрна; испитивање функционалних и фитохемијских својстава пшенице (зрна, клијанаца - добијених у различитим условима наклијавања и младе биљке) као и њиховог антимикробног потенцијала; истраживање утицаја складишних штеточина на производе; добијање микробиолошки стабилних производа обогаћене хранљиве вредности (супституција брашна прашкастим формама клијанаца.
- Испитивања биохемијских састојака крви и млека и инсулинске резистенције високо продуктивних млечних крава у различитим продукционим периодима, одређивање нутритивног, метаболичког и енергетског статуса крава и ране дијагностике метаболичких обољења. Проинфламаторни одговор Hsp70 протеина и значај у метаболичком стресу крава у раној лактацији; метаболички и ендокрини статус различитих раса оваца у лактацији лети (топлотни стрес).
- Истраживање производних резултата, квалитета и хемијског састава меса товних пилића додатком адитива у оброке, испитивање квалитета јаја кокоши носиља гајених у различитим системима гајења, испитивање квалитета јаја аутохтоних раса кокоши.
- Наставак истраживања на испитивањима најзначајнијих особина новијих интродукованих сорти кајсије у производним засадима у Србији у агроеколошким условима где се највише гаје; праћење бујности, резултата приноса и масе плода сорти шљиве „Чачанска лепотица“, „Чачанска родна“ и „Stanley“ калемљених на сејанцу џанарике (*Prunus cerasifera* Ehrh.) и подлогама мање бујности гајених у густој садњи; подизање нових огледа на факултетском имању; проучавање производних потенцијала аутохтоних сорти шљиве и њиховог значаја у процесу производње ракије; проучавање ефеката наводњавања у засадима јабуке и крушке.
- Наставак испитивања ботаничких и привреднотехнолошких карактеристика интродукованих клонова за врхунска обојена вина сорти Бургундац црни, Каберне совињон и Мерло у агроеколошким условима рејона у Републици Србији. Такође, наставља се производња вина од грожђа интродукованих клонова као и хемијска анализа истих са органолептичком оценом.
- Утицај типа земљишта и ђубрења на квалитет и принос неких повртарских и воћарских култура. Поправка агрофизичких и агрохемијских особина земљишта западне и северозападне Србије.
- Утицај фолијарног ђубрива на квалитет неких повртарских врста.
- Микробиолошки статус земљишта; антимикробна (АМ) и антиоксидативна (АО) активност биолошки активних компоненти биљака; креирање и примена микробних препарата у исхрани и заштити биљака.

- Проучавање ефикасности одабраних, биолошких и хемијских фунгицида у сузбијању пепелнице, пламењаче и сиве трулежи винове лозе, уз праћење развоја болести и утицаја на принос грожђа.
- Праћење појаве економски значајних штеточина у јагодастом воћу, повртарским културама и развој система надзора, праћења динамике популације и контроле бројности.
- Испитивање антибактеријских и антимикробних својстава васкуларних биљака (*Verbascum nigrum*, *Veronica officinalis, Colchicum autumnale…)*. Антимикробна својства макромицета и одабраних врста алги. Очување и одржавање водних ресурса. Корови у засадима малињака.
- Обрада алголошког материјала прикупљеног у протеклом периоду, што обухвата идентификацију врста алги, израду интегрисане базе података са биолошким и еколошким параметрима и статистичку обраду података; одређивање еколошког статуса коришћењем дијатомејских и недијатомејских биотичких индекса за све до сада истраживане реке и локалитете.
- Дизајнирање полиуретана на бази биополиола добијених од јестивих биљних уља. Механичка својства полиуретана ће бити модификована филерима добијеним из агро-индустријског отпада. Дизајнирање силика филера за модификацију реолошких особина адхезива. Развој полиуретанских композита са магнетним својствима, као и добијање полиуретана са термоелектричним својствима дизајнирани да претварају топлоту у електричну енергију (Зеебеков ефекат) или обрнуто. Дизајнирање амбалажних материјала са конролисаном пропустљивости за кисеоник и угљен диоксид.
- Валоризацију прехрамбеног отпада кроз производњу микробиолошких препарата за одрживу пољопривреду. Дизајнирање композитних биосорбената на бази микробне биомасе добијене као нус производ прехрамбене индустрије за примену као биосорбенати за уклањање полутаната из воде. Дизајнирање ензимских биосензора за утврђивање полутаната у води.
- Микробиолошка и хемијска испитивања материјала биљног (корови, споредни производи винарија и дестилерија и прехрамбене индустрије и лековито биље) и анималног порекла, који су део огледа са испитивањем антиоксидативне и антимикробне активности биљних екстракта и лиофилизата у различитим производима од меса и млека. Хемијска, микробиолошка, фармаколошка и клиничка истраживања примене одабраних природних производа у формулацији иновативних коктела фитокомплекса, фитофармацеутика, дијететских суплемената и крема.
- Фитонутријенти: истраживање биљног материјала (воће, поврће, лековито биље и др.) са израженим антиоксидативним, антимикробним и антиинфламаторним деловањем у циљу обогаћења пекарских и кондиторских производа, као и валоризације отпада и циркуларне економије. Безглутенски производи: биљни материјали ће се користити за обогаћивање безглутенских алтернатива пекарским и кондиторским производима. Такође, истраживаће се нови извори безглутенског брашна, као алтернатива пшеничном брашну. Иновација у производњи чоколаде: биоактивни екстракти и делови биљног материјала ће се истраживати као алтернатива какао деловима, услед рекордно високих цена какао зрна и неизвесним приносима.
- Испитивања начина третмана и чувања сировине на квалитет хладно пресованих уља. Утицај сортимента на квалитет и оксидативна стабилност јестивих биљних уља.
- Испитивање утицаја присуства одабраних фитовируса на хемијски састав, полифенолни профил и антиоксидативна својства плода различитих воћних врста, гајених у контролисаним и идентичним условима. Испитивање могућности прераде и функционалне валоризације нус-производа који настају током прераде воћа, са посебним

акценатом на оптимизацији поступака који омогућавају добијање стабилних, сензорно прихватљивих и технолошки применљивих производа, уз процену њихових потенцијалних здравствених користи.

- Аутоматско управљање и вештачка интелигенција уређаја за континуално мерење резидуалног хлора. Развој термодинамички спрегнутих базена за купање (топло-хладни) за рекреативне и терапеутске сврхе. Површинска заштита метала.
- Производња алкохолних пића са додатком лековите гљиве *Coriolus versicolor*. Добијање пива са додатком лековитих трава и лековите гљиве *Coriolus versicolor*. Испитивање антиоксидативних и антимикробних својстава овако добијених пића. Испитивање органолептичких особина ових напитака и сензорно оцењивање. Испитивање биохемијских и хемијских параметара добијених пића.
- Испитивање полифенолног профила као и потенцијална биохемијска дејства екстраката добијених различитим техникама екстракције (конвенционалним и неконвенционалним) одабраних биљних врста. Од конвенционалних екстракција биће примењене Сокслетова (Soxlet) екстракција и мацерација, а од савремених ултразвучна екстракција, микроталасна екстракција и субкритична екстракција водом. Такође, ова истраживања су усмерена у правцу пружања могућности биљних екстраката као извора потенцијалних природних нутрацеутика.
- Испитивање и упоредна анализа одабраних физичко-хемијских параметара у различитим прехрамбеним производима, одређивање антиоксидативне активности и садржаја биоактивних компонената у различитим врстама поврћа, воћа и биљака, као и примену синтетисаних једињења као адитивау различитим прехрамбеним производима уз праћење њиховог утицаја на квалитет финалних производа.
- Одређивање садржаја биоактивних компонената, биогених елемената и штетних материја повртарских врста, њихове активности, као и биоактивних компонената воћа, сокова, ракија, гљива и одабраних биљака.
- Планирана је синтеза и карактеризација нових органометалних комплекса. Одређивање састава комплекса биће на бази резултата елементалне микроанализе, њихових инфрацрвених, електронских апсорпционих и нуклеарно-магнетних спектара. Испитивање антитуморске, антибактеријске, антифунгалне и антиоксидативне активности награђених комплекса метала је такође предвиђено.
- Припрема и оптимизација екстраката и прахова различитог воћа и поврћа у циљу развитка нових хранљивих формула и функционалних производа у прехрамбеној индустрији (млека, кондитора). Обогаћивање нових производа различитим биоактивним састојцима (антиоксиданси, витамини, минерали) и њихова комплетна анализа помоћу савремених физичко-хемијских метода (рачунарских и експериментаних). Користиће се неколико DFT техника и одговарајућих базисних скупова имплементираних у Gaussian софтверски пакет. NBO анализом биће испитане интрамолекуларне интеракције и стабилност молекула. Термодинамичке карактеристике, које укључују: енталпију дисоцијације везе (BDE), потенцијал јонизације (IP), афинитет према протону (PA) и енталпију преноса електрона, биће израчунате коришћењем DFT технике (ETE).
- Анализа података са сензорских уређаја о параметрима животног окружења (као и области пољопривреде), примена метода машинског учења за анализу података, као и расподела процесирања података између серверске платформе и рачунарских уређаја који се налазе у близини извора података.
- Анализе друштвено, економских и еколошких услова пољопривредне производње у циљу побољшања одрживости и ефикасности. Увођење технолошких и организационих решења и унапређење производних процеса на комерцијалним и породичним фармама.

На иновације и праћење економских параметара производње ради добијања исплативих квалитетних финалних производа и постизања конкурентске предности на тржишту. Истраживање тржишних тенденција и спољнотрговинске размене за пољопривредне и прехрамбене производе.

Агрономски факултет у Чачку има 45 запослених наставника, сарадника и истраживача приправника. Са пуним радним временом (100%) ангажовано је 44 истраживача, а један наставник је ангажован са непуним радним временом (20%). Од 45 истраживача, у звању редовног професора је 16 наставника, у звању ванредног професора 9, док је доцената укупно 12. У реализацији научноистраживачког рада учествује и 4 асистента, 1 сарадник у настави и 3 истраживача приправника са 100% радног времена у установи.

Из напред наведених података, јасно је да је старосна структура запослених веома неповољна, и да не постоји довољан број младих истраживача. На Факултету постоји стална потреба за пријемом истраживача - приправника, стипендиста Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, коју је тешко задовољити. Бројни проблеми у пријему дипломаца са високим просеком огледају се у нерадом опредељењу за рад у унутрашњости, претпостављамо услед неадекватне материјалне надокнаде у образовању и науци. Као пример за то, можемо навести чињеницу да је у позиву талентованим младим истраживачима - студентима докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад у акредитованим научноистраживачким организацијама - "Бирам науку" које је расписало Министарство науке, техолошког развоја и иновација РС у јануару 2026. године, на 13 позиција које је објавио Агрономски факултет у Чачку није се јавио ниједан кандидат, на жалост.

Без обзира на тешкоће, током наредног периода (2026-2030) планиран је пријем већег броја младих истраживача и сарадника, циљано, на Катедре где је неповољна старосна структура наставничког кадра Факултета. Према Плану запошљавања Агрономског факултета у Чачку за 2026. годину, отворене су позиције за следеће истражавче:

1. Истраживач приправник - биотехничке науке - биотехнологија - воћарство;
2. Истраживач приправник - биотехничке науке - биотехнологија - генетика и оплемењивање биљака;
3. Истраживач приправник - биотехничке науке - биотехнологија - ратарство, повртарство и крмно биље;
4. Истраживач приправник - биотехничке науке - пољопривреда - аграрна економија;
5. Истраживач приправник - биотехничке науке - пољопривреда - аграрна економија - педологија, агрохемија и мелиорације земљишта;
6. Истраживач приправник - биотехничке науке - биотехнологија - заштита биљака;
7. Истраживач приправник - биотехничке науке - биотехнологија - сточарство;
8. Истраживач приправник - медицинске науке - ветерина - морфологија, физиологија и здравствена заштита домаћих животиња;
9. Истраживач приправник - техничко-технолошке науке - технолошко инжењерство - инжењерски процеси;
10. Истраживач приправник - природно-математичке науке - хемијске науке - примењена хемија;
11. Истраживач приправник - техничко-технолошке науке - технолошко инжењерство - технологија биљних сировина;
12. Истраживач приправник - техничко-технолошке науке - технолошко инжењерство - технологија и хигијена анималних сировина;

13. Истраживач приправник - биотехничке науке - биотехнологија - биотехнолошка микробиологија.

Програм развоја научног подмлатка Факултета одвија се паралелно у више праваца:

- школовање студената докторских академских студија,
- стручно усавршавање кроз научноистраживачки рад младих запослених сарадника (оспособљавањем за самостални рад у реализацији класичних и савремених биотехнолошких метода, као и модификацијом доступних метода истраживачким потребама). Значајан део њихових истраживачких активности усмерен је ка мултидисциплинарним истраживањима и повезивању стечених знања ка добијању практичног резултата који ће наћи примену у биотехнологији, фаворизовање способности критичког и аналитичког мишљења, развијања способности за тимски рад, кооперативност, комуникативност и овладавање специфичним практичним знањима и вештинама потребним за оптималан професионалан рад, подршка у развијању способности и вештина за саопштавање и излагање резултата научноистраживачког рада стручној и широј јавности иразвијање свести код научног подмлатака за потребом перманентног образовања и промоција мобилности.

Развој научног подмлатка у наредном периоду везан је за **израде докторских дисертација и мастер радова запослених**, које наводимо у табеларном приказу испод:

1. Милош С. Марјановић, асистент	
Име ипрезиме	Милош Марјановић
ЈМБГ	0511991793423
Звање	асистент
Година уписа докторских студија	2016/2017.
Факултет	Агрономски факултет у Чачку
Смер	Агрономија
Ментор	др Далибор Томић, ванредни професор
Број положених испита	8
Година	Трећа
Просек	9,75
Кратак опис истраживања	• Експериментална истраживања на изради докторске дисертације обављена су током периода вегетације 2021, 2022. и 2023. године. • Циљ истраживања је анализа утицаја модификованог здруженог гајења пасуља и кукуруза на принос и квалитет добијених производа у различитим агроеколошким условима, како би се утврдили модели који би се користили у системима одрживе пољопривредне производње. • Пољски огледи су постављени на два локалитета, у околини Краљева (село Конарево) и околини Гуче (село Горња Краварица). • У пољским огледима испитиване су две ниске сорте пасуља, Макса и Инка гајене у модификованој здруженој сетви са кукурузом (хибрид НС 444 ултра), као и у чистој сетви. Пасуљ је сејан у три различите густине сетве са по четири реда у три понављања (1. 70 cm x 3,5 cm; 2. 35 cm x 7 cm и 3. двореде пантљике 15 cm x 7 cm, са размаком између пантљика од 55 cm), густина сетве кукуруза била је 70 cm x 22 cm. • Непосредно пре узимања узорака биљака за анализу, утврђен је укупан број биљака пасуља по парцелици.

	• Од прикупљених узорака биљака пасуља утврђена је: висина биљке, број махуна по биљци, просечна дужина махуна по биљци, укупан број зрна пасуља по парцелици, просечан број зрна у махуни, маса зрна по парцелици, масу 1000 зрна, хектолитарска маса, проценат влаге зрна. Узимањем узорака листа у периоду почетка формирања махуна утврђен је садржај хлорофила у листу пасуља. Прикупљањем узорака биљака пасуља у фенофази цветања евидентиран је број бактеријских нодула на корену пасуља. • Извршено је узимање узорака земљишта у три термина (пре сетве, у фенофази цветања и након бербе пасуља) ради обављања микробиолошких анализа земљишта. Узорци земљишта за хемијску анализу узимани су пре сетве и након бербе пасуља. • Од прикупљених узорака биљака кукуруза (клипова) утврђени су параметри приноса кукуруза. На крају вегетације утврђен је и укупан број биљака кукуруза по парцелици.
Година планиране одбране дисертације	2027. година
Тренутно ангажовање на пројекту	Програм Развој науке и технологије, Програмска активност/пројекат: Подршка реализацији општег интереса у научно истраживачкој делатности. No. 451-03-33/2026-03/ 20008
Тренутна ангажованост на Агрономском факултету	• Одлуком Наставно-научног већа бр. 2412/11-XVI од 22.12.2020. године изабран у звање асистент за ужу научну област Ратарство, повртарство и крмно биље.
Планирана ангажованост на Агрономском факултету	• Извођење вежби из предмета Специјално ратарство, Крмно биље, Технологија припреме и складиштења сточне хране, Травњаци, Токсичне и лековите биљке за животиње (Основне академске студије), Гајење поврћа на отвореном пољу, Гајење поврћа у заштићеном простору, Гајење жита, Корови и њихово сузбијање (Мастер академске студије). • Рад са студентима и реализација предиспитних активности. • Научно – истраживачки рад.
Радови објављени у оцењиваном периоду (2019-2025) и категорисани према критеријумима министарства, монографије (домаће и стране)	1. Tomić D., Stevović V., Mijajlović Z., **Marjanović M.**, Pavlović N., Lazarević Đ., Petrović M., Zornić V., Madić M. (2025): Fertilization of Alfalfa Crop in Order to Develop Sustainable Management Systems. Romanian Agricultural Research, 42:23-32. https://doi.org/10.59665/rar4202 **(M22)** 2. Tomić, D., Stević, V., Đurović, D., **Marjanović, M.**, Pavlović, N., Madić, M., Zornić, V., Lazarević, Đ. (2025): The cultivation possibility of tall oat grass and red clover mixture on acidic soil in order to develop a sustainable management system. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 53(1), 14312. https://doi.org/10.15835/nbha53114312 **(M22)** 3. Đurović, V., Radovanović, M., Tomić, D., **Marjanović, M.**, Mandić, L. (2025): Optical analysis, antioxidant activity and microbiological quality of cold-pressed pumpkin oil. Journal of Central European Agriculture, 26(1):191-198. ISSN 1332-9049. https://doi.org/10.5513/JCEA01/26.1.4400 **(M22)** 4. Tomić, D., Radovanović, M., **Marjanović, M.**, Đurović, V., Stević, V., Pavlović, N., Lazarević, Đ., Zornić, V., Madić, M. (2024): Divergence analysis of *Cucurbita pepo* L. population for seed oil production. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, *52*(4), 13907. https://doi.org/10.15835/nbha52413907 **(M22)** 5. Mladenović, J., Pavlović, N., **Marjanović, M.,** Tomić, D., Grubišić, M., Zornić, V. G., Zdravković, J. (2024): Breeding potential of morphological and phytochemical characteristics of landraces and autochthone varieties of *Capsicum annuum* L. in Republic of Serbia. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 52(1), 13435. https://doi.org/10.15835/nbha52113435 **(M22)** 6. Tomić D., Stević V., Đurović D., Madić M., **Marjanović M.**, Pavlović N., Brković D., Petrović M., Zornić V., Lazarević Đ. (2024): NPK fertilisation of natural grassland for the development of a sustainable management system. Journal of Central European Agriculture, 25(2):542-553. ISSN 1332-9049. https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.2.4208 **(M22)**

7. Pavlović, N., **Marjanović, M.**, Mladenović, J., Stevović, V., Petrović, M., Živković, I., Zdravković, J. (2024): Nutritional quality of organically grown carrot (*Daucus carota* L.) and effect of processing. Journal of Central European Agriculture, 25(1):223-233. https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.1.4164 **(M22)**
8. Đurović, V., Radovanović, M., Tomić, D., **Marjanović, M.**, Marković, D., Mandić, L. (2024): Characteristics of cold-pressed walnut (*Juglans regia* L.) oil from Western and Central Serbia. Journal of Central European Agriculture, 25(1):234-242. https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.1.4141 **(M22)**
9. Tomić, D. D., Stevović, V. I., Đurović, D., **Marjanović, M.**, Madić, M. R., Pavlović, N., Lazarević, Đ., Petrović, M., Radovanović, M. (2023): Perennial forage legumes as an element of sustainable systems. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 51(3), 13240. https://doi.org/10.15835/nbha51313240 **(M22)**
10. Bošković-Rakočević, L., Pavlović, N., Mladenović, J., **Marjanović, M.**, Zdravković, J., Tošić, I. (2023): Yield and quality of lettuce *(Lactuca sativa* L.) depending on variety and type of nitrogen fertilizer. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, *35*(7). https://doi.org/10.9755/ejfa.2023.3128 **(M22)**
11. Pavlović, N., Zdravković, M., Mladenović, J., Tomić, D., **Marjanović, M.**, Moravčević, Đ., Zdravković, J. (2022): The change of phytochemical profile in beet juice and the influence of different storage conditions during one year. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 50(3), 12761. https://doi.org/10.15835/nbha50312761 **(M22)**
12. Tomić D., Stevović V., Bogdanović N., **Marjanović M.**, Pavlović N., Lazarević Đ., Petrović M., Zornić V. (2024): Comparative analysis of alfalfa cultivation with and without herbicide use to gain insights into the potential for sustainable system development. Acta Agriculturae Serbica, 29(57): 43-48. ISSN 0354-9542; COBISS.SR-ID 147501577. https://doi.org/10.5937/AASer2357043T **(M24)**
13. **Miloš Marjanović**, Snežana Tanasković (2019): Efficiency of different types of traps in mass trapping *Drosophila suzukii* (Diptera, Drosophilidae) in raspberry plantings. Acta Agriculturae Serbica. 24 (47): 71-81. https://doi:10.5937/AASer1947071M **(M24)**
14. Madić, M., Đurović, D., Stevović, V., Tomić, D., Biberdžić, M., Pavlović, N., **Marjanović, M.** (2024): The relationship between plant height and resistance to lodging of promising wheat genotypes. AGROFOR International Journal, 9(1): 129-136. https://agrofor.ues.rs.ba/data/20240305-14_Madic_et_al.pdf **(M51)**
15. Milovan Nikolić, **Miloš Marjanović**, Branka Popović, Aleksandar Paunović, Snežana Tanasković (2019): Prva registrovana oštećenja od zlatice *Diabrotica virgifera* sp. *virgifera* na kukuruzu u Raškom okrugu. Biljni lekar, 47(3):135-146. Urednik F. Bagi. ISSN 0354-6160 COBISS.SR-ID 161195. **(M52)**
16. Tomić D., Stevović V., Đurović D., Madić M., Lazarević Đ., Knežević J., **Marjanović M.**, Pavlović N., Popadić A. (2022): Foliar application of zinc in the production of red clover seed on acid soil. AGROFOR International Journal, 7(1): 32-39. **(M53)**
17. **Marjanović, M.**, Živković, I., Adžić, S., Rakonjac, A., Stojiljković, J., Tupajić, I., Pavlović, N. (2025): The impact of climate change on pepper seed quality parameters during two years. Book of Proceedings, 3rd International Symposium on Biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 13-14 March 2025, 3:99-104. ISBN 978-86-87611-96-2, COBISS.SR-ID 164869641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT30.13MM **(M33)**
18. Stevović, V., Tomić, D., Đurović, D., Lazarević, Đ., Đurđić, I., Madić, M., Pavlović, N., **Marjanović, M.** (2025): Red clover in agricultural production systems. Book of Proceedings, 3rd International Symposium on Biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 13-14 March 2025, 3:37-44. ISBN 978-86-87611-96-2, COBISS.SR-ID 164869641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT30.05VS **(M33)**
19. Bošković-Rakočević, Lj., Dugalić, G., Pavlović, N., Bačkulja, J., Dinić, Z., Mladenović, J., **Marjanović, M.** (2025): Changes in the agrochemical and agrophysical properties of depleted soils (luvisols) in the Radocelo massif after long-term use. Book of Proceedings, 3rd International Symposium on Biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 13-14 March 2025, 3:53-60. ISBN 978-86-87611-96-2, COBISS.SR-ID 164869641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT30.07LBR **(M33)**

20. Tomić, D., Stevović, V., **Marjanović, M.**, Madić, M., Pavlović, N., Lazarević, Đ. (2025): Role of potassium in forage legumes. Book of Proceedings, 3rd International Symposium on Biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 13-14 March 2025, 3:69-76. ISBN 978-86-87611-96-2, COBISS.SR-ID 164869641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT30.09DT **(M33)**
21. Madić, M., Đurović, D., Stevović, V., Tomić, D., Biberdžić, M., Pavlović, N., **Marjanović, M.** (2024): Grain yield and yield components of prospective homozygous winter wheat genotypes. Book of Proceedings, 2nd International symposium on biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 14-15 March 2024, 2:35-40. ISBN 978-86-87611-91-7, COBISS.SR-ID 139941641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT29 **(M33)**
22. Tomić, D., Stevović, V., **Marjanović, M.,** Madić, M., Pavlović, N., Đurović, V., Radovanović, M., Lazarević, Đ., Petrović, M., Zornić, V. (2024): Cobalt fertilization in order to promote nitrogen fixation in annual forage legumes. Book of Proceedings, 2nd International symposium on biotechnology, Faculty of Agronomy in Čačak; 14-15 March 2024, 2:69-74. ISBN 978-86-87611-91-7, COBISS.SR-ID 139941641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT29 **(M33)**
23. Pavlović, N., Crepuljarević, V., Mladenović, J., **Marjanović, M.,** Bošković-Rakočević, Lj., Tomić, D., Gavrilović, M., Zdravković, J. (2024): Influence of different substrates on the quality of pepper seedlings (*Capsicum annuum* L.). Book of Proceedings, 2nd International symposium on biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 14-15 March 2024, 2:97-102. ISBN 978-86-87611-91-7, COBISS.SR-ID 139941641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT29 **(M33)**
24. Mladenović, J., Vranjevac, I., Brković, D., Pavlović, N., **Marjanović, M.,** Zdravković, J., Đurić, N. (2024): Determination of the content of bioactive components in different extracts of celery leaves (*Apium graveolens* L.). Book of Proceedings, 2nd International symposium on biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 14-15 March 2024, 2:509-514. ISBN 978-86-87611-91-7, COBISS.SR-ID 139941641, DOI: https://doi.org/10.46793/SBT29 **(M33)**
25. Stevović, V., Tomić, D., **Marjanović, M.**, Trifunović, B., Lazarević, Đ., Pavlović, N., Madić M. (2023): Weedness and forage yield of field peas and oats mixture crop. Book of Proceedings, XIV International Scientific Agricultural Symposium, "Agrosym 2023", Jahorina, October 05-08, 2023. Editor in chief Dušan Kovačević, Faculty of Agriculture, East Sarajevo, 14: 513-518. ISBN 978-99976-816-1-4, COBISS.RS-ID 139524097. https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2023_FINAL.pdf **(M33)**
26. Madić M., Tomić D., Paunović A., Stevović V., Biberdžić M., Đurović D., **Marjanović M.** (2023): Grain yield of maize hybrids in different locations in Central Serbia. Book of Proceedings, 1st International symposium on biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 17-18 March 2023, 1:115-123. ISBN 978-86-87611-88-7, COBISS.SR-ID 110983945, DOI: https://doi.org/10.46793/NasKg2252 **(M33)**
27. Tomić D., Stevović V., Madić M., **Marjanović M.**, Pavlović N., Lazarević Đ., Petrović M., Zornić V., Knežević J. (2023): The role of cobalt in forage legumes. Book of Proceedings, 1st International symposium on biotechnology, University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak; 17-18 March 2023, 1:105-114. ISBN 978-86-87611-88-7, COBISS.SR-ID 110983945, DOI: https://doi.org/10.46793/NasKg2252 **(M33)**
28. Vladeta Stevović, Dragan Đukić, Dalibor Tomić, Dragan Đurović, Đorđe Lazarević, Milomirka Madić, **Miloš Marjanović**, Nenad Pavlović (2022): The importance of forage legumes for animal feed production. 4th International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection, Vrnjacka Banja, Serbia 29 – 30. Jun, 2022, 4: 283-293. ISBN 978-86-6042-014-7, COBISS.SR-ID 69401097. **(M33)**
29. Snežana Tanasković, **Miloš Marjanović**, Nenad Pavlović, Aleksandra Ilić, Dušan Marković (2024): Can the choice of cultivar help prevent field and storage infestation of common bean with the bean weevil (*Acanthoscelides obtectus*)? IOBC-WPRS Bulletin Vol. 173: 51-52. Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP) Preceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia), 16–20 September, 2024. Edited by: Jordi Riudavets, Sonja Gvozdenac, Željko Milovac. ISBN 978-92-9067-360-6. **(M34)**

30. Tomić D., Stevović V., Marković I., **Marjanović M.**, Pavlović N., Petrović M., Zornić V., Lazarević Đ., Knežević J. (2023): Forage yield and yield components of Sudan grass depending on sowing density. Book of Abstracts, XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023", Trebinje, 24-26 May 2023, Editor in chief Branimir Nježić and Biljana Kelečević, University of Banjaluka, Faculty of Agriculture, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 12: 77. **(M34)**
31. Tomić D., Stevović V., Marković I., Lazarević Đ., **Marjanović M.**, Pavlović N., Madić M. (2022): Weed control in sudan grass crop (*Sorghum sudanense*). Book of abstracts, XIII International Scientific Agricultural Symposium, "Agrosym 2022", Jahorina, October 06-09, 2022. Editor in chief Dušan Kovačević, Faculty of Agriculture, East Sarajevo, 13: 197. ISBN 978-99976-987-2-8. **(M34)**
32. Madić M., Đurović D., Stevović V., Tomić D., Biberdžić M., Paunović A., **Marjanović M.** (2022): Analysis for grain yield of maize hybrids in western Serbia using Eberhart and Russell model. Book of abstracts, XIII International Scientific Agricultural Symposium, "Agrosym 2022", Jahorina, October 06-09, 2022. Editor in chief Dušan Kovačević, Faculty of Agriculture, East Sarajevo, 13: 227. ISBN 978-99976-987-2-8. **(M34)**
33. Đurović V., Mandić L., Tomić D., **Marjanović M.**, Đukić D., Radovanović M. (2022): Microbiological quality of cold pressed pumpkin and walnut oils. Book of abstracts, XIII International Scientific Agricultural Symposium, "Agrosym 2022", Jahorina, October 06-09, 2022. Editor in chief Dušan Kovačević, Faculty of Agriculture, East Sarajevo, 13: 349. ISBN 978-99976-987-2-8. **(M34)**
34. Nenad Pavlović, **Miloš Marjanović**, Jelena Mladenović, Dalibor Tomić, Ljiljana Bošković Rakočević, Đorđe Moravčević, Jasmina Zdravković (2022). Heredity mode of duration of vegetative stage in onion (*Allium cepa* L.) Proceedings of the XI International Symposium On Agricultural Sciences "Agrores 2022", Trebinje, May 26-28, 130-138. ISBN 978-99938-93-82-0. https://agrores.net/wp-content/uploads/2022/05/Proceedings-AgroReS-2022-3.pdf **(M34)**
35. Dalibor Tomić, **Miloš Marjanović**, Mirjana Radovanović, Vesna Đurović, Đorđe Lazarević, Vladeta Stevović, Nenad Pavlović (2022): Interdependence of seed yield components of pumpkin (*Cucurbita pepo* L.) genotypes Proceedings of abstract, XI International Symposium On Agricultural Sciences "Agrores 2022", Trebinje, May 26-28, 31-39. ISBN 978-99938-93-82-0. https://agrores.net/wp-content/uploads/2022/05/Proceedings-AgroReS-2022-3.pdf **(M34)**
36. Tomić D., Stevović V., Đurović D., Dimitrijević M., **Marjanović M.**, Đurović V., Madić M., Knežević J. (2020): Influence of gibberallic acid on the growth of white clover seedlings. XI International Scientific Agriculture Symposium, "Agrosym 2020", Jahorina, October 08-09, 2020. Editor in chief Dušan Kovačević, Faculty of Agriculture, East Sarajevo, 136. ISBN 978-99976-787-4-4. **(M34)**
37. Stevović V., **Marjanović M.**, Đurović D., Tomić D., Madić M., Đurović V. (2020): Effect of gibberellic acid treatment on the initial growth of red fescue. Book of Abstracts, IX International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2020", Banja Luka, 24 September 2020, Editor in chief Željko Vaško, Faculty of Agriculture, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 9: 26. **(M34)**
38. Snežana Tanasković, **Miloš Marjanović**, Branka Popović, Aleksandar Paunović (2019): The first record of harmfulness *Diabrotica virgifera* sp. *virgifera* (LeConte, 1868) in the Raška district, Serbia. AGRORES 2019, 8th International symposium on agricultural sciences and 24th Conference of agricultural engineers of Republic of Srpska. 16 - 18 May 2019, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Abstract proceeding, 62. ISBN 978-99938-93-54-7, COBISS.RS-ID 8128024, CIP 631(048.3)(0.034.2). **(M34)**
39. **Miloš Marjanović**, Dalibor Tomić, Mirjana Radovanović, Vesna Đurović, Vladeta Stevović, Aleksandar Paunović, Nenad Pavlović (2022): Komponente prinosa semena genotipova obične tikve. Zbornik radova, XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem; organizator: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku; 25-26. mart 2022, 27: 67-72. ISBN 978-86-87611-86-3. (doi: 10.46793/SBT27) **(M63)**
40. Mirjana Radovanović, Dalibor Tomić, Vesna Đurović, **Miloš Marjanović**, Radmila Ilić, Vera Katanić (2022): Hladno presovana ulja tikve i oraha. Zbornik radova, XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem; organizator: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku; 25-26. mart 2022, 27: 515-521. ISBN 978-86-87611-86-3. (doi: 10.46793/SBT27) **(M63)**

41. Nataša Bezarević, Biljana Veljković, Goran Dugalić, Ranko Koprivica, **Miloš Marjanović**, Bratislav Mijailović (2022): Kalkulacija proizvodnje krompira na gazdinstvu u uslovima Dragačeva. Zbornik radova, XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem; organizator: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku; 25-26. mart 2022, 27: 45-50. ISBN 978-86-87611-86-3, COBISS.SR-ID 60661769, (doi: 10.46793/SBT27). **(M63)**
42. Dalibor Tomić, Vladeta Stević, Dragan Đurović, Milomirka Madić, **Miloš Marjanović**, Nenad Pavlović (2022): Alternativni načini snabdevanja višegodišnjih krmnih leguminoza fosforom. Zbornik radova, XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem; organizator: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku; 25-26. mart 2022, 27: 33-38. ISBN 978-86-87611-86-3, COBISS.SR-ID 60661769, (doi: 10.46793/SBT27). **(M63)**
43. **Miloš Marjanović,** Dalibor Tomić, Aleksandar Paunović, Nenad Pavlović, Vladeta Stević (2021): Prinos i komponente prinosa dve sorte pasulja gajene u združenoj setvi sa kukuruzom. Zbornika radova, Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka 15. decembar 2021, 115-121. ISBN 978-86-89177-03-9. http://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/426 **(M63)**
44. Nenad Pavlović, Jelena Mladenović, Dalibor Tomić, **Miloš Marjanović**, Milomirka Madić, Jasmina Zdravković (2021): Genetička analiza kombinacionih sposobnosti dijametra crnog luka. Zbornika radova, Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka 15. decembar 2021, 173-179. ISBN 978-86-89177-03-9. http://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/412 **(M63)**
45. Dalibor Tomić, Vladeta Stević, Dragan Đurović, Milomirka Madić, **Miloš Marjanović**, Aleksandar Simić, Jasmina Knežević (2021): Značaj pravilne ishrane krmnih leguminoza fosforom na kiselim zemljištima. Zbornik radova, XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem; organizator: Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku; 12-13. mart 2021, 26: 37-42. ISBN 978-86-87611-80-1, COBISS.SR-ID 33682953, (doi: 10.46793/SBT26.037T) **(M63)**
46. Dalibor Tomić, Vladeta Stević, Dragan Đurović, **Miloš Marjanović**, Jasmina Knežević, Milomirka Madić (2020): Gajenje lupine i soje na kiselom zemljištu. Zbornik radova, XXV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem; organizator: Agronomski fakultet u Čačku; 13-14. mart 2020, 25 (27): 389-394. ISBN 978-86-87611-74-0, COBISS.SR-ID 283507212. **(M63)**
47. **Marjanović, M.**, Tomić, D., Stević, V., Pavlović, N., Madić, M. (2025): Uticaj načina gajenja na krupnoću semena pasulja. Zbornik Izvoda nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, 6. Novembar. Smederevska Palanka: Institut za povrtarstvo, 73-76. ISBN 978-86-89177-08-4. **(M64)**
48. Tomić, D., Radovanović, M., Đurović, V., **Marjanović, M.**, Stević, V., Pavlović, N., Madić, M. (2025): Potencijal domaćih populacija tikve za proizvodnju semena. Zbornik Izvoda nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, 6. Novembar. Smederevska Palanka: Institut za povrtarstvo 89-92. ISBN 978-86-89177-08-4. **(M64)**
49. Radovanović, M., Đurović, V., Tomić, D., **Marjanović, M.** (2025): Karakteristike ulja domaće tikve. Zbornik Izvoda nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, 6. Novembar. Smederevska Palanka: Institut za povrtarstvo, 85-88. ISBN 978-86-89177-08-4. **(M64)**
50. Pavlović, N., Mladenović, J., **Marjanović, M.**, Tomić, D., Madić, M., Šević, M., Stević, V. (2025): Primena biostimulatora u povrtarstvu. Zbornik izvoda nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, smederevska palanka, 6. novembar. Smederevska Palanka: Institut za povrtarstvo, 105-108. ISBN 978-86-89177-08-4. **(M64)**

	51. **Marjanović, M.,** Pavlović, N., Mladenović, J., Joksimović, V., Tomić, D., Stevović V., Madić, M., Zdravković, J. (2023): Genotipski odgovor na uticaj različitih formulacija azotnih đubriva kod zelene salate (*Lactuca sativa* L.). Zbornik apstrakata, X Simpozijuma društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije. Vrnjačka Banja 16-18. oktobar 2023. 157-158. ISBN-978-86-87109-17-9. **(M64)** 52. Nenad Pavlović, Jelena Mladenović, **Miloš Marjanović**, Jasmina Zdravković (2021): Antioksidativni potencijal i prerada cvekle (*Beta vulgaris* ssp. *rubra*). Zbornik izvoda, X simpozijum inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet 21-22.10.2021. 58-60. ISBN 978-86-7834-383-4, CIP 633/635(048) (0.034.2), COBISS.SR-ID 48427785. **(M64)**
Планови за наредне 4 године	Научно-истраживачки рад и одбрана докторске дисертације. Рад са студентима.

2. <u>Јелена Пантовић, дипл. инж. прех .техн., асистент</u>

Име и презиме	Јелена Пантовић
ЈМБГ	1502979786041
Звање	асистент
Година уписа докторских студија	2009. година, реупис 2018. године
Факултет	Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Наслов докторске дисертације	„Антиоксидативна и антимикробна својства пива и других алкохолних пића добијених додатком плодоносног тела гљиве *Coriolus versicolor*“
Смер	Прехрамбена технологија, одсек Микробиологија
Ментор	проф. др Виктор Недовић, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Број положених испита	7
Година	друга
Просек	8,4
Кратки опис истраживања	• могућност лабораторијског гајења гљиве *Coriolus versicolor* на супстрату са струготином и пшеничном сламом; • дефинисање поступка алкохолне екстракције и оптимизација процеса у циљу добијања екстракта са највећим садржајем полифенолних једињења и са најбољим ароматским комплексом; • поређење мацерата гљиве *Coriolus versicolor* у шљивовици, винском дестилату, лозоначи и рафинисаном етанолу; • дефинисање угљенохидратног састава добијених пића и екстракта; • утврђивање квалитативних и квантитативних промена у ароматском и хемијском комплексу током поступка сазревања нових врста јаких алкохолних пића са додатком екстракта гљиве *Coriolus versicolor*; • утврђивање антимикробних својстава добијених алкохолних екстракта на Грам +, Грам – бактерије и квасце MIC методом; • утврђивање антиоксидативних својстава добијених пива, алкохолних екстракта и пића и • добијање производа са повећаним садржајем полифенола и већим антиоксидативним капацитетом.
Година планиране одбране дисертације	2027. година
Тренутно ангажовање на пројекту	Програм Развој науке и технологије, Програмска активност/пројекат: Подршка реализацији општег интереса у научно истраживачкој делатности. No. 451-03-33/2026-03/ 20008

Радови објављени у оцењиваном периоду (2019-2025) и категорисани према критеријумима министарства, монографије (домаће и стране)	1. Ružičić, V., **Pantović. J.** (2024): Development of the knowledge base for applications of information – expert systems in the field of food technology. Symbiotech, 2st Internatiomnal Symposium on Biotechnolgy, Čačak 14-15 March, Proceedings: 347-352. DOI: 10.46793/SBT29.45VR (**M33**) 2. Ružičić, V., **Pantović. J.** (2024): Rules and premises of the knowledge base of the information-expert system for applications in the field of fruit. Symbiotech, 4th Internatiomnal Symposium on Biotechnolgy, Čačak 12-13 March, Proceedings: 529-537. DOI: 10.46793/SBT26.529R (**M33**)
Планови за наредне 4 године	• Наставак истраживања. Истраживања ће се базирати на могућности производње нових прехрамбених производа са додатком гљиве *Coriolus versicolor*. • Могућност примене других лековитих гљива као што је *Ganoderma lucidum* у производњи пива са новим укусом и обогаћеним ароматским саставом. • Одбрана докторске дисертације.

3. <u>Кристина А. Маркељић, истраживач - приправник</u>

Име ипрезиме	Кристина Маркељић
ЈМБГ	3006998787822
Звање	Истраживач – приправник
Година уписа докторских студија	2022/2023.
Факултет	Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
Смер	Биологија
Ментор	др Снежана Симић, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
Број положених испита	13
Година	Трећа, други пут
Просек	9,86
Кратак опис истраживања	Предмет истраживања, које се реализује у сврху израде докторске дисертације, је проучавање улоге и значаја бентосних алги у процени еколошког статуса река у Републици Србији. Теренска истраживања обухватају више од 100 локалитета на преко 40 одабраних река различитих типова, при чему се прикупљају подаци о физичко-хемијским, хидро-морфолошким карактеристикама воде и заједницама бентосних алги у складу са важећим националним и европским стандардима. Лабораторијска обрада обухвата квалитативну и квантитативну анализу прикупљеног алголошког материјала. Поред анализе диверзитета и структуре заједница бентосних алги, истражује се и утицај физичко-хемијских параметара и других абиотичких фактора на њихову дистрибуцију и заступљеност. Прикупљени подаци интегришу се у јединствену базу података која ће служити за спровођење статистичких анализа, израчунавање биотичких индекса и процену еколошког статуса водотокова. Посебан сегмент истраживања односи се на процену могућности примене макроскопских агрегација бентосних алги у мониторингу квалитета текућих вода.
Година планиране одбране дисертације	2027.
Тренутно ангажовање на пројекту	Програм Развој науке и технологије, Програмска активност/пројекат: Подршка реализацији општег интереса у научно истраживачкој делатности. No. 451-03-33/2026-03/ 20008
Тренутна ангажованост на Агрономском факултету	Одлуком Наставно-научног већа бр. 580/9-V од 10.4.2023. године изабрана је у звање истраживач-приправник за ужу научну област Примењена биологија, а на основу Одлуке Наставно-научног већа бр. 1827/3-VII статус истраживача-приправника продужен је до 9.10.2026. године.

Планирана ангажованост на Агрономском факултету	• Извођење вежби из предмета Зоологија, Ботаника и Екологија и заштита животне средине (Основне академске студије). • Рад са студентима и реализација предиспитних активности. • Научно – истраживачки рад.
Радови објављени у оцењиваном периоду (2020-2025) и категорисани према критеријумима министарства, монографије (домаће и стране)	**M22** 1. **Markeljić, K.**, Krizmanić, J., Rakonjac, A., Đorđević, N., Bašović, E., & Simić, S. B. (2025). The Potential Performance of Benthic Algal Community-based Biotic Indices for Assessing the Ecological Status: A Case Study of the Kamenica River (Serbia). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 26(2), TJFAS27662. doi: 10.4194/TRJFAS27662 2. Simić, S. B., **Markeljić, K. A.**, & Krizmanić, J. (2025). Observation of novel Didymo-like diatom mats in the Kamenica River (Serbia, Southeastern Europe). *Diatom Research*, 40 (3), 1-10. doi: 10.1080/0269249X.2025.2522887 **M24** 3. Simić, S. B., **Markeljić, K. A.**, Cvetković, A. B., & Simić, V. M. (2025). The Impact of a Small Hydropower Plant (SHP) on Benthic Algae, Macroinvertebrate Community and Ichthyofauna of the Panjica River (Serbia). *Kragujevac Journal of Science*, 47 (1), 1-16. doi: 10.5937/KgJSci2501173S **M33** 4. Simić, S., & **Markeljić, K.** (2023). Preliminary ecological status assessment of the Grošnica river based on phytobenthos. Proceedings – International Conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER '23, 289-294 pp. Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Bor. 5. **Markeljić, K.**, Rakonjac, A., Đorđević, N., Brković, D., & Simić, S. (2024). Benthic algae as bioindicators in assessing ecological status of Čemernica and Dičina rivers. 2nd International Symposium on Biotechnology - Proceedings, 289-294 pp. Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Čačak. doi: 10.46793/SBT29.37KM 6. Brković, D., Đelić, G., Branković, S., & **Markeljić, K.** (2024). Contribution to the research of the flora and habitat characteristics of SP „Borački krš“ Borač. 2nd International Symposium on Biotechnology – Proceedings, 323-328 pp. Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Čačak. doi: 10.46793/SBT29.42DB 7. **Markeljić, K.**, Brković, D., Rakonjac, A., Đorđević, N., & Simić, S. (2025). Algal-based ecological status assessment: A case study of the Despotovica River. 3rd International Symposium on Biotechnology – Proceedings, 265–271 pp. Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Čačak. doi: 10.46793/SBT30.32KM 8. Luković, K., Rakonjac, A., Perišić, V., **Markeljić, K.**, & Adžić, S. (2025). The influence of artificial illumination and tillage treatments on enhancing lettuce growth and quality. 3rd International Symposium on Biotechnology – Proceedings, Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Čačak. doi: 10.46793/SBT30.16KL 9. **Markeljić, K.**, Rakonjac, A., Đorđević, N., Brković, D., & Simić, S. (2024). Water quality assessment of the Zapadna Morava River. 4rd International Symposium on Biotechnology - Proceedings, 579-589 pp. Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Čačak. doi: 10.46793/SBT26.579 M34 10. **Markeljić, K.**, Rakonjac, A., Simić, S. (2024). Distribution and ecology of the *Vaucheria* genus (Heterokontophyta) in Serbia. Abstracts Volume Aquatic Biodiversity International Conference. 20-24 September 2024, Sibiu, Romania. 11. Grbović, F., Branković, S., Glišić, R., Brković, D., **Markeljić, K.**, Sarić, R., & Marin, M. (2024). Phytoaccumulation potential of *Tussilago farfara* L. from “Rudnik” mine tailings in Serbia. 5th International Conference on Plant Biology. 3-5 October 2024, Srebrno jezero, Serbia. Book of Abstracts, 173 p. 12. Simić, S., **Markeljić, K.**, Simović, P., & Simić, V. (2025). Preliminary ecological status assessment of the Rzav, Crni Rzav and Beli Rzav Rivers (Bosnia and Herzegovina). V SYMPOSIUM OF BIOLOGISTS AND ECOLOGISTS OF REPUBLIC OF SRPSKA with international participation – SBERS2025. 13-15 November 2025, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, 148-149 p. **M63** 13. Simić, S., **Markeljić, K.**, Simović, P., & Simić, V. (2024). Preliminarna procena ekološkog statusa reka Rzav, Beli Rzav i Crni Rzav (Bosna i Hercegovina). VODA 2024, 27-29 May 2024, Palić, Serbia. Zbornik radova, 103-110 pp. doi: 10.46793/VODA24.103S

	M64 14. Rakonjac, A., Adžić, S., Branković, S., **Markeljić, K.**, Grbović, F., Đurić, N., & Luković, K. (2024). Proizvodnja zelene salate pod različitim svetlosnim tretmanima i tehnikama obrade zemljišta. Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja. 6 November 2024, Smederevska Palanka, Serbia. Zbornik izvoda, 62-65 pp.
Планови за наредне 4 године	Научно-истраживачки рад и рад са студентима, одбрана докторске дисертације.

4. мр Вера Вукосављевић, асистент

Име и презиме	Вера Ђ. Вукосављевић
ЈМБГ	2301973787818
Звање	асистент
Година уписа докторских студија	2025/2026.
Наслов докторске дисертације	
Ментор	проф. др Саша Матијашевић, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Број положених испита	2
Година	Прва
Просек	9,5
Факултет	Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Смер	Воћарство и виноградарство - Ампелологија
Кратки опис истраживања	
Година планиране одбране дисертације	2027/2028. година
Тренутно ангажовање на пројекту	Програм Развој науке и технологије, Програмска активност/пројекат: Подршка реализацији општег интереса у научно истраживачкој делатности. No. 451-03-33/2026-03/ 20008
Радови објављени у оцењиваном периоду (2019-2025) и категорисани према критеријумима министарства, монографије (домаће и стране)	1. Pajović Šćepanović, R., Madžgalj, V., **Vukosavljević, V.** (2019): Assay of polyphenolic in Montenegrin Vranac wines. Mitteilungen Klosterneuburg. 69 (1): 65-75, ISSN: 0007-5922, IF = 0.217 **(M23)** 2. Млађан Гарић, **Вера Вукосављевић**, Зоран Босиочић (2022): Принос и квалитет грожђа сорте Каберне совињон у опленачком виногорју. Зборник радова XXVII Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, стр. 173-179, 25-26. Март 2022. године, Чачак, Агрономски факултет у Чачку ISBN 978-86-87611-86-3 DOI: 10.46793/SBT27.173G **(M63)** 3. Млађан Гарић, **Вера Вукосављевић**, Зоран Босиочић (2021): Агробиолошка својства сорте Семијон у опленачком виногорју. Зборник радова XXVI Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, стр. 145-150, 12-13 Март 2021. године, Чачак, Агрономски факултет у Чачку. ISBN 978-86-87611-80-1 DOI:10.46793/SBT26.145G **(M63)** 4. Млађан Гарић, **Вера Вукосављевић**, Зоран Босиочић (2020): Родност и квалитет грожђа сорте Шардоне у опленачком виногорју. Зборник радова XXV Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, стр. 197-202, 13-14 Март 2020. године, Чачак, Агрономски факултет у Чачку. ISBN 978-86-87611-73-3; ISBN 978-86-87611-75-7. **(M63)**
Планови за наредне 4 године	• Учествовање у припреми и реализацији предиспитних активности у складу са студијским програмима ОАС - Општа агрономија; ОАС - Воћарство и виноградарство и МАС - Агрономија модул Воћарство и виноградарство, односно држање вежби из предмета у оквиру УНО Виноградарство: 1. Виноградарство; 2. Опште виноградарство; 3. Производња лозног садног материјала;

	4. Интегрална производња грожђа; 5. Специјално виноградарство; 6. Пројектовање винограда и 7. Системи гајења винове лозе. • Пружање консултација и помоћи заинтересованим студентима у савладавању градива као и у избору тема и одговарајуће литературе за израду семинарских и завршних радова. • Интезиван рад на полагању испита. • Прикупљање литературе и података за потребе израде докторске дисертације. Израда докторске дисертације и одбрана. • Експериментална истраживања којима се утврђује растење, родност, висина приноса и квалитет грожђа, шире и вина клонова сорти Бургундац црни, Мерло и Каберне совињон у конкретним агроеколошким условима. Тиме се доприноси упознавању биолошких особености клонова, а нарочито родности окаца и ластара, квалитета грожђа и вина који се може остварити. Од посебног значаја је утврђивање зависности између вегетативног прираста и висине приноса, висине приноса и квалитета грожђа, висине приноса и квалитета вина код испитиваних клонова. Практични значај истраживања је у прецизном доношењу поуздане оцене о сврсисходности интродукције и даљег ширења клонова сорти Бургундац црни, Мерло и Каберне Совињон. • Наставак рада на организованој, систематској, стручној и научној интродукцији клонова винове лозе, јер је она од виталног значаја за просперитет виноградарства у Србији и његовог укључивања у модерну светску производњу. • Наставак истраживања у области квалитета и здравствене исправности грожђа и вина у Србији и региону. • У циљу усавршавања и афирмације резултата учешће на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству.
5. <u>Матија Муњић, доктор ветеринарске медицине, истраживач приправник</u>	
Име и презиме	Матија Муњић
ЈМБГ	1212998782830
Звање	Истраживач приправник
Година уписа докторских студија	2024. година
Факултет	Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду
Наслов докторске дисертације	/
Смер	Хигијена и технологија намирница анималног порекла
Ментор	проф. др Тијана Ледина, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду
Број положених испита	8
Година	друга
Просек	9,00
Кратки опис истраживања	• Испитивање најоптималнијих услова екстракције *Sideritis* spp.*;* • Утврђивања микробиолошке контаминације добијених екстраката; • Провера најадекватнијег момента додавања биљног екстракта током процеса израде производа од млека; • Потенцијална инкапсулација екстракта како би се спречио губитак биолошки активних материја током процеса производње • Имплементација добијених екстраката у производе од млека (сир и јогурт); • Испитивање делотворности имплементираног екстракта у погледу одрживости, микробиолошке стабилности и сензорске прихватљивости добијених производа; • Испитивање потенцијалних здравствених бенефита, који су доказани код екстраката биљке *Sideritis Spp.,* новодобијеног производа.

Година планиране одбране дисертације	2028. година
Тренутно ангажовање на пројекту	Програм Развој науке и технологије, Програмска активност/пројекат: Подршка реализацији општег интереса у научно истраживачкој делатности. No. 451-03-33/2026-03/ 20008
Радови објављени у оцењиваном периоду (2025-2026) и категорисани према критеријумима министарства, монографије (домаће и стране)	1. Ledina, T., **Munjić, M.**, Kurćubić, V., Branković Lazić, I., Lončina, J. (2026). Antimicrobial Resistance in *Enterococci* of Dairy Origin—A Review. Dairy, 2026, *7*(1), 18. https://doi.org/10.3390/dairy7010018 **(M21a)** 2. Kurćubić, V., **Munjić, M.**, Dmitrić, M., Živković, S., Stajić, S., Tomašević, I. (2025). Bacterial Antimicrobial Resistance in Meat Products—Current Concepts**.** Foods, 14(16), 2792 10.3390/foods14162792 **(M21)** 3. Dmitrć, M., Kurćubić, V., Vidanović, D., Živković, S., **Munjić, M.**, Vićić, I., Karabasil, N. (2026). Molecular characterization and antmicrobial susceptibility of Salmonella Enteritidis and Salmonella Typhimurium originating from the food chain. Journal of Central European Agriculture, 2026; 27(1), 120. https://doi.org/10.5513/JCEA01/27.1.5053 **(M22)** 4. Kurćubić, V., **Munjić, M.**, Stajić, S., Stanišić, N. (2025). Fortification with natural plant-based additives in cheese production: Sustainable concepts. 15th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, 83-100 10.5937/AnimTrend25083K **(M30)** 5. Kurćubić, V., Stajić, S., Stanišić, N., Dmitrić, M., Živković, S., **Munjić, M.**, Kurćubić, L. (2025). CREATION OF SYNERGISTIC PHYTOCOMPLEXES: POTENTIAL OF CIRCULAR ECONOMY TO SOLVE TODAY'S CHALLENGES. 3rd International Symposium on Biotechnology, 13-14 March 2025, Čačak, 399-414 10.46793/SBT30.48VK **(M33)**
Планови за наредне 4 године	• Наставак истраживања планираних за израду докторске дисертације • Истраживања у области функционалне хране, превасходно повезане са имплементацијом различитих биљних екстракта у производе од млека и формирање нових, тржишно прихватљивих производа.

6. <u>Ненад Јованчић, Мастер инжењер пољопривреде, истраживач приправник</u>

Име ипрезиме	Ненад Јованчић
ЈМБГ	2203994792615
Звање	истраживач приправник
Година уписа докторских студија	2025. године
Факултет	Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу
Смер	Агрономија
Ментор	др Радмила Илић, Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу
Број положених испита	0
Година	Прва
Просек	/
Кратки опис истраживања	Основни истраживања је испитивање помолошких и физичко-хемијских особина плодова ракијских сорти шљиве, са посебним освртом на њихов хемијски састав и ароматски комплекс као значајне показатеље квалитета плодова и њихове погодности за производњу ракије. Истраживање ће бити спроведено на одабраним сортама шљиве које се традиционално користе у производњи ракије у Србији. Добијени резултати требало би да допринесу бољем разумевању варијабилности испитиваних сорти, идентификацији сорти са најповољнијим технолошким својствима и унапређењу производње висококвалитетне шљивове ракије. Истовремено, добијена сазнања могу бити од значаја за очување, валоризацију и шире коришћење домаћег сортимента шљиве, као и за повећање економичности и конкурентности у производњи шљивове ракије.

Година планиране одбране дисертације	2029. година
Тренутно ангажовање на пројекту	/
Број пројекта	/
Радови објављени у оцењиваном периоду (2019-2025) и категорисани према критеријумима министарства, монографије (домаће и стране)	1. **Jovančić, N.,** Milošević, T., Glišić, I., Milošević, N., Ilić, R. (2024): Yield and berry quality of red raspberry as affected by cultivar and fertilisation regimes. Mitteilingen Klosterneuburg, (2024), 74 (4): 189-200. **M23** 2. Glišić, I., Ilić, R., Paunović, G., Marinković, M., **Jovančić, N.**, Saraginovski, N., & Madić, M. (2026). Effect of climate conditions on yield and fruit traits of raspberry cv. Willamette. 4th International Symposium on Biotechnology (pp. 293–301). **M33** 3. Glišić, I., Milošević, T., Ilić, R., Paunović, G., **Jovančić, N.,** Vujisić, M. (2019): Izmrzavanje cvetnih pupoljaka kajsije (Prunus armeniaca L.) tokom perioda mirovanja, XXIV Savetovanja o bitehnologiji sa međunarodnim učešćem, XXIV Savetovanja o bitehnologiji sa međunarodnim učešćem, 24, 2, pp. 523 - 530, Čačak, 15. - 16. Mar, 2019. **M63**
Планови за наредне 4 године	У првој години планирано је прикупљање и анализа литературних података, избор и карактеризација испитиваног биљног материјала, као и дефинисање методологије истраживања. У другој и трећој години биће спроведена теренска, лабораторијска и аналитичка испитивања помолошких, физичко-хемијских и ароматичних својстава плодова одабраних ракијских сорти шљиве, уз обраду и анализу добијених резултата. Током истраживања планирано је публиковање научних радова у домаћим и међународним часописима и представљање резултата на научним скуповима. У четвртој години предвиђена је интеграција и тумачење добијених резултата, израда и завршетак докторске дисертације, као и њена пријава и одбрана.

7. <u>Никола З. Стефановић, сарадник у настави</u>

Име ипрезиме	Никола Стефановић
ЈМБГ	2207999782826
Звање	сарадник у настави
Година уписа мастер студија	2025/2026.
Факултет	Агрономски факултет у Чачку
Смер	Агрономија
Ментор	др Ненад Павловић, ванредни професор
Број положених испита	4
Година	Прва
Просек	10,00
Кратак опис истраживања мастер рада	• Хидропонски начин гајења различитих типова зелене салате (*Lactuca sativa* L.) у различитим густинама садње. • Током вегетације пратиће се утицај густине садње код путерице (Мајска краљица) и крсталке (Љубљанска леденка) на морфолошке карактеристике (укупна маса главице, пречник главице, висина главице, дужина унутрашњег и спољњег кочана, број листова и укупна дужина кореновог система). • Током вегетације пратиће се утицај 3 различите густине садње на наведене морфолошке параметре. Поред наведених морфолошких особина, анализираће се укупан садржај хлорофила у листовима зелене салате. • Реализација огледа ће бити током пролећне вегетационе сезоне 2026. године.
Година планиране одбране мастер рада	2027. година
Тренутно ангажовање на	/

пројекту	
Број пројекта	/
Руководилац пројекта	/
Тренутна ангажованост на Агрономском факултету	• Одлуком Наставно-научног већа бр. 1645/5-VI од 01.04.2026. године изабран у звање сарадник у настави за ужу научну област Ратарство, повртарство и крмно биље.
Планирана ангажованост на Агрономском факултету	• Извођење вежби из предмета Основе биљне производње, Повртарство, Опште ратарство, Производња садног материјала у повртарству, Основе органске биљне производње (Основне академске студије) • Рад са студентима и реализација предиспитних активности. • Научно – истраживачки рад.
Радови објављени у оцењиваном периоду (2025) и категорисани према критеријумима министарства, монографије (домаће и стране)	1. **Никола Стефановић** (2025): Варијабилност морфолошких и хемијских особина генотипова парадајза (*Solanum lycopersicum* L.). Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, завршни рад, стр. 1-25.
Планови за наредне 4 године	Научно-истраживачки рад, одбрана мастер рада, упис докторских академских студија. Рад са студентима на реализацији вежби и предиспитних обавеза.

Агрономски факултет значајну пажњу посвећује развоју и неговању научног подмлатка. Тако је заживела идеја о укључивању младих у истраживачки рад. Резултати тог рада са различитих степена студија (основне, мастер и докторске академске студије) презентују се на научним скуповима у земљи и иностранству. Део резултата публикује се и на традиционалној Смотри научних радова студената агрономије са међународним учешћем, која се одржава сваке друге године, а чији је Факултет домаћин. До сада је одржано 14 Смотри, а поред студената Агрономског факултета у Чачку и студената са других факултета у Србији, активно учешће узимају и инострани студенти и њихови професори - ментори (Русија, Украјина, Чешка, Словачка, Босна и Херцеговина, Црна Гора, Хрватска, Македонија, Словенија, Аргетина, Мађарска, Румунија, Бугарска, Молдавија, Израел, Турска).

У наредном периоду планира се учешће младих истраживача на научним и стручним скуповима из ужих области истраживања, у земљи и иностранству, што ће поред афирмисања нових резултата представљати допринос развоју каријере младих истраживача, али и успостављању контаката са водећим истраживачима различитих институција - што отвара нове могућности сарадње кроз израду заједничких пројеката и стручна усавршавања.

Факултет подстиче младе истраживаче за стручно усавршавање у земљи и иностранству из ужих научних области, сталним праћењем конкурса, изради апликација и конкурисањем на отвореним позивима.

Проф. др Владимир С. Курћубић
декан