

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ  
НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**ДР СОЊЕ ГВОЗДЕНАЦ**

**Вишег научног сарадника**

**Нови Сад, 2026.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ  
НОВИ САД  
Максима Горког 30**

н/р: **Душанки Стојшић**, секретару Научног већа Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

**Предмет:** Извештај Комисије за избор др Соње Гвозденац у звање НАУЧНИ САВЕТНИК, пре Законом одређеног рока, за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Заштита биљака, ужа научна дисциплина Фитофармација.

На основу члана 81. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Соње Гвозденац**, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на редовној 50. седници, одржаној 20.01.2026. године, једногласно донело Одлуку (бр. 05-76/92-1) о покретању поступка за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, пре Законом утврђеног рока, за научну област Биотехничке науке и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања научни саветник, у следећем саставу:

- **др Јелена Овука**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, председник Комисије
- **др Сања Микић**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, члан Комисије
- **проф. др Војислава Бурсић**, редовни професор за научну област Биотехничке науке, ужа научна дисциплина Фитофармација, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, члан Комисије

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, подносимо овај Извештај:

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

**Име:** Соња

**Презиме:** Гвозденац

**Девојачко презиме:** Грабовац

**Радни статус:** запослена

**Назив институције:** Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију

**Адреса:** Максима Горког 30, 21000 Нови Сад,

Тел: +381 21 48 98 326, Факс: +381 21 6413 833

Моб. тел: +381 64 870 6191

Е-пошта: [sonja.gvozdenac@ifvcns.ns.ac.rs](mailto:sonja.gvozdenac@ifvcns.ns.ac.rs)

### **Лични подаци:**

Датум и место рођења: 07.01.1977., Нови Сад, Србија

Држављанство: Република Србија

Матерњи језик: српски

### **Образовање:**

Основне академске студије: дипломски рад 2000. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањена магистарска теза: 2008. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањена докторска дисертација: 2016. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

**Постојеће научно звање:** виши научни сарадник

**Научно звање за које се подноси захтев:** научни саветник, пре Законом одређеног рока

### **Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће):**

- **Истраживач сарадник:** избор, 23.12.2010. године, Пољопривредни факултет Нови Сад
- **Истраживач сарадник:** реизбор, 27.12.2013. године, Пољопривредни факултет Нови Сад
- Кандидаткиња је користила годину дана мировања на име породичног одсуства 2014. и 2015. године.
- **Научни сарадник:** избор, 25.10.2017. године, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад
- **Виши научни сарадник:** избор, 26.09.2022. године, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад

**Област науке у којој се тражи звање:** Биотехничке науке

**Грана науке у којој се тражи звање:** Пољопривреда

**Научна дисциплина у којој се тражи звање:** Заштита биљака

**Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање:** Фитофармација

**Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује:** МНО за биотехнологију и пољопривреду

## Професионална биографија

Др Соња Гвозденац је запослена у Институту за ратарство и повртарство, Институту од националног значаја за Републику Србију од 16. новембра 2016. године (као истраживач сарадник), од 25.10.2017. године у звању научног сарадника, а од 26.9.2022. године у звању виши научни сарадник. Учесник Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе (*Climate Crops*) постаје 2021. године. У периоду од 01. јануара 2011. до 16. новембра 2016, била је запослена као истраживач сарадник на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, Департман за фитомедицину и заштиту животне средине, и ангажована преко пројекта “Унапређење техника и развој метода ремедијације загађених локалитета” (реф. бр. III43005), финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У периоду од 2006. до 2010. године била је запослена као новинар истраживач за пољопривредни часопис *Добро јутро* Нови Сад, а од 2005. до 2006. године као сарадник на пословима регистрације и развоја пестицида у хемијској компанији “БВ комерц”, Нови Сад. Одмах по завршетку студија (од 2001. до 2002. године), запослила се као инжењер заштите биља на имању ПД “Планта, Футог, где је урадила приправнички стаж.

Др Соња Гвозденац је обавила стручно усавршавање 2005. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Гетингену (*Fakultät für Agrarwissenschaften, Georg-August Universität Göttingen*), Немачка, под менторством проф. др Стефана Видала.

У јуну 2024. године, учествовала је на обуци „*Overview of Climate-Smart Agriculture*“, на North Carolina State University, Сједињене Америчке Државе, у оквиру *Cochran Fellowship Program*, у периоду 25.06-03.07.2024.

Поред тога, учествовала је на већем броју обука у иностранству и у земљи. У наставку су издвојене неке од најважнијих активности:

- 27-30. јуни 2023. године - обука “*Better Training for Safer Food (BTSF) - IPM under EU Directive*” организовано од стране Consumers Health, Agriculture and Food Safety Agency Европске комисије, Берлин, Немачка;
- 02. и 09. марта и 06. априла 2021. године - онлајн обука “*Writing Agricultural Grant Proposal*“, у организацији Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI), везана за припрему и извођење научних експеримената, као и припрему нацрта пројеката за различите међународне позиве. Обука се састојала из три целине: *Professional Scientific Experiments: Data verification, analysis and visualization; Writing Agricultural Grant Proposal: Submission, Review, Contracting & Getting funded* и *Writing Agricultural Grant Proposal: Preparing budget, Gantt chart & project management*;
- 15., 19., 20. и 21. новембра 2019. године обука - “*Horizon 2020 project development, proposal writing and project management*“, у организацији European Training Academy – EUTA;
- 05. и 12. октобра 2019. године - обука “*Training in writing H2020 twinning and ERA CHAIR project proposals*“, у организацији European Training Academy – EUTA;
- 08. фебруара 2019. године - обука “*Мозгућности финансирања путем ЕУ фондова*“, у организацији Фонда “Европски послови“, Аутономне Покрајине Војводине;
- Јул 2016. године - обука “*Better Training for Safer Food (BTSF)*“, организована од стране Сектора за безбедност хране, Европске комисије (DG SANTE of the European

Commission) везана за безбедну примену средстава за заштиту биља, Лисабон, Португал.

Све обуке су верификоване одговарајућим сертификатима, који су приложени уз документацију (у склопу прилога 9).

Др Соња Гвозденац је у својој каријери била ангажована на међународним и националним пројектима. Тренутно је руководилац пројекта финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије (SafeSeed, #6691) и учесник је на два дугорочна пројекта финансирана од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине (003857733 2025 09418 003 000 000 001 04 004 и 003875718 2025 09418 003 000 000 001 04 004), као и пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Мађарске (001908878 2025 13440 003 000 000 001 02 005), и једног пројекта Центра за промоцију науке Републике Србије (Bean & Beetle, број 04-103/261-1). Од пројеката финансираних од стране Европске комисије, тренутно учествује на пројектима **Runfaster** (101214206), **HelEx** (101081974), **AgroServ** (101058020), **CARINA** (101081839) и **MIDAS** (101082070), као и две COST акције: **CA22105** (BeSafeBeeHoney) и **CA21134** (TOP-AGRI-Network). Поред актуелних пројеката, кандидаткиња је учествовала на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (III 43005), Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине (координатор пројекта 104-401-3047/2023-01), Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине (104-401-6466/2015-01), Фонда за науку Републике Србије (SmartSun, #7732457), Фонда за иновациону делатност Републике Србије (ECOPEST, 50148) и на пројекту билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (координатор пројекта 337-00-110/2023-05/46). Од међународних пројеката, била је члан тима пројеката **CROPINNO** (101059784) и SCOPES пројекат између Србије, Мађарске и Швајцарске.

Кандидаткиња је ангажована у настави на докторским студијама Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, на предмету Хемијске и биолошке методе процена стања екосистема, на студијском програму Агрономија (2022/2023). У току је и поступак за доношење одлуке о ангажовању за 2025/2026 годину, а учествовала је и у извођењу вежби из предмета Биолошки ефекти пестицида, Биолошке методе одређивања остатака пестицида, Биопестициди, Пестициди у хортикултури, Болести и штеточине њивских биљака и њихово сузбијање, Заштита хортикултурног биља, Биолошка и хемијска контаминација хране, Биоциди, Интегрална заштита биљака, на смеровима Фитомедицина, Агроекологија и заштита животне средине, Хортикултура, Воћарство и виноградарство, Ратарство и повртарство, Пејзажна архитектура и Органска пољопривреда (2013/2014. година).

Била је члан Комисије за одбрану три докторске дисертације, од тога једне међународног карактера. Тренутно је именована за ментора једне дисертације и члана Комисије две дисертације које се реализују на Пољопривредном и Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Интерни је ментор једног истраживача приправника у Институту.

Др Соња Гвозденац је члан International Organization for Biological Control (IOBC), Друштва за заштиту биља Републике Србије, Ентомолошког друштва Србије, Друштва за процесну

технику и енергетику у пољопривреди (ПТЕП), Друштва селекционара и семенара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, Групације за дезинскецију, дезинфекцију и дератизацију при Привредној комори Војводине и Удружења научница Србије „СРНА“. Кандидаткиња је члан председништва Друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди (ПТЕП).

Члан је уређивачког одбора часописа *Journal on Processing and Energy in Agriculture and Ratarstvo* и повртарство.

Члан је акредитованог Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промену климе - *Climate Crops*.

Била је члан научних и организационих одбора и неколико међународних научних конференција. Др Соња Гвозденац је била **председник научног одбора** и организатор међународне конференције под називом *14th Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the "Integrated Protection of Stored Products" - IPSP2024*, одржаној 16-20. септембра 2024. године, у Новом Саду; **члан научног одбора** међународне конференције *"Agricultural Challenges to Climate Change"*, одржаној 16-19.09.2025. у Осијеку, Хрватска и **члан научног одбора** међународне конференције *VIII International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - I N O P T E P 2023 and XXXV Scientific - Professional Conference Processing and Energy in Agriculture P T E P 2023*, одржане 23-28. априла 2023. Такође, била је **члан организационог одбора** међународне конференције *20<sup>th</sup> International Sunflower Conference*, одржаној 20-23. јуна 2022. године у Новом Саду и **члан је организационог одбора** предстојеће међународне конференције *"6th International Symposium on Broomrape in Sunflower & 1st Meeting on Sunflower Biotic and Abiotic Stress"*, која ће се одржати у Новом Саду, у периоду од 15. до 18. јуна 2026. године.

Др Соња Гвозденац је **рецензирала различите научне публикације**. Рецензент је практикума од називом "Практикум из пољопривредне ентомологије", аутора доц. др Филипа Вукајловића са Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и ванредног проф. др Весне Перишић са Пољопривредног факултета у Крушевцу Универзитета у Нишу. Рецензирала је и монографију под називом "Секундарни биомолекули у алелопатији", аутора проф. др Јоване Шућур, са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, у издаваштву поменутог Факултета, што је видљиво у самим публикацијама. Такође је рецензирала већи број радова у часописима категорије M21-M23 и M51.

Из резултата досадашњег научноистраживачког рада објавила је више од 301 научних резултата. Вредност индикатора укупне научне компетентности је **422,65** (120,60 пре избора у звање научни сарадник, а 119,35 пре избора у звање виши научни сарадник).

Говори енглески и француски, а служи се немачким језиком.

Удата је и мајка две ћерке.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Комисија констатује да радови кандидаткиње др Соње Гвозденац, највећим делом припадају области биотехнологије - области заштите биља. Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, на шта указује повезаност са бројним истраживачима из области биохемије, аналитичке фитофармације, семенарства, оплемењивања биљака и молекуларне биологије. У највећем броју радова кандидаткиња се бавила проблематиком сузбијања штетних инсеката, при чему је највећи део истраживања посветила изучавању различитих метода сузбијања складишних штеточина и то примени биолошких (ботанички препарати и друго), физичких (високе и ниске температуре и друго), биотехничких (феромони, инертна прашива и друго) метода, као и примени инертних гасова у сврху фумигације ( $\text{CO}_2$  и  $\text{N}_2$ ). Истраживања везана за примену високих и ниских температура, ботаничких препарата, инертних прашива као других био-рационалних метода за сузбијање штеточина ускладиштених прозивода, пружају широк спектар могућности, почев од локалне примене па све до комерцијализације препарата, односно развоја технологије. Све наведено има велики потенцијал као алтернатива хемијски синтетисаним инсектицидима у сузбијању, контроли или одбијању ове групе штеточина. Свако од наведених истраживања садржало је и процену утицаја на квалитет и виталност семена, како би се утврдио њихов шири апликативни потенцијал, што радовима даје посебну тежину. Наведена истраживања имају велики практични значај, при чему је део већ уведен у стандардну праксу Института, а понуђена решења, настала као резултат истраживања су биорационална и одржива. У свом раду кандидаткиња се бавила и интеракцијом између штетних инсеката и биљке домаћина, те се овај сегмент истраживања односи на дефинисање особина семена и биљака, као и механизма одговорних за отпорност, толерантност или преферентност према складишним штеточинама, при чему је акценат дат на интер- и интраспецијским разликама у нутритивним квалитетима семена као „инсекатске хране“ (садржају макроелемената, секундарних метаболита, антинутритивних компонената и друго) тако и у специфичним механизмима из домена молекуларне биологије и протеомике (активност инхибитора протеиназа и друго). Добијени резултати су драгоцени из више аспеката. Првенствено као значајне информације о постојању отпорних генотипова различитих биљних врста према овој групи штеточина, што има перспективу за примену у процесу оплемењивања биљака на отпорност/толерантност. Такође, информације о присуству антинутритивних компоненти из семена могу послужити за развој различитих метода биолошке контроле штеточина у циљу смањења губитака и примене синтетичких инсектицида.

Посебан сегмент научног рада, односи се на испитивање могућности сузбијања најзначајнијих земљишних штеточина (жичара), применом конвенционалних и биолошких метода, као и испитивање толерантности генотипова сунцокрета према жичарима, у сарадњи са колегама оплемењивачима, у оквиру чега је креирана и специфична метода за ове огледе. Ова истраживања имају велики значај с обзиром на укидање и забрану примене земљишних инсектицида и инсектицида за третирање семена, те је сваки резултат везан за ефикасност сузбијања ове групе штеточина драгоцен и може послужити за креирање будућих решења за овај све интензивнији проблем.

Сва истраживања кандидаткиње су иновативна у неком сегменту и уклапају се у концепт интегралне заштите биља, одрживе пољопривреде као и концепт *Green Deal*.

### 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Приказано је пет најзначајнијих резултата у којима је кандидаткиња имала кључну улогу у постављању хипотеза, реализацији истраживања, обради резултата, писању и публиковању ауторских и коауторских научних радова.

#### **Монографска студија/поглавље у монографији М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13)**

1. **Gvozdenac S.**, Dedić B., Mikić S., Ovuka J., Miladinović D. (2022). Impact of climate change on integrated pest management strategies. In: *Climate Change and Agriculture: Perspectives, Sustainability and Resilience* (ed. Nouredine Benkeblia), p. 311-372. John Wiley & Sons. ISBN:9781119789789 <https://doi.org/10.1002/9781119789789.ch14> (М13, резултат под бројем 1).

У овом поглављу монографије представљен је нов приступ који се примењује у оквиру програма интегралне заштите биља, такозвани - Приступ климатски паметног сузбијања штеточина (*Climate Smart IPM*). Наиме, климатске промене имају велики утицај на пољопривредну производњу у целини, а значајно утичу и на биологију, екологију, појаву и дистрибуцију биљних штеточина, интеракције између штеточина и биљака домаћина и активност природних непријатеља. Самим тим, измењени климатски услови утичу и на ефикасност мера које се примењују у оквиру програма интегрисаног сузбијања штеточина, што указује на потребу за развојем стратегија за прилагођавање и ублажавање досадашњих мера, праћења климатских услова и појаве штеточина и развој различитих алата за моделирање, који ће омогућити примену “климатски-отпорних” метода сузбијања штеточина. Аутори су у овом поглављу дали значајан допринос решавању поменутог проблема развијајући концепт “климатски-паметног” сузбијања штеточина, осврћући се на утицај специфичних показатеља и параметара климатских промена на биљну производњу, биологију и екологију штетних организама, и на крају концепт сузбијања истих. Концепт *Climate Smart IPM* укључује више актера који захтева испуњење одређених услова у самој биљној производњи, добро информисане и обучене стручњаке саветодавних служби и њихво укључивање у процес заштите биљака, укључивање истраживача који се ослањају на информационо-комуникациону технологију, као и креаторе политике. Сви поменути актери треба да делују координисано са јединственим циљем стварања ефикасних и отпорних система производње биљака и хране и обезбеђивање здравља биљака који су у стању да се носе са условима променљиве климе. **Кандидаткиња је допринела поглављу у монографији осмишљавањем концепта поглавља, дала је нацрт и смернице за писање коауторима и координисала је писањем читавог истраживачког тима, а била је и задужена за комуницију са уредницима.**

#### **Рад у водећем међународном часопису категорије М21а**

2. **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Lozanov-Crvenković Z., Štajner-Papuga I., Ovuka S., Krstić M., Tanasković S., Vukajlović F. (2024). Thermal treatments in controlling *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) on sunflower seeds and their effect on seed vitality. *Journal of Stored Products Research*, 108, 102384. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2024.102384> (М21а, резултат под бројем 9)

Рад је имао за циљ да процени могућност сузбијања бакренастог пламенца брашна (*Plodia interpunctella*) на семену сунцокрета применом повишених температура. У раду је испитан утицај температура виших од оних које се користе приликом дораде семена, у различитим периодима експозиције (трајања третмана) на биолошке параметре и развиће ове штеточине, али и утицај на виталност семена сунцокрета. Изузетни значај рада огледа се у примењивости резултата у пракси. Наиме, испитивана штеточина представља све већи проблем приликом складиштења семена сунцокрета, поготово у условима климатских промена, када се развиће одвија током целе године. Посеба изазов представља и недостатак регистрованих конвенционалних (синтетичких) инсектицида за третирање семена сунцокрета. Губици који настају су све већи, те је потребно уз постојеће ресурсе и минимална финансијска улагања постићи добар и дугорочан ефекат, и обезбедити чување семена без губитака. Резултати рада указују на оптималне услове при којима се може одвијати температурни третман, да се постигне задовољавајућа ефикасности елиминисања популације пламенца, а да се очува виталност и квалитет семена сунцокрета. **Кандидаткиња је допринела раду развојем идеје, израдом концепта истраживања, узгојем инсекатске популације бакренастог пламенца, одабиром третмана (температуре и експозиције), реализацијом експерименталних активности, анализом добијених резултата и писањем рада.**

3. Adler C., Athanassiou C., Carvalho M. A., Emekci M., **Gvozdenac S.**, Hamel D., Riudavets J., Stejskal V., Trdan S., Trematerra P. (2022). Changes in the distribution and pest risk of stored product insects in Europe due to global warming: Need for pan-European pest monitoring and improved food-safety. *Journal of Stored Products Research*, 97, 101977. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2022.101977> (M21a, резултат под бројем 3)

Рад је имао за циљ да укаже на утицај глобалног загревања на дистрибуцију и интензитет појаве штеточина ускладиштених производа, широм Европе, и то на начин који је упоредив са утицајем промена на штеточине ратарских усева и воћних врста. Такође, у раду је наглашено да је истраживање на овој групи штеточина занемарено у Европи и да недостаје иницијатива и протокол за континуирани мониторинг. У раду су приказана тренутна сазнања о кретањима и дистрибуцији најзначајнијих складишних штеточина, поготово о померању ареала распрострањења ка северним крајевима, услед измењених услова животне средине. Најзначајнији допринос рада је наглашена потреба за успостављањем пан-европског надзора како би се пратила дистрибуција, кретање и ширење штеточина ускладиштених производа у окружењу које се брзо мења. **Кандидаткиња је значајно допринела раду пружањем података везаних за појаву и распрострањење штеточина ускладиштених производа у Србији, вишегодишњим губицима у различитим типовима складишних објеката, подацима о појави и каламитетима штеточина у предходним годинама на нашој територији, као и пружањем информација о редовном праћењу карантинских врста које се налазе у земљама у окружењу.**

4. Ačanski J., **Gvozdenac S.**, Radenković M. (2023). Does population density influence fluctuating asymmetry of *Sitophilus oryzae* laboratory populations? *Journal of Stored Products Research*, 101, 102092., <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2023.102092> (M21a, резултат под бројем 4)

Рад се бави темом стабилности популације пиринчаног жишка, у условима индукованог стреса. Пиринчани жижак је једна од најопаснијих штеточина ускладиштених житарица и примарна штеточина која проузрокује смањење количине и квалитет меркантилног зрна и семена, периода чувања и комерцијалну вредносту зрна и семена различитих житарица. У раду је испитиван утицај стреса, изазваног великом густином популације (неколико нивоа), које се често јављају у природном окружењу, на биологију врсте, и стабилност популације праћену преко одступања од симетрије тела, проценом флукутирајуће асиметрије, кроз неколико популација. Утврђено је да популациона густина не изазива повишени стрес ове врсте. **Кандидаткиња је допринела раду креирањем идеје, узгојем инсекатске популације, реализацијом експерименталних активности, анализом резултата добијених у инсекатским биотестовима и писањем рада.**

5. Prvulović D., **Gvozdenac S.**, Latković D., Peić Tukuljac M., Sikora V., Kiproviski B., Mišan A., Chrysargyris A., Tzortzakis N., Ovuka J. (2023). Phytotoxic and insecticidal activity of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) extracts against *Plodia interpunctella* Hübner - A potential sunflower grain protectant. *Agronomy*, 13, 2456. <https://doi.org/10.3390/agronomy13102456> (M21a, резултат под бројем 5).

У раду је испитивана биолошка активност и ефикасност екстракта индустријске конопље у сузбијању бакренастог пламенца брашна (*Plodia interpunctella*) као и њихов алелопатски (фитотоксични) ефекат на семе сунцокрета. Идеја рада је била да се процени могућност примене екстраката као средства заштите семена од ове, све значајније, штеточине сунцокрета у после-жетвеном периоду. Наиме, већина конвенционалних (синтетичких) инсектицида, који су се деценијама успешно користили као средства за заштиту семена сунцокрета сада је забрањена, што је условило потребу за развојем нових био-рационалних препарата. Број студија у вези са потенцијалом примене ботаничких препарата као средстава за заштиту семена је у порасту, међутим пре њихове употребе, поред ефикасности према штеточини, неопходно је испитати и утицај на клијање и животну способност семена. Ова студија је открила потенцијал екстракта конопље (сорта Хелена) као протектанта семена сунцокрета, с обзиром на чињеницу да значајно инхибирао развој ларви *P. interpunctella*, у свим изведеним тестовима. С друге стране, енергија клијања и клијавост семена сунцокрета су стимулисане 2% третманом екстракта конопље, док на већину биохемијских параметара клијанаца није испољен значајан утицај. **Кандидаткиња је дала кључни допринос раду израдом концепта, узгојем инсекатске популације, одабиром третмана (примењене концентрације), реализацијом експерименталних активности, анализом добијених резултата, писањем рада и надзором.**

## 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

### 4.1. Утицајност

Цитираност др Соња Гвозденац, без аутоцитата према цитатним базама података је:

Scopus –280 цитата укупно 41 резултата

Web of Science –235 цитата укупно 34 резултата

Open Citations – 69 цитата 49 резултата

Dimensions – 351 цитата 58 резултата

Према евиденцији цитатне базе података Scopus, Хиршов индекс износи 10.

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp02302/indicators.html>

Након **избора у звање виши научни сарадник**, др Соња Гвозденац је остварила укупно **93** резултата, где је **26** пута први аутор. Као први аутор и коаутор је публиковала **16** радова из категорије M20 (M21+22+23+24), а као први аутор и једно поглавље у монографији међународног значаја из категорије M13.

### 4.2. Међународна научна сарадња

Др Соња Гвозденац је обавила стручно усавршавање 2005. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Гетингену (*Fakultät für Agrarwissenschaften, Georg-August Universität Göttingen*), Немачка, под менторством проф. др Стефана Видала.

У јуну 2024. године, учествовала је на обуци под називом “*Overview of Climate-Smart Agriculture*”, на North Carolina State University, Сједињене Америчке Државе, у оквиру Cochran Fellowship Program, у периоду 25.06-03.07.2024., где је успоставила вредне контакте, који ће допринети будућој научној сарадњи (у склопу прилога 9).

Међународна научна сарадња кандидаткиње се огледа и у учешћу на међународним научним пројектима и кроз објављена три заједничка резултата из категорије M21a са ауторима из иностраних научних институција. То су публикације:

1. **Gvozdenac S.**, Milovac Ž., Vidal, S.; Crvenković Z.L., Papuga I.Š., Franeta F., Ovuka J., Cvejić S. (2022). Comparison of chemical and biological wireworm control options in Serbian sunflower fields and a proposition for a refined wireworm damage assessment. *Agronomy*, 12, 758. <https://doi.org/10.3390/agronomy12040758>

Др Соња Гвозденац је учествовала у дизајнирању и поставци огледа у пољу, као и у праћењу реализације огледа, прикупљању података и писању рада.

2. Adler C., Athanassiou C., Carvalho M. A., Emekci M., **Gvozdenac S.**, Hamel D., Riudavets J., Stejskal V., Trdan S., Trematerra, P. (2022). Changes in the distribution and pest risk of stored product insects in Europe due to global warming: Need for pan-European pest monitoring and improved food-safety. *Journal of Stored Products Research*, 97, 101977. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2022.101977>.

Др Соња Гвозденац је учествовала у прикупљању података из Србије и са Балканског полуострва, везано за појаву и дистрибуцију најзначајнијих штеточина ускладиштених производа, кроз дужи низ година, уз корелисање појаве истих са климатским условима.

3. Prvulović D., **Gvozdenc S.**, Latković D., Peić Tukuljac M., Sikora V., Kiproviski B., Mišan A., Chrysargyris A., Tzortzakis N., Ovuka J. (2023). Phytotoxic and insecticidal activity of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) extracts against *Plodia interpunctella* Hübner -A potential sunflower grain protectant. *Agronomy*, 13, 2456. <https://doi.org/10.3390/agronomy13102456>

Допринос др Соње Гвозденац раду је у узгајању лабораторијске популације *P. interpunctella*, поставци биотеста, оцени ефекта екстракта конопље према ларвама и одраслим јединака ове штеточине, у праћењу различитих параметара биномије инсекта, обради података биотеста, писању и уређивању рада.

Кандидаткиња је остварила међународну сарадњу кроз учешће на следећим међународним пројектима:

- “Flagship demonstration of Bio-based value chains For valorisation of sustainable oil crops for marketable applications“ - **Runfaster** (101214206), (2025-2030)
- “Use of extremophile *Helianthus* species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower“ - **HelEx** (101081974), (2023-2027)
- “Integrated services supporting a sustainable agroecological transition“ - **AgroServ**(101058020), (2022-2027)
- “CARinata and camellina boosting the sustainable diversification in agricultural production systems“ - **CARINA**(101081839), (2022-2026)
- “Marginal agricultural land and climate-resilient and biodiversity-friendly industrial crops for innovative bio-based value chains“ **MIDAS** (101082070), (2022-2026)
- “Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“ - **CROPINNO** (101059784), (2022 - 2025)

Докази о учешћу на пројектима се налазе у склопу прилога 9.

Поред поменутих, међународна сарадња кандидаткиње се огледа и кроз припрему предлога пријаве билатералног пројекта са Републиком Хрватском, који је тренутно у процесу евалуације, као и у реализованом пројекту билатералне сарадње са Републиком Словенијом (“*Invasive plants as potential bio-insecticides for controlling stored product pests*”), где је кандидаткиња била и руководилац пројекта, а са колегама има и објављени рад (рад под бројем 3, наведен на почетку поглавља 4.2). Посебан вид сарадње представља активна припрема пројекта “*StoreBetter: Improved on-farm tools to prevent pests, maintain stored product quality, and add value in times of climate change*“, из позива *HORIZON-CL6-2025-02-FARM2FORK-02-two-stage*, који је прошао први степен евалуације и поднета је коначан пријава. Са колегама учесницима наведеног поднетог пројекта, кандидаткиња има и један објављен рад из категорије M21a (рад по бројем 3, наведен на почетку поглавља 4.2).

Такође, др Соња Гвозденац је учесник и на две COST акције и то:

- **COST action CA22105** “Beekeeping products valorization and biomonitoring for the SAFETY of BEEs and HONEY (BeSafeBeeHoney)” (<https://www.cost.eu/actions/CA22105/>)
- **COST action CA21134** “Towards zero Pesticide AGRiculture: European Network for sustainability (TOP-AGRI-Network)” (<https://www.cost.eu/actions/CA21134>)

#### 4.3. Руководјење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Соња Гвозденац је тренутно руководилац пројекта финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије: “SafeSeed - New biorational methods for stored seed pest control and protection: To serve and prevent”, #6691 (2024-2026) програм Призма Фонда за науку Републике Србије (доказ је у склопу прилога 8).

Кандидаткиња је била руководилац још два пројекта националног карактера:

- “Развој биорационалних метода заштите семена од штеточина ускладиштених производа са посебним освртом на очување животне способности семена”, финансираног од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине (2023) (доказ је у склопу прилога 8)
- “Invasive plants as potential bio-insecticides for controlling stored product pests” - пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (2023-2025) (доказ је у склопу прилога 8)

Др Гвозденац је била руководилац и пројектног задатка у пројекту националног карактера:

- “Развој и примена биолошких тестова за процену ризика реалних узорака воде и седимента”, у оквиру Фазе 5 “Компаративна истраживања физичко-хемијских, хемијских и биолошких метода и развој концепта процене ризика” пројекта “Унапређење ремедијационих технологија и развој метода за процену ризика загађених локалитета” (III 43005), чији је координатор био Природно-математички факултет, Нови Сад, Департамент за хемију, биохемију и заштиту животне средине. Истраживања на овом пројекту су била врло обимна и мултидисциплинарна, а значајни резултати истраживања на овом пројекту су објављени у часописима међународног и националног значаја (доказ је у склопу прилога 7).

Др Соња Гвозденац је тренутно руководилац пројектних активности на два пројекта међународног карактера:

- “Flagship demonstration of Bio-based value chains For valorisation of sustainable oil crops for marketable applications” - **Runfaster** (101214206), руководилац пројектног задатка (доказ је у склопу прилога 7).
- “CARinata and camellina boosting the sustainable diversification in agricultural production systems” - **CARINA** (101081839), руководилац пројектног задатка (доказ је у склопу прилога 7).

Поред руковођења, кандидаткиња је тренутно учесник (или је била учесник) следећих пројеката:

#### Међународни пројекти

- *“Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower” - HelEx (101081974), (2023-2027)-учесник пројекта*
- *“Integrated services supporting a sustainable agroecological transition” - AgroServ(101058020), (2022-2027) - учесник пројекта*
- *“Marginal agricultural land and climate-resilient and biodiversity-friendly industrial crops for innovative bio-based value chains” - MIDAS (101082070), (2022-2026) - учесник пројекта*
- *“Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production”- CROPINNO(101059784), (2022-2025) - учесник пројекта*
- *“Understanding plant-mediated interactions between two major maize pests of Eastern Europe- From phytochemical patterns to management recommendations”, позив SCOPES између Србије, Мађарске и Швајцарске, финансиран од Владе Швајцарске (2013-2016) - учесник пројекта*

#### Пројекти Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине

- *“Биорационалне методе у контроли складишних штеточина”, Дугорочни пројекти од интереса за развој научноистраживачке делатности у АП Војводини (003857733 2025 09418 003 000 000 001 04 004) (2025-2028) - учесник пројекта*
- *“Биомаркери стреса као основ за развој еколошки прихватљивих мера контроле пиринчаног жишка (Sitophilus oryzae)”, Дугорочни пројекти од интереса за развој научноистраживачке делатности у АП Војводини (003875718 2025 09418 003 000 000 001 04 004) (2025-2028) - учесник пројекта*

#### Пројекти билатералне сарадње

- *“Integrating chickpea in a Cereal-Legume crop rotation under Central European climatic conditions: Applicability, Benefits and Considerations”- пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Мађарске (2024-2026) - учесник пројекта*

#### Центар за промоцију науке Републике Србије

- *“Bean & Beetle: Citizens Unveil Genetic Diversity” - учесник пројекта*

#### Пројекти сарадње науке и привреде

- *“Development of new biopesticides for seed protection – ECOPEST” (50148), пројекат у оквиру програма сарадње науке и привреде финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије (2019-2021) - учесник пројекта*

Порврде о учешћима на поменутиим пројектима се налазе у склопу прилога 9.

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

#### 4.4. Уређивање научних публикација

Кандидаткиња је 2023. године именована за члана уредништва националног часописа *Journal on Processing and Energy in Agriculture - РТЕП* (<http://www.ptep.org.rs/casopis.html>). Часопис је према категоризацији домаћих часописа за биотехнологију и пољопривреду сврстан у категорију М51.

Др Соња Гвозденац је и члан уређивачког одбора часописа *Ратарство и повртарство* (<https://ifvcns.rs/publikacije/casopisi/ratarstvo-i-povrtarstvo/uredivacki-odbor/>). Часопис је према категоризацији домаћих часописа за биотехнологију и пољопривреду сврстан у категорију М24.

#### 4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња је одржала предавања на тему “Ботанички препарати у сузбијању штеточина” студентима основних студија смера Органска пољопривреда, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, у оквиру предмета Квалитет и здравствена безбедност пољопривредних производа, у школској 2022/2023 (доказ је у склопу прилога 9).

#### 4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Соња Гвозденац је 2023. године **рецензирала практикум** под називом: “Практикум из пољопривредне ентомологије”, аутора доц. др Филипа Вукајловића са Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и ванредног проф. др Весне Перишић са Пољопривредног факултета у Крушевцу Универзитета у Нишу, што је видљиво у поубликацији (доказ је у склопу прилога 9).

Кандидаткиња је 2021. године **рецензирала монографију** под називом “Секундарни биомолекули у алелопатији”, аутора др Јоване Шућур, са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, у издаваштву поменутог Факултета, што је видљиво у монографији.

(<http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/udzbenici/Sekundarni%20biomolekuli.pdf>)

Др Соња Гвозденац је рецензирала радове у следећим часописима категорије М21-М23: *Journal of Stored Product Research* (ISSN: 0022-474X, М21а), *Pest Management Science* (ISSN:1526-498X,М21а), *Crop protection* (0261-2194, М21а), *Agronomy* (ISSN 2073-4395, М21а), *Bulletin of Entomological Research* (ISSN 0007-4853, М22), *Journal of Central European Agriculture* (ISSN 1332-9049, М23), као и у националним часописима и то *Contemporary Agriculture* (ISSN 2466-4774, М51), *Genetika* (ISSN 0534-012, М51) и други (доказ је у склопу прилога 9).

#### 4.7. **Образовање научних кадрова**

##### **Менторски рад**

Кроз сарадњу са колегама са различитих факултета, др Соња Гвозденац је учествовала у образовању и формирању научног подмлатка тако што је осмишљавала и организовала огледе за мастер радове и докторске дисертације, како на националном, тако и на међународном нивоу. У некима фигурише као ментор, председник или члан Комисије за одбрану, док се у некима та сарадња огледа кроз публиковане радове.

Др Соња Гвозденац је руководила експерименталним делом докторске дисертације и именована за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње маг. инж. технологије **Данке Драгојловић**, под називом „Потенцијал брашна од различитих врста инсеката као алтернативни извор протеина у исхрани животиња“ (одлука бр. 020-2/34-11 од 02.09.2022; 05-76/93 од 20.01.2026). Дисертација је одбрањена на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду 31.10.2022, под менторством проф. др Љиљане Поповић. (доказ је у склопу прилога 8)

Кандидаткиња је именована за члана Комисије за одбрану међународне докторске дисертације кандидаткиње **Lidia del Arco Gómez** (одлука бр. 05-76/4806-1 од 26.11.2024.), из Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries – ИРТА (Institute of Agrifood Research and Technology) из Шпаније, под називом „Improving stored products pest management: Biological control and methods for pest detection in stored rice.“ Др Гвозденац је осмислила део истраживања кандидаткиње у вези са оптимизацијом методологије за испитивање ефикасности предаторских гриња у избору лоцирања различитих стадијума сиринамског брашнара и кукурузног жишка. Такође је допринела креирању експерименталне поставке дисертације у склопу тестова „изборности“. Дисертација је одбрањена 11.11.2024. године, под менторством Кристине Кастане из Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries, Caldes de Montbui, Шпанија. (доказ је у склопу прилога 8)

Др Гвозденац је била председник Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње мастер инж. **Милице Балаш** (одлуке бр. 1160/3, 20.09.2024.; 05-76/94 од 20.01.2026.) под називом „Биомониторинг микропластике у пољопривредном земљишту“ где је руководила експерименталним делом дисертације, коју је именована одбранила 28.09.2024. године, на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, под менторством проф. др Александре Петровић и проф. др Војиславе Бурсић. (доказ је у склопу прилога 8)

Др Соња Гвозденац је одлуком директора Института за ратарство и повртарство (одлука бр. 05-110/398-1 од 10.02.2025.) именована за ментора мастер инж. пољопривреде **Милице Шкорић**, ради праћења рада и успешности истраживача приправника на студијама и у научном раду. Кандидаткиња је такође била и председник Комисије за одбрану мастер рада Милице Шкорић, под називом „Маснокиселински састав биљних уља и њихова ефикасност као биоинсектицида“, који је одбрањен 18.10.2024 године, под менторством проф. др Војиславе Бурсић. (доказ је у склопу прилога 8)

Др Соња Гвозденац је именована за ментора за израду докторске дисертације **мастер инж. пољопривреде Тијане Стојановић**, под називом „Тропански алкалоиди корова у усевима житарица и токсиколошка процена ризика“ (одлука број 109/1 од 30.01.2023.), док је ментор проф. др Бојан Константиновић. (доказ је у склопу прилога 8)

Кандидаткиња је именована за члана Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора докторске дисертације **мастер инж. пејз. арх. Раденке Коларов**, под називом

„Биолошки потенцијал екстраката инвазивних дрвенстих врста заступљених на територији Новог Сада“, (одлука број 1049/1 од 20.05.2022.), ментора проф. др Дејана Првуловића са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду. (доказ је у склопу прилога 8)

Др Соња Гвозденац је члан Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора докторске дисертације **мастер биолога Марка Раденковића** под назвом „Флукутирајућа асиметрија као индикатор стабилности развића и фитнеса пиринчаног жишка *Sitophilus oryzae* (Linnaeus, 1763) (Curculionidae: Coleoptera) у условима лабораторијски индукованог стреса“, (одлука број 0603-86/-24-4 од 21.02.2024.), под менторством проф. др Младена Хорватовића (доказ је у склопу прилога 8). Др Гвозденац је била и члан Комисије за одбрану мастер рада дипл. биолога Марка Раденковића, под називом „Флукутирајућа асиметрија пиринчаног жишка *Sitophilus oryzae* (Linnaeus, 1763) (Curculionidae: Coleoptera) као индикатор индукованог стреса у лабораторијским популацијама“, који је одбрањен у септембру 2019. године (доказ је у склопу прилога 8). Заједно имају две публикације категорије M21a и M21, као и једно саопштење на скупу националног карактера:

- Аџански Ј., **Gvozdenc S.**, Radenković M. (2023). Does population density influence fluctuating asymmetry of *Sitophilus oryzae* laboratory populations? Journal of Stored Products Research, 101, 102092. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2023.102092> (M21a)
- Аџански Ј., **Gvozdenc S.**, Radenković M., Prvulović D., Tanasković, S., Horvatović M. (2023). Effect of four plant extracts on the mortality, population growth, and fluctuating asymmetry of *Sitophilus oryzae*. Entomologia Experimentalis et Applicata, 171(8), 611-620. <https://10.1111/eea.13325> (M21)
- **Гвозденац С.**, Раденковић М., Аџански Ј. (2023). Утицај исхране на фитнес и флукутирајућу асиметрију тела *Sitophilus oryzae* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE). XIV Симпозијум ентомолога Србије 2023 са међународним учешћем, Нови Сад, Србија, 89-90. (M64)

Др Соња Гвозденац је осмислила истраживања у оквиру експерименталног дела мастер рада **Милице Пејовић**, под називом „Логистичка регресија са применом на одређивање оптималног третмана у заштити биља“, која је одбрањена у септембру 2021. године, где је др Гвозденац била и члан Комисије за одбрану рада (одлука број 05-01-735/1 од 30.08.2021). (доказ је у склопу прилога 8)

Поред чланства у комисијама за одбрану, мастер или докторског рада, др Соња Гвозденац је била ангажована у различитим научно-истраживачким активностима млађих колега (докторанада), у виду осмишљавања и извођења бројних огледа, креирања методологије, помоћи око статистичке анализе, интерпретације резултата огледа и писања радова.

Кандидаткиња је допринела креирању дела истраживања у оквиру експерименталног дела докторске дисертације др Филипа Вукајловића са Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, помогла је у интерпретацији података и статистичкој анализи иситх. Допринос др Соње Гвозденац у реализацији доктората је верификовано бројним заједничким публикацијама од чега су неколико у врхунским часописима са SCI листе, публикованим пре одбране докторске дисертације:

- **Gvozdenc S.**, Prvulović D., Radovanović M., Ovuka J., Miklič V., Аџански Ј., Tanasković S., **Vukajlović F.** (2018). Life history of *Plodia interpunctella* Hübner on sunflower seeds:

Effects of seed qualitative traits and the initial seed damage. Journal of Stored Products Research 79, 89-97. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2018.08.003> (M21)

- **Vukajlović F.**, Predojević D., Miljković K., Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Perišić V., Grbović F., Pešić S. (2019). Life history of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) on dried fruits and nuts: Effects of macronutrients and secondary metabolites on immature stages. Journal of Stored Product Research 83: 243-253. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2019.07.007> (M21)
- **Vukajlović F.**, Pešić S., Tanasković S., Predojević D., **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Bursić V. (2019). Efficacy of *Echium* spp. water extracts as post-harvest grain protectants against *Plodia interpunctella*. Romanian Biotechnological Letters, ; 24(5): 761-769. doi: 10.25083/rbl/24.5/761.769 (M23)
- **Gvozdenac S.**, Tanasković S., **Vukajlović F.**, Prvulović D., Ovuka J., Višacki V, Sedlar A. (2020). Host and ovipositional preference of rice weevil (*Sitophilus oryzae*) depending on feeding experience. Applied Ecology and Environmental Research, 18(5), 6663-6673. [http://dx.doi.org/10.15666/aaer/1805\\_66636673](http://dx.doi.org/10.15666/aaer/1805_66636673) (M23)

Кандидаткиња је осмислила истраживања у оквиру експерименталног дела докторске дисертације мастер инж. Драгане Предојевић са Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, а допринос и заједнички рад верификован је објављивањем рада у врхунском међународном часопису из категорије M21, који је део докторске дисертације.

- **Predojević D.**, Vukajlović F., Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Pešić S. (2017). Influence of maize kernel state and type on life history of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae). Journal of Stored Products Research, 72, 121-127. doi: 10.1016/j.jspr.2017.04.010 (M21)

У оквиру пројекта „Унапређење ремедијационих технологија и развој метода за процену ризика загађених локалитета“ (III 43005), пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2019), чијим активностима је кандидаткиња руководила у Институту, одбрањена је докторска дисертација др Наташе Варге, са Природно-математичког факултета у Новом Саду, Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине. Заједнички рад и допринос др Соње Гвозденац изради дисертације се очитује и кроз заједничку публикацију у часопису са SCI листе, из категорије M23 (рад број 8 из предходног избора у звање).

- **Varga N.**, Krčmar D., Dalmacija B., **Gvozdenac S.**, Tričković J., Rončević S., Prica M. (2018). Assessment of sediment pollution using chemical and biological trait approaches. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 13 (2), 359-368. doi: 10.26471/cjees/2018/013/031. (M23)

Др Соња Гвозденац је именована и за члана Комисије за избор у звање неколико кандидата и то **др Милице Балаш**, у звање научни сарадник (одлука број 09-76/1611-1 од 15.05.2025.), затим **мастер биолога Јоване Михајловћ**, у звање истраживач приправник (одлука број 09-76/4751-1 од 26.11.2024.), **мастер инж. Милоша Крстића** у звање истраживач сарадник (одлука број 05-76/3047-1 од 13.09.2022.), **мастер инж. Ање Ђурић** у звање истраживач приправник (одлука број 02-76/2645-1 од 15.07.2022.)и **дипл. инж.**

**Далиборке Буташ** у звање стручни сарадник за област семенарство (одлука број 24-76/2861-1 од 15.09.2021). Све одлуке се налазе у склопу прилога 8.

#### **Учешће у настави**

Кандидаткиња је била ангажована за извођење наставе на докторским студијама Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, на предмету Хемијске и биолошке методе процена стања екосистема, на студијском програму Агрономија у 2022/2023. (одлука број 05-76/403-1 од 21.02.2023.) (доказ је у склопу прилога 9). У поступку је и доношење одлуке о ангажовању кандидаткиње на истом предмету у школској 2025/2026 години.

У току школске 2013/2014. године (предходни изборни период) кандидаткиња је учествовала и у извођењу вежби из предмета: Биолошки ефекти пестицида, Биолошке методе одеђивања остатака пестицида, Биопестициди, Пестициди у хортикултури, Болести и штеточине њивских биљака и њихово сузбијање, Заштита хортикултурног биља, Биолошка и хемијска контаминација хране, Биоциди и Интегрална заштита биљака. (доказ је у склопу прилога 9)

#### **4.8. Награде и признања: /**

#### **4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца**

Др Соња Гвозденац се, након одбране докторске дисертације, интензивно бавила изучавањем различитих метода сузбијања складишних штеточина. Посебну пажњу у истраживањима је посветила примени биолошких (ботанички препарати, биљни метаболити), физичких (високе и ниске температуре, модификоване и контролисане атмосфере), биотехничких (феромони и инертна прашива) метода, као и примени инертних гасова ( $\text{CO}_2$  и  $\text{N}_2$ ) у сврху фумигације ускладиштеног семена (зрна). Свако од наведених истраживања садржало је и процену утицаја на квалитет и виталност семена, како би се утврдио њихов шири апликативни потенцијал, што указује на мултидисциплинарност истраживања. Посебан сегмент истраживања др Соње Гвозденац је у домену интеракције биљака и штетних инсеката, те се велик број резултата кандидаткиње односи на дефинисање особина семена (зрна) и механизма одговорних за преферентност односно толерантност биљака/семена према складишним штеточинама, при чему је акценат на интер- и интраспецијској разлици у нутритивним квалитетима семена, као „инсекатске хране“ (физичке особине, садржај макроелемената, секундарних метаболита и друго) тако и у специфичним механизмима из домена молекуларне биологије. Добијени резултати су драгоцени из више аспеката. Првенствено, значајне информације о постојању отпорних генотипова различитих биљних врста према овој групи штеточина могу допринети процесу оплемењивања биљака на отпорност/толерантност. Такође, информације о присуству антинутријената из семена могу послужити за развој различитих метода биолошке борбе у циљу смањења губитака у после-жетвеном периоду и смањења примене синтетичких инсектицида.

Кандидаткиња је афирмисана и као руководилац пројеката који изучавају наведену проблематику. Др Соња Гвозденац је руководилац пројекта „SafeSeed - New biorational

methods for stored seed pest control and protection: To serve and prevent“, ID 6691 (2024-2026) програм Призма, Фонда за науку Републике Србије, а руководила је и пројектима „Биолошка активност екстракта инвазивних биљних врста“, финансираног од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине (2021-2022), и пројектом билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (2023-2025), под називом “Invasive plants as potential bio-insecticides for controlling stored product pests”, који се такође односе на проблематику истраживања.

Захваљујући афирмацији у датој области истраживања, кандидаткиња је заслужна за организацију међународне конференције под називом „14th Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the “Integrated Protection of Stored Products - IPSP2024“, под покровитељством International Organization for Biological Control (IOBC), одржане у периоду 16-20. септембра 2024. године, у Новом Саду (<https://iobc-ipsp-ns2024.com/committees.php>) у оквиру које је др Гвозденац била председник Научног одбора.

У свом досадашњем раду, као први аутор објавила је следеће радове на наведену тему:

#### **M21a**

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Lozanov-Crvenković Z., Štajner-Papuga I., Ovuka S., Krstić M., Tanasković S., Vukajlović F. (2024). Thermal treatments in controlling *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) on sunflower seeds and their effect on seed vitality. *Journal of Stored Products Research*, 108, 102384. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2024.102384>

#### **M21**

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Radovanović M., Ovuka J., Miklič V., Ačanski J., Tanasković S., Vukajlović F. (2018). Life history of *Plodia interpunctella* Hübner on sunflower seeds: Effects of seed qualitative traits and the initial seed damage. *Journal of Stored Products Research*, 79, 89-97. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2018.08.003>

#### **M22**

**Gvozdenac S.**, Škorić M., Prvulović D., Kolarov R., Ovuka J., Tanasković S., Lozanov-Crvenković Z., Stanisavljević D., Nastasić A., Babić V., Radojčin M., Pavkov I., Marković D. (2026). The impacts of maize seed phenology and nutritive traits imparting tolerance to the rice weevil (*Sitophilus oryzae* L.). *Journal of Central European Agriculture*, 27(1), *Journal of Central European Agriculture*, 27(1), 204 -219. DOI: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/27.1.5081>

#### **M23**

**Gvozdenac S.**, Ilić A., Vasić M., Tanasković S., Prvulović D. (2023). Suitability of three different legumes for *Acanthoscelides obtectus* development and population growth. *Journal of Central European Agriculture*, 24(2), 455-463. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/24.2.3826>

**Gvozdenac S.**, Tanasković S., Vukajlović F., Prvulović D., Ovuka J., Višacki V, Sedlar A. (2020). Host and ovipositional preference of rice weevil (*Sitophilus oryzae*) depending on feeding experience. *Applied Ecology and Environmental Research*, 18(5), 6663-6673. DOI: [10.15666/aeer/1805\\_66636673](https://doi.org/10.15666/aeer/1805_66636673)

## M24

**Gvozdenac S.**, Radojčin M., Krstić M., Pavkov I., Cvejić S., Jocić S., Miklič V., Ovuka J. (2025). The effect of hull hardness on sunflower germination and susceptibility to Indian meal moth. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 62(3), 146-154. <https://doi.org/10.5937/ratpov62-57282>

**Gvozdenac S.**, Kiprovski B., Aćimović M., Stanković Jeremić J., Cvetković M., Bursić V., Ovuka J. (2021). Repellent activity of *Cymbopogon Citratus* essential oil against four major stored product pests: *Plodia interpunctella*, *Sitophilus oryzae*, *Acanthoscelides obtectus* and *Tribolium castaneum*. *Contemporary Agriculture*, 70(3-4), 140-148. DOI: [10.2478/contagri-2021-0020](https://doi.org/10.2478/contagri-2021-0020)

**Gvozdenac S.**, Tanasković S., Ovuka J., Vukajlović F., Čanak P., Prvulović D., Sedlar A. (2019). Low temperature tolerance of *Plodia interpunctella*, *Sitophilus oryzae* and *Sitophilus zeamais* - the prevalent pests of stored maize in Serbia. *Acta Agriculturae Serbica*, 24(48), 143-155. DOI: [10.5937/AASer1948143G](https://doi.org/10.5937/AASer1948143G)

**Gvozdenac S.**, Šučur J., Manojlović A., Prvulović D., Malenčić Đ. (2018). Influence of winter savory (*Satureja montana*) aqueous extract on mortality of lesser grain borer (*Rhyzopertha dominica*). *Botanica Serbica*, 42(2), 277-281. [doi:10.5281/zenodo.1468378](https://doi.org/10.5281/zenodo.1468378).

## M32

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Tanasković S., Ovuka J., Krstić M., Lončarević V. (2023). Natural products in stored product pest control: Challenges and opportunities. Proceedings, 8th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTTEP 2023 and 35th Scientific and Professional Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP 2023, Subotica - Palić, 23-28 April 2023, 14-19.

## M33

**Gvozdenac S.**, Ilić A., Vasić M., Nagl N., Prvulović D., Petrović G., Tanasković S., Vukajlović F. (2022). Are trypsin inhibitors responsible for the suitability of different legumes for *Acanthoscelides obtectus* development? Proceedings of the 13th Meeting at Barcelona, Spain, 03-06 October 2022, Eds: Nuria Agustí, Cristina Castañé, and Jordi Riudavets, Integrated Protection of Stored Products IOBC-WPRS Bulletin, Vol. 159, 64-70.

**Gvozdenac S.**, Krstić M., Ilić A., Ovuka J., Zeremski T., Radović B., Prvulović D. (2022). Biorational CO<sub>2</sub> fumigation of sunflower and common bean: insecticidal potential and effect on seed vitality and quality. Proceedings of the 13th Meeting at Barcelona, Spain, 03-06 October 2022, Eds: Nuria Agustí, Cristina Castañé, and Jordi Riudavets, Integrated Protection of Stored Products IOBC-WPRS Bulletin, Vol. 159, 347-351.

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Vučinić Vasić M., Ilić A., Tanasković S., Ovuka J., Krstić M., (2021). Efficacy of diatomaceous earth in controlling major store product pests: *Plodia interpunctella*, *Tribolium confusum* and *Acanthoscelides obtectus*. Proceedings of 7th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTTEP 2021, 18 - 23 April 2021, Vrsac, Serbia, 7-12.

**Gvozdenac S.**, Tanasković S., Krnjajić S., Prvulović D., Ovuka J., Sedlar A. (2018). Effects of different inert dusts on *Sitophilus oryzae* and *Plodia interpunctella* during contact exposure. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP), 7-11 October 2018, Berlin, Germany, Vol 2, 829-834.

**Gvozdenac S.**, Milošević B., Dolapčev A., Ovuka J., Tatić M., Tanasković S., Vukajlović F. (2018). Suitability of Poaceae seeds for *Plodia interpunctella* development. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP), 7-11 October 2018, Berlin, Germany, Vol 1, 145-151.

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Tanasković S., Bursić V., Tatić M., Ovuka J., Vukajlović F. (2017). Plant-based preparations as potential grain protectants against *Sitophilus oryzae* L. International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2017 and 29<sup>th</sup> National Conference Processing and Energy in Agriculture - PTEP 2017, 23-28. April 2017., Vršac, Serbia, Proceedings, 131-136.

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Bursić V., Tanasković S., Tatić M., Ovuka J., Vukajlović F. (2017). Insecticidal and antifeeding activity of several botanicals against *Rhyzopertha dominica* Fabricius. Proceedings of the 11<sup>th</sup> Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the "Integrated Protection of Stored Products", 3-5 July 2017, Ljubljana, Slovenia, 21.

#### **M34**

**Gvozdenac S.**, Ovuka J., Krstić M., Ilić A., Nagl N., Stanisavljević D., Nastasić A., Miklič V., Škorić M., Prvulović D., Kolarov R., Tanasković S., Marković D., Lozanov-Crvenković Z. (2025). Development of biorational methods for seed protection during storage against biotic and abiotic stressors. Book of abstracts, TwiNSol-CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions, 5-7 June 2025, Novi Sad, Serbia, 36.

**Gvozdenac S.**, Crvenković Lozanov Z., Ovuka J., Škorić M., Prvulović D., Kolarov R., Tanasković S., Brbaklić LJ., Mikić S. (2025). Can we rely on seed tolerance of wheat in combating the rice weevil? 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference "Agricultural Challenges to Climate Change", Eds: Danijel Jug Goran Herman, Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek Faculty of Agrobiotechnical Sciences, 16-19 September 2025, Osijek, Croatia, 34.

**Gvozdenac S.**, Tanasković S., Ovuka J., Škorić M., Prvulović D., Krstić M., Radojčin M., Pavkov I. (2024). Screening of interspecific and varietal differences in small grains' suitability for *Sitophilus oryzae* (L.) development. In IOBC-WPRS Bulletin, Proceedings of the 14<sup>th</sup> Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenac S. and Milovac Ž., Vol 173, 24-25.

**Gvozdenac S.**, Milovac Ž., Škorić M., Zanetti F., Bursić V., Marjanović Jeromela A. (2024). *Camelina sativa* and *Brassica carinata* oils as potential bioinsecticides against the rice weevils and bean beetle. Book of abstracts of IX Congress on Plant Protection, 25-28 November 2024, Zlatibor, Serbia, 123-124.

**Gvozdenac S.**, Tanasković S., Ovuka J., Škorić M., Prvulović D., Krstić M., Radojčin M., Pavkov I. (2024). Screening of interspecific and varietal differences in small grains' suitability for *Sitophilus oryzae* (L.) development. IOBC-WPRS Bulletin, Proceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia), 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia, 173, 24-25.

**Gvozdenac S.**, Ovuka J., Tanasković S., Stanisavljević D., Nastasić A., Škorić M., Krstić M. (2024). Influence of maize nutritive quality on suitability for the rice weevil development. Book of abstracts, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), 3-5 October 2024, Srebrno jezero, Serbia, 182.

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Tanasković S., Ovuka J., Krstić M., Lončarević V. (2023). Natural products in stored product pest control: Challenges and opportunities. Proceedings of VIII International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTER 2023, XXXV Scientific - Professional Conference Processing and Energy in Agriculture - PTEP 2023 Subotica – Palić, hotel Elitte Palić, 23 – 28. April 2023, 44-45.

**Gvozdenac S.**, Ovuka J., Tanasković S., Vukajlović F., Prvulović D. (2019). The tolerance of external (*Plodia interpunctella*) and internal (*Sitophilus oryzae* and *S. zeamais*) grain feeders to high temperatures. 12<sup>th</sup> Conference of the Working Group Integrated Protection of Stored Product, 3-6 September 2019, Piza, Italy, Eds.: B. Conti and P. Trematerra, Book of abstracts, 109.

**Gvozdenac S.**, Prvulović D., Bursić V., Ovuka J., Vukajlović F., Cvejić S., Tanasković S., Miklić V. (2019). The potential of Ajuga species as sunflower grain protectants against *Plodia interpunctella* Hübner. 12<sup>th</sup> Conference of the Working Group Integrated Protection of Stored Product, 3rd –6th September, 2019, Piza, Italy, Eds. B. Conti and P. Trematerra. Book of abstracts, 82.

**Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Tanasković S., Bursić V. (2013). Antifeeding and insecticidal activity of several plant-based preparations for *Sitophilus oryzae* L. EuroFoodChem, 07-10 May 2013, Istanbul, Turkey, Book of Abstracts, 763.

#### **M51**

**Gvozdenac S.**, Mitrović B., Tanasković S., Ovuka J., Vukajlović F., Tatić M., Bursić V. (2018). Suitability of different maize hybrids for development of *Plodia interpunctella* (Hübner). Acta Agriculturae Serbica, 23(45), 3-13. DOI: [10.5937/AASer1845003G](https://doi.org/10.5937/AASer1845003G)

#### **M64**

**Гвозденац С.**, Брбаклић Љ., Микић С., Танасковић С., Шкорић М., Бурсаћ В. (2025). Јечам или слад: шта више погодује развоју пиринчаног жишка? VIII научно-стручни симпозијум са међународним учешћем: „Пиво, пиварске сировине и пиварска индустрија“, 27-28. новембар 2025., Зрењанин, Србија, 17-18.

**Гвозденац, С.** (2025). Промене у распрострањењу штеточина ускладиштених производа у Србији као последица климатских промена: Опасност вреба и са поља. Зборник сажетака XV Симпозијума ентомолога Србије, 04-06. децембар 2025., Сомбор, Србија, 55-56.

**Гвозденац С.**, Брбаклић Љ., Микић С., Танасковић С., Овука Ј., Шкорић М. (2024). Како нутритивне особине семена јечма утичу на развиће пиринчаног жишка (*Sitophilus oryzae* L.)? Зборник апстраката, 7. Научно-стручни симпозијум са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и тржиште“, 24-25. октобар 2024., Зрењанин, Србија, 55-56.

**Гвозденац С.**, Раденковић М., Ачанск Ј. (2023). Утицај Исхране на фитнес и флукутирајућу асиметрију тела *Sitophilus oryzae* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE). XIV Симпозијум Ентомолога Србије 2023 са међународним учешћем, Нови Сад, Србија, 89-90.

**Гвозденац С.**, Радојчин М., Крстић М., Павков И., Овука Ј., Цвејић С. (2022). Да ли тврдоћа љуске сунцокрета утиче на клијавост и подложност семена складишним штеточинама? Зборник извода, XXXIV Национална конференција са међународним учешћем Процесна техника и енергетика у пољопривреди - ПТЕП 2022, 3-8. април 2022., Сокобања, Србија, 26.

**Gvozdencac S.**, Marjanović Jeromela A., Zeremski T., Stojanov N., Ovuka J., Cvejić S., Prvulović D. (2021). Biorational CO<sub>2</sub> fumigation of oil-seed rape: insecticidal potential and effect on seed quality. Book of Abstracts, X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021, 27-29. Мај 2021., Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 46.

**Гвозденац С.**, Танасковић С., Милошевић Б., Долапчев А., Овука Ј., Татић М., Првуловић Д., Вукајловић Ф. (2017). Развој *Plodia interpunctella* (Hübner) на зрнима гајених биљака из породице Роасеае. Зборник резимеа радова. XIV Саветовање о заштити биља, 27. новембар-01. децембар 2017., Златибор, Србија, 60.

На основу анализе ових објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидат др Соња Гвозденац дала значајан допринос у развоју наведеног научног правца.

## БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу KOBSON листе ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

### ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

#### Монографије, монографске студије, тематски зборници (M10)

- **Рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)**

1. **Gvozdenac S.,** Indić, D. (2012): Biological potential of maize and cucumber in water and sediment quality assessment. International Conference on BioScience: Biotenology and Biodiversity - Step in the Future The Forth Joint UNS - PSU Conference, June 18-20, 2012, Novi Sad, Serbia, Book of the Proceedings, 331-341.  
ISBN:978-86-80417-41-7; **M=4**; 1 аутоцитат

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа

- **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

2. **Gvozdenac S.,** Bursić V., Vuković G., Đurić S., Gonçalves C., Jovičić D., Tanasković S. (2016): Phytotoxic effects of irrigation water depending on the presence of organic and inorganic pollutants. Environ. Sci. Pollut. Res. 23(18): 18596-18608.  
ISSN: 0944-1344; DOI10.1007/s11356-016-7024-3; **M=8**; IF(2015)=2.760, 65/225 за област Environmental Sciences

- **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

3. Grahovac M., Indić D., Vuković S., Hrustić J., **Gvozdenac S.,** Mihajlović M., Tanović B. (2012): Morphological and ecological features as differentiation criteria for *Colettotrichum* species. Žemdirbyste, 99(2): 189-196.  
ISSN: 1392-3196; **M=5**; IF(2012)=0,567, 32/57 за област Agriculture, Multidisciplinary, 2 хетероцитата

- **Рад у међународном часопису (M23)**

4. Vuković S., Indić D., Lazić S., Grahovac M., Bursić V., Šunjka D., **Gvozdenac S.** (2013): Water in pesticide application. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 14(1): 132-141.  
ISSN: 1311-5065; **M=3**; IF(2013)=0,369, 197/216 за област Environmental Sciences
5. Vuković S., Indić D., **Gvozdenac S.**, Grahovac M., Marinković B., Kereši K., Tanasković S. (2014): Comparative evaluation of insecticides in control of *Bothynoderes punctiventris* Germ. under laboratory and field conditions. *Romanian Agricultural Research*, 31: 347-355.  
ISSN:1222-4227; **M=3**; IF(2014)=0,281, 72/81 за област Agronomy,  
1 хетероцитат
6. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Bursić V., Tričković J. (2014): Assessment of environmental pollution of water from irrigation canal (Aleksandrovački canal, Serbia) using phyto-indicators. *J.Anim. Plant Sci.* 24(2): 614-619.  
ISSN: 1018-7081; **M=3**; IF(2014)=0,556, 35/56 за област Agriculture, Multidisciplinary
7. Vuković S., Indić D., **Gvozdenac S.** (2015): Površinski napon i suspenzibilnost radnih tečnosti fungicida, insekticida i nepesticidnih supstanci zavisno od kvaliteta vode. *Hemijska Industrija*, 69(4): 371-380.  
ISSN: 0367-598X; **M=3**; IF(2015)=0,462, 117/135 за област Engineering, Chemical
8. Popović A., Mitrović M., Petrović M., Petrović A., Bursić V., Marinković D., **Gvozdenac S.** (2016): Molecular identification of ground beetles on arable land. *Romanian Biotechnological Letters*, 21(2): 11357-11364.  
ISSN: 1224-5984; **M=3**; IF(2015)=0,478, 150/161 за област Biotechnology & Applied Microbiology

- **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)**

9. Grahovac M., Indić D., Tanović B., Lazić S., Vuković S., Hrustić J., **Gvozdenac S.**,(2011): Integralna zaštita jabuka od prouzrokovala truleži u skladištima. *Pesticidi i fitomedicina*, 26(4): 289-299.  
ISSN: 1820-3949; **M=3**; 2 хетероцитата + 2 аутоцитата
10. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S. (2013): Phytotoxicity of chlorpyrifos to white mustard (*Sinapis alba* L.) and maize (*Zea mays* L.): potential indicators of insecticide presence in water. *Pesticidi i fitomedicina*, 28(4): 265-271.  
ISSN: 1820-3949; **M=3**;

**Зборници међународних научних скупова (M30)**

- **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целости (M31)**

11. Indić D., Vuković S., Vukša P., Grahovac M., **Gvozdenac S.**, Janković D., Forgić G., Mrdak G. (2012): Screening test in determination of Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) sensitivity to insecticides. International Conference on BioScience: Biotenology and Biodiversity- Step in the Future the Forth Joint UNS - PSU Conference, 18-20<sup>th</sup> June, 2012, Novi Sad, Serbia, Proceedings, 115-123. **M=3,5 (2,92)**

- **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

12. Ignjatović Ćupina A., Petrić D., Zgomba M., Konjević A., **Grabovac S.**, Marinković D. (2006): Estimating the biting risk to humans by the black fly species that are most abundant in the region of Novi Sad (Vojvodina Province, Serbia and Montenegro). - In: *Werner, D. (ed): Papers on the taxonomy, ecology and biology of black flies (Diptera: Simuliidae)* - Studia Dipterologica Suppl. Ampyx-Verlag, Halle/Saale Proceedings of the International Symposium on Simuliidae, 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> September, 2004, Berlin, Germany, 14:31-44.

ISBN: 3-932795-23-7, **M=1**; 3 хетероцитата + 2 аутоцитата

13. Indić D., Vuković S., Grahovac M., **Gvozdenac S.**, Bursić V., Šunjka D., Popović M. (2010): Control of harmful and preservation of beneficial insects in oilseed rape. XIV International Eco-Conference, Safe Food 2010, 22-25 September, 2010, Novi Sad, Proceedings, 175-183. **M=1**
14. Rania A. Abd Elwahab, Bursić V., Lazić S, Vuković S., **Gvozdenac S.**, Grahovac M. (2011): KDR (knock-down resistance) detection to cypermethrin in *Nezara viridula* (Homoptera: *Pantatomidae*, 22<sup>nd</sup> International Symposium "Safe food production", Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 19-25 June, 2011, Proceedings, 374-376. **M=1**
15. Vuković S., Indić D., Grahovac M., Šunjka D., **Gvozdenac S.**, Bursić V. (2011): Biological effects and stability of clothianidin depending on water quality. 22<sup>nd</sup> International Symposium Food safety production, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 19-25 June, 2011, Proceedings, 432-434. **M=1**
16. Vujaković M., Indić D., Jovičić D., Vuković S., Lončarević V., **Gvozdenac S.** (2013): Effects of insecticides on germination energy and germination of sugar beet seed depending on the length of storage period. 3<sup>rd</sup> International conference-sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2013 and XXV National conference-Processing and energy in agriculture - PTEP 2013, 21-26 April, 2013, Vrnjačka Banja, Srbija, Proceedings, 235-240. **M=1**
17. Bursić V., **Gvozdenac S.**, Vuković G., Cara M., Pucarević M., Lazić S., Vuković S., Zeremski T., Indić D. (2013): Comparative study of pesticide residue levels in water from irrigation canal with LC-MS/MS and biological methods, 3<sup>rd</sup> International Conference of Ecosystems, 31<sup>st</sup> May – 5<sup>th</sup> June, 2013. Tirana, Albania, Proceeding book, 870-874. **M=1**
18. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Marković N., Takač A. (2014): Phytoindicators in detection of lindane residues in water. 66<sup>th</sup> International symposium on crop protection, 20<sup>th</sup> May, 2014, Gent, Belgium, Proceedings II, 79(3): 545-553. **M=1**
19. Indić, D., Vuković, S., Kljajić, P. **Gvozdenac, S.**, Tanasković, S., Andrić, G. (2014): Control of *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte in maize seed treatment. 66<sup>th</sup> International symposium on crop protection, 20<sup>th</sup> May, 2014, Gent, Belgium, Proceedings I, 79(2): 245-253. **M=1**
20. Špirović-Trifunović B., Bursić V., Vuković G., Meseldžija M., Baličević R., Gvozdenac S., Petrović A. (2015): Occurrence of pesticide residues in organic farming. XIX International Eco-Conference „Environmental protection of urban and suburban settlements, 23-25 September, 2015, Proceedings, 283-288. **M=1**
21. Bursić V., **Gvozdenac S.**, Tanasković S., Meseldžija M., Vuković G., Zeremski T., Prvulović D. (2015): Determination of phenolic compounds in plant extracts by HPLC-DAD. In: D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot (Eds.) Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, 24-28 November, 2015, Zlatibor, Serbia, 359-364. **M=1**

22. Vuković S., Indić D., **Gvozdenac S.** (2015): Effects of mixtures of fungicide, insecticides, complex fertilizer and adjuvant depending on water hardness, In: D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot (Eds.) Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, 24-28 November, 2015, Zlatibor, Serbia, 111-115. **M=1**
23. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S. (2015): Sediment quality assessment using cultivated plants as bioindicators. VI International Agriculture Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, BIH, 15-18 October, 2015, Book of Proceedings, 1456-1461. **M=1**
24. Vuković S., Indić D., **Gvozdenac S.** (2015): Control of *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte with insecticides. VI International Agriculture Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, BIH, 15-18 October, 2015, Book of Proceedings, 966-971. **M=1**
25. Petrović A., Ivanović I., Jurišić A., Bursić V., Popović A., Petrović M., **Gvozdenac S.** (2016): Tick (Acari: Ixodidae) infestation of water and bank voles (Rodentia: Arvicolinae), International Symposium of Veterinary Medicine – ISVM, 22-24 June, 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings, 127-134. **M=1**
26. Pihler I., Plavša N., Uzunov A., **Gvozdenac S.**, Bursić V., Marinković D., Petrović A. (2016): Honeybee diversity in Vojvodina province based on morphometric characteristics of wing innervations, International Symposium of Veterinary Medicine – ISVM, 22-24 June, 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings, 135-142. **M=1**
27. Vuković G., Bursić V., Puvača N., Agarski M., Torović Lj., **Gvozdenac S.**, Petrović A. (2016): Development and validation of a liquid chromatography tandem mass spectrometric method for the determination of T-2 and HT-2 toxin, International Symposium of Veterinary Medicine – ISVM, 22-24 June, 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings, 250-255. **M=1**
28. **Gvozdenac S.**, Vuković S., Indić D., Alpendurada M. F., Lazić S., Žunić A., Šunjka D. (2016): Cultivated plants in detection of water pollution. 18<sup>th</sup> DKMT Euroregional Conference on Environment and Health, 2-4 June, Novi Sad, Serbia, Proceedings, 108-117. **M=1**
29. Đurović V., Tanasković S., Đukić D., Mandić L., **Gvozdenac S.**, Knežević D. (2016): Water quality and ecological status of the tributaries of Western Morava in the Čačak and Kraljevo region. XXIV Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June, 2016, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, 378-383. **M=1**
30. Tanasković S., Popović B., **Gvozdenac S.**, Karpati Zs., Bognar C., Erb M. (2016): Influence of artificial infestation with WCR eggs on maize root damages and biomass. XXIV Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June, 2016, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, 564-570. **M=1**
31. Tanasković S., Drašković G., Marjanović M., **Gvozdenac S.** (2016): Efficacy of Voliam Targo 063 SC in suppression *Cydia pomonella* according to CAS. XXIV Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June, 2016, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, 571-578. **M=1**
32. Ivanović I., Petrović A., Jurišić A., Šefer E., Mirkov M., **Gvozdenac S.**, Stanić K. (2016): Species diversity of ticks (Acari: Ixodidae) on the hunting dogs in Vojvodina province (Serbia). VII International Scientific Agriculture Symposium - "Agrosym", Jahorina, BIH, 6-9 October, 2016, 1040. **M=1**

- **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

33. Ignjatović-Ćupina A., Petrić D., Zgomba M., Konjević A., **Grabovac S.** (2003): Distribution of some blackfly species (Diptera: Simuliidae) in the region of Novi Sad. 25<sup>th</sup> British Simuliid Group meeting, 24<sup>th</sup> September, 2003. London, United Kingdom British Simuliid Group Bulletin, 21: 6-7. **M=0,5**
34. **Grabovac S.**, Ignjatović-Ćupina A., Zgomba M., Petrić D. (2006): Defining the threshold of public tolerance to black flies in the region of Novi Sad. The 2<sup>nd</sup> International Simuliidae Symposium (In association with the British Simuliid Group, the 6<sup>th</sup> European Simuliidae Symposium and EMCA-Black fly working group). Novi Sad, Serbia, 3-6 September, 2006. Program & Abstract Book, 32-33. **M=0,5**
35. **Grabovac S.**, Ignjatović-Ćupina A., Zgomba M., Petrić D. (2007): Defining the threshold of public tolerance to black flies in the region of Novi Sad. The British Simuliid Group Bulletin No. 27 Supplement, January 2007, 16-17. **M=0,5**
36. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Grahovac M., Indić I., Tanasković S., Sretenović D. (2011): Antifeedant potential of plant extracts on *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae) larvae. 7<sup>th</sup> MGPR International Symposium „Paolo Cabras“ - Pesticides in food and the environment in Mediterranean countries, 09-11 November, 2011, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, 77. **M=0,5**
37. Vuković S., Indić D., Grahovac M., **Gvozdenac S.**, Bursić V., Šunjka D. (2011): Assessment of insecticide efficacy on *Bothynoderes punctiventris* in field and laboratory conditions. 7<sup>th</sup> MGPR International Symposium „Paolo Cabras“ - Pesticides in food and the environment in Mediterranean countries, 09-11 November, 2011, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, 106. **M=0,5**
38. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Bursić V., Tričković J. (2012): Bioindicators in assessment of sediment quality. 4<sup>th</sup> International Congress EUROSIL Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment, 2-6 July, 2012. Bari, Italy, Book of abstracts, 2524. **M=0,5**
39. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Tričković J., Grahovac M., Bošković Ž., Marković N. (2012): Biological potential of maize and cucumber in water and sediment quality assessment. International Conference on BioScience: Biotenology and Biodiversity- Step in the Future The Forth Joint UNS-PSU Conference, June 18-20, 2012, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, 112. **M=0,5**
40. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Bursić D., Tričković J. (2012): Assessment of water contamination using plants as bioindicators. 7<sup>th</sup> European conference on pesticides and related organic micropolutants in the environmental and 13<sup>th</sup> Symposium on chemistry and fate of modern pesticides, 7-10 October, 2012, Porto, Portugal, Book of abstracts, 154-155. **M=0,5**
41. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Bursić D. (2012): Biological potential of barley for detection of water contamination with cadmium. 7<sup>th</sup> European conference on pesticides and related organic micropolutants in the environmental and 13<sup>th</sup> Symposium on chemistry and fate of modern pesticides, 7-10 October, 2012, Porto, Portugal, Book of abstracts, 428-429. **M=0,5**
42. Bursić V., Đurović R., Zeremski-Škorić T., Lazić S., Cara M., Vuković S., **Gvozdenac S.** (2012): Analysis of organophosphate and triazine pesticide residues in soil by quechers. 7<sup>th</sup> European conference on pesticides and related organic micropolutants in the environmental and 13<sup>th</sup> Symposium on chemistry and fate of modern pesticides, 7-10 October, 2012, Porto, Portugal, Book of abstracts, 227-228. **M=0,5**
43. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Tanasković S., Sretenović D. (2012): Antifeeding potential of some plant extracts and etheric oils on *Lymantriadispar* L. larvae. Annual MGPR Meeting and

- International Conference on Food Safety: Moving Towards a sustainable Agriculture, 11-12 October, 2012, Beograd, Srbija, Book of Abstracts, 86. **M=0,5**
44. Bursić V., Lazić S., Šutonja I., Zeremski-Škorić T., Vuković S., **Gvozdenc S.**, Pucarević M. (2012): Analysis of dicambaretsidues in soil by quechers and APLC-DAD. Annual MGPR Meeting and International Conference on Food Safety: Moving Towards a sustainable Agriculture, 11<sup>st</sup> - 12<sup>nd</sup> October, 2012, Beograd, Srbija, Book of Abstracts, 70. **M=0,5**
  45. Bursić V., Vuković G., Špirović B., Lazić S., Cara M., Vuković S., **Gvozdenc S.** (2013): Determination of pesticide residues in cherries from conventional production by gas chromatography tandem mass spectrometry. EuroFoodChem, 07-10 May, 2013, Istanbul, Turkey, Book of Abstracts, 764. **M=0,5**
  46. **Gvozdenc S.**, Indić D., Vuković S., Tanasković S., Bursić V. (2013): Antifeeding and insecticidal activity of several plant-based preparations for *Sitophilus orizae* L. EuroFoodChem, 07-10 May, 2013, Istanbul, Turkey, Book of Abstracts, 763. **M=0,5**
  47. **Gvozdenc S.**, Bursić V., Vuković G., Tričković J., Miroslavljević S., Ivanović I., Tanasković S. (2015): Phyto-toxic effects of water from irrigational canals on maize seedlings depending on pesticide residues and heavy metal content. International scientific conference "New trends in the ecological and biological research", 9-11 September, 2015, University of Prešov, Slovakia, Book of Abstracts, 92. **M=0,5**
  48. Tanasković S., Popović B., **Gvozdenc S.**, Karpati Zs., Bogнар Cs., Erb M. (2016): Level of larval attack on maize roots as a consequence of artificial infestation with western corn root worm eggs. VII International Scientific Agriculture Symposium, Jahorina, BIH, 6-9 October, 2016, 538. **M=0,5**
  49. Bursić V., Vuković G., Meseldžija M., Špirović-Trifunović B., Đurović-Pejčev R., **Gvozdenc S.**, Cara M. (2016): The influence of agriculture on pesticides content in the Danube in urban areas. Conference "State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences", 18<sup>th</sup> -20<sup>th</sup> April, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and abstracts, 60. **M=0,5**
  50. Bursić V., Vuković G., Pucarević M., Stojić N., Zeremski T., Popović A., **Gvozdenc S.** (2016): Pesticide residue testing of organic vegetables, Conference "State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences", 18-20 April, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and abstracts, 61. **M=0,5**
  51. **Gvozdenc S.**, Tanasković S., Bursić V., Prvulović D., Miletić V., Marinković D. (2016): Botanicals as potential antifeeding agents for Gypsy moth (*Lymantria dispar* L.), Conference "State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences", 18<sup>th</sup> -20<sup>th</sup> April, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and abstracts, 69. **M=0,5**
  52. Bursić V., Đurović-Pejčev R., Zeremski T., Petrović A., Vuković G., Popović A, **Gvozdenc S.** (2016): Pesticide recoveries from soil using different extractions: Statistical approach, 11<sup>th</sup> European Pesticide Residue Workshop, 24<sup>th</sup> -27<sup>th</sup> May, 2016, Limassol, Cyprus, Programme and Book of abstracts, 95. **M=0,5**
  53. Filipović A., Vuković N., Vuković G., Bursić V., **Gvozdenc S.**, Puvača N (2016): Pesticide contamination of surface water resources using for drinking water supply, 9<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment; 15<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and fate of Modern Pesticides, 4<sup>th</sup> -7<sup>th</sup> October, 2016, Santiago de Compostela, Spain, Book of abstracts, 332-333. **M=0,5**
  54. Bursić V., Vuković G., **Gvozdenc S.**, Đurić S., Petrović A., Tričković J., Stojanović T., Petrović M. (2016): Risk assessment and ecological status of Danube-Tisa-Danube irrigation canal,

9<sup>th</sup> European conference on pesticides and related organic micropollutants in the environment, 15<sup>th</sup> Symposium on chemistry and fate of modern pesticides, 4<sup>th</sup> -7<sup>th</sup> October 2016, Santiago de Compostela, Spain, Book of abstracts, 389-390. **M=0,5**

### Радови у часописима националног значаја

- **Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

55. Indić D., Vuković S., Tanasković S., Grahovac M., Kereši T., **Gvozdenc S.**, Savčić-Petrić S. (2012): Screening test for detection of *Leptinotarsa decemlineata* (Say) sensitivity to insecticides. Pesticidi i fitomedicina, 27(1): 59-67.

**M=2; 1 хетероситат + 3 аутоцитата**

56. Grahovac M., Hrustić J., Tanović B., Indić D., Vuković S., Mihajlović M., **Gvozdenc S.** (2012): In vitro effects of essential oils on *Colletotrichum* spp. Agriculture & Forestry, 57, 11(4): 7-15.

**M=2; 2 аутоцитата**

57. **Gvozdenc S.**, Indić D., Vuković S., Grahovac M., Tanasković S. (2012): Antifeeding activity of several plant extracts against *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera: Lymantridae) larvae. Pesticidi i fitomedicina, 27(4): 305-311. ISSN 1820-3949 **M=2**

58. **Gvozdenc S.**, Indić D., Vuković S., Bursić V. (2013): Cu and Cd tolerance of barley and white mustard: Potential indicators of water contamination with these heavy metals. Research Journal of Agricultural Science, 45(2): 118-126.

**M=2; 2 хетероситата + 1 аутоцита**

59. Indić D., Vuković S., **Gvozdenc S.**, Grahovac M. (2013): Monitoring of Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say) sensitivity to insecticides. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 5: 1073-1077.

ISSN: 1310-0351; **M=2**

60. Vuković S., Indić D., **Gvozdenc S.** (2014): Phytotoxic effects of fungicides, insecticides and non-pesticidal components on pepper depending on water quality. Pesticidi i fitomedicina, 29(2): 145-153.

ISSN: 1820-3949; **M=2; 1 хетероситат**

61. Vuković S., Indić D., **Gvozdenc S.**, Červenski J. (2014): Efficacy of insecticides in the control of cabbage pests. Research Journal of Agriculture Science, 46(2): 417-421. **M=2**

62. Vuković S., Krnjajić S., Indić D., **Gvozdenc S.** (2016): Possibility of *Aphis pomi* control in apple orchards with azadirachtin. Acta Horticulturae, 1139: 717-731. **M=2**

63. Šučur J., **Gvozdenc S.**, Anačkov G., Malenčić Đ., Prvulović D. (2016): Allelopathic effects of *Clinopodium menthifolium* and *Salvia sclarea* aqueous extracts. Zbornik Matice Srpske za prirodno-matematičke nauke. In press **M=2**

64. Žunić A., Vuković S., Alpendurada F., Lazić S., **Gvozdenc S.**, Šunjka D. (2016): Physiological and morphological parameters of cultivated plants as indicators of water quality. Contemporary agriculture, 65(1): 44-52. **M=2**

65. Bursić V., Vuković G., **Gvozdenc S.**, Petrović A., Popović A., Marinković D., Petrović M. (2016). Abuse of plant protection products, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 20(4): 189-192. **M=2**

- **Рад у часопису националног значаја (M52)**

66. **Grabovac S.**, Petrić D. (2003): The fly fauna (Diptera: Cyclorhapha) on animal farms. *Acta Entomologica Serbica*, 8(1/2): 63-72. **M=1,5**
67. **Grabovac S.**, Ignjatović-Ćupina A., Zgomba M., Petrić D. (2006): Defining the threshold of public tolerance to black flies in the region of Novi Sad. In: Petrić D. & Ćurčić B. (Ed): *On the Biology and Control of Blackflies*. *Acta Entomologica Serbica*, Supplement. Entomological Society of Serbia, 61-67. **M=1,5**
68. Indić D., Korać K., Bagi F., Stojšin V., Grahovac M., Vuković S., **Gvozdenac S.**, Budakov D. (2010): Strategija primene fungicida u suzbijanju *Cercospora beticola*. *Biljni lekar*, 6: 428-441. **M=1,5**
69. Indić D., **Gvozdenac S.**, Vuković S., Grahovac M., Pejić-Tukuljac B., Tanasković S., Stevanović V. (2011): Uslovi za uspostavljanje strategije u primeni fungicida u suzbijanju *Venturia inaequalis* (Cooke, Winter). *Biljni lekar*, 4: 394-403.  
**M=1,5; 1 хетероцитат + 2 аутоцитата**
70. Indić D., Vuković S., Grahovac M., Mrkajic M., **Gvozdenac S.**, Šunjka D., Tanasković S., Stevanović V. (2011): Validnost nekoliko parametara u oceni efekata insekticida u suzbijanju *Ceuthorrhynchus* spp na uljanoj repici. *Biljni lekar*, 5: 481-490. **M=1,5**
71. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Grahovac M., Vrhovac M., Bošković Ž., Marinković N. (2011): Germination, root and shoot length as indicators of water quality. *Acta Agriculturae Serbica*, 26(31): 33-43.  
**M=1,5; 2 хетероцитата + 3 аутоцитата**
72. Lazić S., Šunjka D., Grahovac M., Vuković S., **Gvozdenac S.**, Bursić V. (2012): Primena i ostaci organofosfornih insekticida u trešnji i višnji. *Biljni lekar*, 1: 57-64. **M=1,5**
73. Tanasković S., Sretenović D., Indić D., Vuković S., **Gvozdenac S.** (2012): Manje značajne i nove štetočine u zasadima maline i kupine. *Biljni lekar*, 2-3: 160-169. **M=1,5**
74. Tanasković S., Sretenović D., Indić D., Vuković S., **Gvozdenac S.** (2012): Ekonomski značajnije štetočine u zasadima maline i kupine. *Biljni lekar*, 5: 391-399. **M=1,5**
75. Miletić V., Indić D., Vuković S., Lazić S., **Gvozdenac S.**, Šunjka D. (2013): Etarska ulja i biljni ekstrakti od značaja u fitomedicini. *Biljni lekar*, 3: 350-361. **M=1,5**
76. Vuković S., Šunjka D., Indić D., **Gvozdenac S.**, Miletić V. (2013): Botanički fungicidi i herbicidi od značaja za poljoprivredu. *Biljni lekar*, 4: 451-458. **M=1,5**
77. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Šunjka D., Miletić V. (2013): Botanički insekticidi i njihova primena u zaštiti bilja. *Biljni lekar*, 5(41): 548-557. **M=1,5**
78. Vuković S., Indić D., **Gvozdenac S.**, Tanasković S. (2014): Screening test for detection of Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) sensitivity to abamectin. *Savremena poljoprivreda*, 63(1-2): 62-70. **M=1,5**
79. Petreš M., Indić D., Vuković S., Gvozdenac S. (2014): Efekti primene etefona u usevu paradajza. *Biljni lekar*, 42(5): 385-393. **M=1,5**
80. Vuković G., Bursić V., **Gvozdenac S.** (2016): Ostaci pesticida u krompiru određeni metodom tačne hromatografije sa tandem masenom spektrometrijom (LC-MS/MS). *Biljni lekar*, 44(1): 49-57. **M=1,5**

### Зборници скупова националног значаја (M60)

- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

81. Ignjatović-Ćupina A., **Grabovac S.**, Petrić D., Zgomba M. (2005): Dnevna i sezonska dinamika antropofilnih simulida. Simpozijum entomologa Srbije 2005 sa međunarodnim učešćem. Bajina Bašta, 25-29 Septembar, 2005. Plenarni referati i rezimei, 22. **M=0,5**
82. **Gvozdenc S.**, Indić D., Vuković S. (2012): Phyto-indicators in sediment quality assessment. XVIII International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 24<sup>th</sup> September, 2012, Szeged, Hungary, Proc. of the Int. Symposium on Analytical and Environmental Problems, 140-143. **M=0,5**
83. **Gvozdenc S.**, Indić D., Vuković S., Šunjka D., Grahovac M. (2012): Biological Potential of White Mustard (*Sinapis alba* L.) for chlorpyrifos detection in water. BALWOIS International Conference on water, climate and environmental, 28<sup>th</sup> May-2<sup>nd</sup> June, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, Proceedings, 1-6. **M=0,5**
84. Šunjka D., Lazić S., Pucarević M., Vuković S., **Gvozdenc S.** (2012): Atrazine in groundwater of agriculture and urban areas in Serbia. BALWOIS International Conference on water, climate and environmental, 28<sup>th</sup> May-2<sup>nd</sup> June, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, Proceedings. **M=0,5**
85. **Gvozdenc S.**, Bursić V., Vuković G., Vuković S., Indić D., Lazić S., Pucarević M., Karagić Đ. (2013): Determination of pesticide residues in water from irrigation canal in comparative study using LC-MS/MS and bioindicators. Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 23<sup>rd</sup> September, 2013, Szeged, Hungary, 68-71. **M=0,5**
86. Bursić V., Vuković G., **Gvozdenc S.**, Pucarević M., Zeremski T., Stojanović Z., Đurović-Pejčev R. (2015): Determination of pesticide residues in honeybees by GC-MS and LC-MS/MS. 21<sup>st</sup> International Symposium on analytical and environmental problems, 25<sup>th</sup> September, 2015, Proceedings, 122-126. **M=0,5**
87. Popović B., Tanasković S., **Gvozdenc S.**, Vuković S. (2015): Kukuruzni plamenac, *Ostrinia nubilalis* Hbn. (Lepidoptera, Crambidae) kao štetočina, XX Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 13-14 Mart, 2015, Zbornik radova, 20(22):555-562. **M=0,5**
88. Bursić V., Vuković G., Vuković N., Ćuk N., **Gvozdenc S.**, Meseldžija M., Popović A. (2015): Skrining metoda ostataka pesticida u pčelma. XX Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 13-14 Mart, 2015, Zbornik radova, 20(22): 491-496. **M=0,5**
89. Tanasković S., Đurović V., Popović B., Knežević D., **Gvozdenc S.**, Prvulović (2016): Plants as bio-insecticides in the service of the suppression of potato tuber moth in storage. XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 11-12 Mart, 2016, Čačak, Srbija, Zbornik radova, 21(21): 453-459.
90. Popović B., Tanasković S., **Gvozdenc S.**, Kárpati Z., Bógnar C., Erb M. (2016): Population dynamics of WCR and ECB in maize field in Bečej, Vojvodina province. XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 11-12 Mart, 2016, Čačak, Srbija, Zbornik radova, 21(21): 341-347. **M=0,5**
91. **Gvozdenc S.**, Bursić V., Popović A., Petrović M., Marinković D., Tanasković S. (2016): Fitotoksični efekti hlornipirifosa na ponike ječma i krastavca. XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 11-12 Mart, 2016, Čačak, Srbija, Zbornik radova, 21(21): 445-453. **M=0,5**
92. Bursić V., Vuković G., Stojanović Z., **Gvozdenc S.**, Zeremski T., Meseldžija M., Petrović A. (2016): Implementacija direktive EU 495/2015 u praćenju kvaliteta vode Dunava. XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 11-12 Mart, 2016, Čačak, Srbija, Zbornik radova, 21(23): 359-365. **M=0,5**

- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**
93. **Grabovac S.** (2003): Fauna muva na stočarskim farmama. Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 24-27. Septembar, 2003, Ivanjica, Srbija, 48.**M=0,2**
  94. **Gvozdenac, S.**, Indić D., Tabaković-Tošić M., Vuković S., Grahovac M., (2010): Afinitet gusenica gubara (*Lymantria dispar* L.) prema primarnim i potencijalnim domaćinima. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29. novembar -3. decembar, 2010, Zbornik rezimea, 51. **M=0,2**
  95. Vuković S., Indić D., Grahovac M., Bursić V., Šunjka D., **Gvozdenac S.** (2010): Water in pesticide application. 11<sup>th</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Portorož, Slovenija, 8-11 December, 2010. Book of Abstracts, 245.**M=0,2**
  96. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Tričković J., Guzsany V. (2011): Water and sediment quality assessment using agricultural plants as bioindicators. 12<sup>th</sup> European meeting on environmental chemistry - EMEC, 7<sup>th</sup> -10<sup>th</sup> December, 2011, Clermont-Ferrand, France, Book of abstracts, 68.**M=0,2**
  97. **Gvozdenac S.**, Vuković S., Indić D., Grahovac M., Vrhovac M., Bošković Ž., Marinković N. (2011): Gajene biljke u monitoringu kvaliteta vode. XI savetovanje o zaštiti bilja, 28. novembar - 2. decembar, 2011, Zlatibor, Srbija, Zbornik rezimea, 164.**M=0,2**
  98. Vuković S., Indić D., Grahovac M., **Gvozdenac S.**, Bursić V., Šunjka D. (2011): Suspenzibilnost radnih tečnosti fungicida, insekticida i nepesticidnih metrija zavisno od kvaliteta vode. XI savetovanje o zaštiti bilja, 28. novembar - 2. decembar, 2011, Zlatibor, Srbija, Zbornik rezimea, 166-167.**M=0,2**
  99. Indić, D., Vuković, S., **Gvozdenac, S.**, Savčić-Petrić, S (2012): Primena screening testa za detekciju nivoa osetljivosti korompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata* Say) na abamektin. Zbornik rezimea XIV simpozijuma o zaštiti bilja i IX kongresa o korovima, Zlatibor 26-30. novembar, 2012, 43-44.**M=0,2**
  100. Grahovac M., Hrustić J., Tanović B., Indić D., Vuković S., Mihajlović M., **Gvozdenac S.** (2012): In Vitro Effects of Essential Oils on *Colletotrichum spp.* International Conference „Role of Research in Sustainable Development of Agriculture and Rural Areas, 23-25 May, 2012, Podgorica, Book of Abstracts, 135. **M=0,2**
  101. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S., Bursić V. (2013): Cu and Cd tolerance of barely and white mustard: Potential indicators of water contamination with these heavy metals. International Symposium Trends in the European agriculture Development, 30-31 May, 2013, Temišvar, Rumunija, Book of Abstracts, 66. **M=0,2**
  102. Indić, D., Vuković, S., Vujaković, M., **Gvozdenac, S.**, Crnobarac, J. (2013): Effects of insecticides, storage duration and processing method on germination of sugar beet seed. Šesti naučno-stručni skup »InterRegioSci 2013«, Novi Sad, 08 Maj, 2013, Pokrajinski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj, Vlada AP Vojvodine, Book of Abstracts, 19. **M=0,2**
  103. Indić D., Vuković S., **Gvozdenac S.**, Kereši T., Tanasković S. (2013): Possibility of quick detection of *Leptinotarsa decemlineata* (Say) sensitivity to insecticides. 11<sup>th</sup> Slovenian Conference on plant protection with international participation, Bled, Slovenia, 5<sup>th</sup> -6<sup>th</sup> March, 2013, Lectures and papers, 278-282. **M=0,2**
  104. **Gvozdenac S.**, Indić D., Vuković S. (2014): Effects of several botanicals on feeding intensity and mortality of gypsy moth (*Lymantria dispar* L.) caterpillars. 5<sup>th</sup> CASEE conference: "Healthy Food Production and Environmental Preservation - The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology", 25-27 May, 2014, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia, Book of Abstracts, 33. **M=0,2**

105. Bursić V., Vuković G., Vuković N., Pucarević M., **Gvozdenac S.**, Zeremski T., Cara M. (2014): Multy-residue pesticide screening method in honeybees using GC-MS. 5<sup>th</sup> CASEE conference: "Health food production and environmental preservation – The role of agriculture, forestry and applied biology", 25-27 May, 2014, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia, Book of abstracts, 46-47. **M=0,2**
106. Popović B., Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Kárpáti Z., Erb M. (2015): The first report of Z strain *Ostrinia nubilalis* strains (Lepidoptera, Crambidae) in Vojvodina province (Serbia). 2<sup>nd</sup> International Symposium for Agriculture and food, ISAF 2015, 7-9 October, 2015, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of abstracts, 112. **M=0,2**
107. Bursić V., Vuković G., Pucarević M., **Gvozdenac S.**, Zeremski T., Popović A., Špirović-Trifunović B. (2015): Neonicotinoide residues in honey bees-Risk assessment. 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem (Envirochem), 09-12 Juni, 2015, Palić, Srbija, Knjiga izvoda, 352-353. **M=0,2**
108. Prvulović D., **Gvozdenac S.**, Tanasković S., Malenčić Đ. (2015): The biochemical mechanisms of defense of maize leaf on herbivore pest insects attack. Plant health for sustainable agriculture, 11<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> May, 2015, Ljubljana, Slovenija, 48. **M=0,2**
109. Tanasković S., Popović B., **Gvozdenac S.**, Vuković S., Kárpáti Z., Erb M. (2015): European corn borer and western corn rootworm – possible interactions between two major maize pests. IV International Symposium and XX Scientific - Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska. 2<sup>nd</sup> -6<sup>th</sup> March, 2015, Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, 351. **M=0,2**
110. Bursić V., Vuković G., Polonca T., Cara M., Petrović A., Popović A., **Gvozdenac S.** (2016): Validation method for determination of neonicotinoid insecticides and their metabolite in honey bees by modified QuEChERS and LC-MS/MS analysis. International Conference GREDIT 2016 - Green development, infrastructure, technology, 31<sup>st</sup> March - 2<sup>nd</sup> April, 2016, Skopje, Macedonia, Balkan Environmental Association, Book of abstracts, 191-192. **M=0,2**
111. Ivanović I., Jurišić A., Petrović A., Popović A., Petrović M., Bursić V., **Gvozdenac S.** (2016): The urban areas with the highest ixodid ticks (ACARI: IXODIDAE) abundance in Serbia, International Conference GREDIT 2016 - Green development, infrastructure, technology, 31<sup>st</sup> March-2<sup>nd</sup> April, 2016, Skopje, Macedonia, Association, Book of abstracts, 193. **M=0,2**
112. **Gvozdenac S.**, Vuković S., Bursić V., Cara M., Petrović M., Popović A., Petrović A. (2016): Effects of pesticides combined with nono-particles (NPS) on germination energy and germination of seeds of cultivated plants. International Conference GREDIT 2016 - Green development, infrastructure, technology, 31<sup>st</sup> March - 2<sup>nd</sup> April, 2016, Skopje, Macedonia, Association, Book of abstracts, 197. **M=0,2**
113. Bursić V., Vuković G., Zeremski T., Cara M., **Gvozdenac S.**, Meseldžija M., Marinković D. (2016): Pesticide residues testing of organic vegetables, International Conference GREDIT 2016 - Green development, infrastructure, technology, 31<sup>st</sup> March - 2<sup>nd</sup> April, 2016, Skopje, Macedonia, Association, Book of abstracts, 199.
114. Popović B., Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Kárpáti Z., Bógnar C., Erb M. (2016): Dynamic population of European corn borer and Western corn rootworm in Bečej region, Vojvodina province. V International symposium and XX Scientific-professional conference of agronomists of Republic of Srpska. 29<sup>th</sup> February - 3<sup>rd</sup> March, 2016, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, 60. **M=0,2**
115. Bursić V., Vuković G., Zeremski T., **Gvozdenac S.**, Popović A., Petrović A., Meseldžija M. (2016). Zloupotreba sredstava za zaštitu bilja. XXVIII Nacionalna konferencija sa međunarodnim

učešćem „Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi - РТЕР 2016“, 17-22 April, 2016, Borsko jezero, Srbija, Zbornik izvoda, 15-16. **M=0,2**

### Дисертације и тезе – R 70

- **Одбрањена докторска дисертација (M71)**

116. Гвозденац С. (2016): Биолошки потенцијал гајених биљака у детекцији загађења воде и седимента. Докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Нови Сад. **M=6**

### БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ЗА ИЗБОР ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу КОБСОН листе ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

### Монографије, монографске студије, тематски зборници (M10)

- **Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)**

1. Bursić V., Vuković G., Torović Lj., **Gvozdenac S.**, Petrović A., Puvača V., Konstantinović B. (2020). Human health pesticide risk assessment of *Allium* spp., *Allium*: Ecology, Distribution and Cultivation, Plant Science Research and Practices, Nova Science Publishers, New York, Ed. Caleb Wettenhall, 139-186. **M13=7**
2. Dedić B., **Gvozdenac S.**, Cvejić S., Jocković M., Radanović A., Jocić S. and Miladinović D. (2022). Designing Sunflower for Biotic Stress Resilience: Everlasting Challenge. In: Kole C (ed) Genomic Designing of Biotic Stress Resistant Oilseed Crops. Springer, Cham., Switzerland, pp 85-136. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91035-8\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91035-8_3). Online ISBN 978-3-030-91035-8. Print ISBN 978-3-030-91034-1 **M13=7**

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

- **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

3. Predojević D., Vukajlović F., Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Pešić S. (2017). Influence of maize kernel state and type on life history of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae). Journal of stored products research, 72, 121-127. **M21=8**, *Entomology* (17/96), *IF(2017)=2.110*, *4heterocitata*

4. **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Radovanović M., Ovuka J., Miklič V., Ačanski J., Tanasković S., Vukajlović F. (2018). Life history of *Plodia interpunctella* Hübner on sunflower seeds: Effects of seed qualitative traits and the initial seed damage. *Journal of Stored Products Research* 79, 89-97. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2018.08.003>  
**M21=6,7, Entomology (17/98), IF(2018)=2.320, 4heterocitata**
5. Vukajlović F.N., Predojević D.Z., Miljković K.O., Tanasković S.T., **Gvozdenac S.M.**, Perišić V.M., Grbović F.J., Pešić S.B. (2019). Life history of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) on dried fruits and nuts: Effects of macronutrients and secondary metabolites on immature stages. *Journal of Stored Product Research* 83: 243-253. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2019.07.007>  
**M21=6,7, Entomology (17/101), IF(2019)=2.425, 7heterocitata**

• Рад у међународном часопису (M22)

6. Sedlar, A., **Gvozdenac S.**, Pejović, M., Višacki, V., Turan, J., Tanasković, S., Burg, P., Vasić, F. (2022). The Influence of Wetting Agent and Type of Nozzle on Copper Hydroxide Deposit on Sugar Beet Leaves (*Beta vulgaris* L.). *Applied Sciences*, 12, 2911. <https://doi.org/10.3390/app12062911>  
**M22=4,2, Chemistry & Multidisciplinary (97/178), IF(2020)=2.736**

• Рад у међународном часопису (M23)

7. Vukajlović F., Pešić S., Tanasković S., Predojević D., **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Bursić V. (2018). Efficacy of *Echium* spp. water extracts as post-harvest grain protectants against *Plodia interpunctella*. *Romanian Biotechnological Letters*, doi: 10.26327/RBL2017.102  
**M23=3, Biotechnology & Applied Microbiology (157/162), IF(2018)=0.619, 4heterocitata**
8. Varga N., Krčmar D., Dalmacija B., **Gvozdenac S.**, Tričković J., Rončević S., Prica M. (2018). Assessment of sediment pollution using chemical and biological trait approach. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 13 (2): 359-368 ISSN: 1842-4090.  
**M23=3, Environmental sciences (222/251), IF(2018)=0.816, 1 heterocitat**
9. **Gvozdenac S.**, Tanasković S., Vukajlović F., Prvulović D., Ovuka J., Višacki V., Sedlar A. (2020). Host and ovipositional preference of rice weevil (*Sitophilus oryzae*) depending on feeding experience. *Applied Ecology and Environmental Research*, 18(5):6663-6673.  
[http://dx.doi.org/10.15666/aaer/1805\\_66636673](http://dx.doi.org/10.15666/aaer/1805_66636673). ISSN 1785 0037 (Online)  
**M23=3, Environmental sciences(261/274), IF(2020)=0.797, 1 heterocitat**
10. Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Kolarov R., Bursić V., Konstantinović B., Prvulović D. (2021). Antifeeding and insecticidal activity of *Ailanthus altissima* and *Morus alba* extracts against gipsy moth (*Lymantria dispar* [L.], Lepidoptera, Lymantridae) larvae under laboratory conditions. *Journal of the Entomological Research Society*. 23(3): 197-212, ISSN 1302-250. doi: 10.51963/jers.v23i3.1989  
**M23=3, Entomology(96/102), IF(2020)=0,526**

• Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

11. **Gvozdenac S.**, Šućur J., Manojlović A., Prvulović D., Malenčić Đ. (2018). Influence of winter savory (*Satureja montana*) aqueous extract on mortality of lesser grain borer (*Rhyzopertha dominica*). *Botanica Serbica*, 42(2): 277-281.  
**M24=3, 1heterocitat**

12. **Gvozdenac S.**, Tanasković S., Ovuka J., Vukajlović F., Čanak P., Prvulović D., Sedlar A. (2019). Low temperature tolerance of *Plodia interpunctella*, *Sitophilus oryzae* and *Sitophilus zeamais* - the prevalent pests of stored maize in Serbia. Acta Agriculturae Serbica, Vol 24, No 48, 143-155. UDC 633.15:[632.7:632.935.1, doi: 10.5937/AASer1948143G  
**M24=3, 1 heterocitat**
13. Babec B., Hladni N., Šeremešić S., Jocković M., Ćuk N., **Gvozdenac S.**, Miklič V., Vojnov B. (2019). Feasibility of growing conventional confectionary sunflower hybrids in organic agriculture: preliminary results of organic trials. Ratar. Povrt., 56 (1), 26-33.  
**M24=2,5, 1 heterocitat**
14. **Gvozdenac S.**, Kiproviski B., Aćimović M., Stanković Jeremić J., Cvetković M, Bursić V., Ovuka J. (2021). Repellent activity of *Cymbopogon Citratus* essential oil against four major stored product pests: *Plodia interpunctella*, *Sitophilus oryzae*, *Acanthoscelides obtectus* and *Tribolium castaneum*. Contemporary Agriculture, 70(3-4): 140-148.  
**M24=3, 1 heterocitat**

### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

- **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

15. **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Tanasković S., Bursić V., Tatić M., Ovuka J., Vukajlović F. (2017). Plant-based preparations as potential grain protectants against *Sitophilus oryzae* L., International conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2017 and 29th National conference processing and energy in agriculture - PTEP 2017, 23–28 April, Vršac, Serbia, Proceedings, 131-136. **M33=1**
16. Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Popović B., Đurović V., Erb M. (2017). Maize Tolerance to Natural and Artificial Infestation with *Diabrotica virgifera virgifera* Eggs. December, Istanbul, Turkey, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Agricultural and Biosystems Engineering, 11(12): 787-792. **M33=1**
17. Tanasković S., Popović S., **Gvozdenac S.**, Karpáti Zs., Bógnar C., Erb M. (2017). Preliminary Identification of European Cornborer Pheromone Races and Flight Dynamics in Bečej, Northern, Serbia. Ed. Dušan Kovačević. VIII International Scientific Agriculture Symposium - AGROSYM, 05-08. October, 2017, Jahorina, Book of Proceedings, 1366-1371. Cip 631(048.3)(0.034.2). Isbn 978-99976-718-1-3 **M33=1**
18. Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Vukajlović F., Pešić S., Miljković K., Predojević D. (2018). Loss of walnut, almond and hazelnut kernels as a result of *Plodia interpunctella* larval feeding. 11th Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the "Integrated Protection of Stored Products", Ljubljana, Slovenia, 3-5. July 2017, 90. **M33=1**
19. **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Bursić V., Tanasković S., Tatić M., Ovuka J., Vukajlović F. (2017). Insecticidal and antifeeding activity of several botanicals against *Rhyzopertha dominica* Fabricius. Proceedings of the 11<sup>th</sup> Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the "Integrated Protection of Stored Products", Ljubljana, Slovenia, 3-5. July 2017, 21. **M33=1**
20. **Gvozdenac S.**, Tanasković S., Krnjajić S., Prvulović D., Ovuka J., Sedlar A. (2018). Effects of different inert dusts on *Sitophilus oryzae* and *Plodia interpunctella* during contact exposure. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP), Berlin, Germany, October 7-11, 2018, Vol 2, 829-834.  
**M33=1, 1 heterocitat**

21. **Gvozdenac S.**, Milošević B., Dolapčev A., Ovuka J., Tatić M., Tanasković S., Vukajlović F. (2018). Suitability of Poaceae seeds for *Plodia interpunctella* development. Proceedings of the 12th International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP), Berlin, Germany, October 7-11, 2018, Vol 1, 145-151. **M33=1**
22. Vukajlović F., Predojević D., Tanasković S., Miljković K., **Gvozdenac S.**, Perišić V., Pešić S. (2018). Susceptibility of dried berries to infestation by *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) in correlation with total sugar content. Proceedings of the 12th International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP), Berlin, Germany, October 7-11, 2018, Vol 1, 189-193. **M33=1**
23. **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Vučinić Vasić M., Ilić A., Tanasković S., Ovuka J., Krstić M., (2021). Efficacy of diatomaceous earth in controlling major store product pests: *Plodia interpunctella*, *Tribolium confusum* and *Acanthosclides obtectus*. Proceedings of 7th International Conference Sustainable Postharvest And Food Technologies - INOPTEP 2021, 18th – 23rd April, 2021, Vrsac, Serbia, 7-12. **M33=1**

• **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

24. Bursić V., Vuković G., Pavkov I., Radoičin M., Stamenković Z., **Gvozdenac S.**, Zeremski T. (2017). A fast, qualitative and quantitative QuEChERS based multiresidue pesticide analysis in raspberry by LC-MS/MS, 5th International conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2017 and 29th National conference processing and energy in agriculture - PTEP 2017, April 23rd – 28th, Vršac, Serbia, Proceedings, 45-46. **M34=0,5**
25. Bursić V., Vuković G., **Gvozdenac S.**, M. Mezei, Zeremski T., Marinković D., Popović A. (2017). Method development for the determination of thiametoxam residues in sugar beet, 69th International Symposium on Crop Protection", Ghent, Belgium, May 23, 77. **M34=0,5**
26. Bursić V., Vuković G., Ilin Ž., Adamović B., Zeremski T., Vuković N., **Gvozdenac S.** (2017). Control of pesticide residues in onion and cabbage samples on the market of the Republic of Serbia in 2016, 8th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, 7-10th November, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 387. **M34=0,5**
27. Ovuka J., Miklič V., **Gvozdenac S.**, Jocković M. (2018): Enzyme activity in sunflower seedlings depending on the lack of primary root. Book of Abstracts, Scientific Seed Symposium: "Testing Methods and Research on Seed Quality", Ulrike Lohwasser & Andreas Börner (eds.), 10th – 12th April 2018, Gatersleben, Germany, p. 30 **M34=0,5**
28. Ovuka J., Crnobarac J., **Gvozdenac S.**, Jocković M., Miklič V. (2018): Dry matter content in sunflower plant organs depending on the seed size. International Conference on Plant Biology, Beograd, 142-143, ISBN 978-86-912591-4-3 **M34=0,5**
29. Bursić V., Vuković N., Vuković G., **Gvozdenac S.**, Đurović-Pejčev R., Ljubojević M., Cara M. (2018). Determination of pesticide in sour cherries using QuEChERS method by LC-MS/MS, 12th European Pesticide Residue Workshop "Pesticides in Food and Drink", 22nd -25th May, 2018, Munich, Germany, Programme and Book of Abstracts, 146. **M34=0,5**
30. Vukajlović F., Predojević D., Miljković K., Tanasković S., **Gvozdenac S.**, Perišić V., Pešić S., (2019). The growth dynamics of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera, Pyralidae) larvae on dried fruits and nuts. 12th Conference of the Working Group Integrated Protection of Stored Product, 3rd –6th September, 2019, Piza, Italy, Eds. B. Conti and P. Trematerra. Book of abstracts. 39. **M34=0,5**
31. **Gvozdenac S.**, Ovuka J., Tanasković S., Vukajlović F., Prvulović D. (2019). The tolerance of external (*Plodia interpunctella*) and internal (*Sitophilus oryzae* and *S. zeamais*) grain feeders to high temperatures. 12th Conference of the Working Group Integrated Protection of Stored Product, 3-6th September, 2019, Piza, Italy, Eds. B. Conti and P. Trematerra. Book of abstracts. 109. **M34=0,5**

32. **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Bursić V., Ovuka J., Vukajlović F., Cvejić S., Tanasković S., Miklic V. (2019). The potential of Ajuga species as sunflower grain protectants against *Plodia interpunctella* Hübner. 12<sup>th</sup> Conference of the Working Group Integrated Protection of Stored Product, 3rd –6th September, 2019, Piza, Italy, Eds. B. Conti and P. Trematerra. Book of abstracts. 82. **M34=0,42**
33. Radanović A., Cvejić S., Dedić B., Dušanić N., **Gvozdenac S.**, Hladni N., Jocić S., Jocković M., Kondić-Špika A., Marjanović Jeromela A., Miklič V., Ovuka J., Radić V., Terzić S., Miladinović D. (2019). Genetic resources and new breeding tools for sunflower improvement. PlantEd Cost Action CA18111 Genome Editing in Plants: 1st PlantEd Conference Plant Genome Editing – State of the Art, 5-7 November 2019. Novi Sad, Serbia, pp 39. **M34=0,2**
34. Cvejić S., Jocić S., Jocković M., Ćuk N., Grahovac N., **Gvozdenac S.**, Radanović A., Miladinović D. (2019). Genome editing for improvement sunflower oil quality - possibilities and problems. PlantEd Cost Action CA18111 Genome Editing in Plants: 1st PlantEd Conference Plant Genome Editing – State of the Art, 5-7 November 2019. Novi Sad, Serbia, pp 23. **M34=0,42**
35. Cvejić S., Zorić M., Mladenović E., Babić Z., Jocković M., **Gvozdenac S.**, Radanović A., Jocić S., Miladinović D., Marjanović Jeromela A. (2020). Use of digital image analysis for the flower color evaluation in ornamental sunflower. Digital breeding, February 11-13, 2020. Tulln, Austria. Book of abstracts, 18. **M34=0,3**

#### Радови у часописима националног значаја

- **Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**
  36. Tanasković S., Popović B., Gvozdenac S., Karpati Zs., Bognar C., Erb M. (2017): Western Corn Rootworm and European Corn Borer - Flight Dynamics In Vojvodina Province, Serbia. Research Journal of Agricultural Science. 49(2): 31-38. ISSN 2066-1843. **M51=2**
  37. Popović B., Tanasković S., Gvozdenac S. (2017): Root damages and root mass in conditions of artificial infestation with western corn rootworm eggs. Research Journal of Agricultural Science, 49 (4): 261-268. (ISSN 2066-1843) **M51=2**  
*1 heterocitat*
  38. **Gvozdenac S.**, Mitrović B., Tanasković S., Ovuka J., Vukajlović F., Tatić M., Bursić V. (2018). Suitability of different maize hybrids for development of *Plodia interpunctella* (Hübner). Acta Agriculturae Serbica, 23(45): 3-13. **M51=2**  
*1 heterocitat*
  39. Vuković G., Bursić V., Stojanović T., Petrović A., **Gvozdenac S.**, Starović M., Kuzmanović S., Aleksić G. (2018). LC-MS/MS determination of tropane alkaloids in maize crop. Contemporary Agriculture, 67 (3-4): 221-226. **M51=1,7**
  40. **Gvozdenac S.**, Ovuka J., Miklič V., Cvejić S., Tanasković S., Bursić V., Sedlar A. (2019). The effect of seed treatments on wireworm (Elateridae) performance, damages and yield traits of sunflower (*Helianthus annuus* L.). Journal of Central European Agriculture, 20 (4):1188-1200. ISSN 1332-9049 DOI: /10.5513/JCEA01/20.4.2133 **M51=2**  
*1 heterocitat*
  41. Popović B., Tanasković S., **Gvozdenac S.** (2019). Effects of the Low-Level Western Corn Rootworm Egg Infestation on Maize Plants in the Field. Contemporary Agriculture, 68:1-2, 28-33, DOI: <https://doi.org/10.2478/contagri-2019-0006> **M51=2**  
*1 heterocitat*

42. Babec, B., Šeremešić, S., Hladni, N., Terzić, S., Vojnov, B., Ćuk, N., Gvozdenac, S. (2020). Effect of intercropping sunflower with legumes on some sunflower morphological traits. *Ratar. Povrt.*, 57 (2), 61-67. **M51=2**  
*1 heterocitat*
43. Stojanović T, Vuković G., Petrović A., Konstantinović B., Puvača N., Marinković D., Gvozdenac S., Bursić V. (2021). Determination of tropane alkaloids in corn puffs by the LC-MS/MS. *Zbornik Matice Srpske za prirodne nauke / Matica Srpska J. Nat. Sci.*, 141, 69-80. **M51=1,7**
44. Krstić M., Mladenov V., Ovuka J., Stanisavljević D., Mitrović B., Krstić J., **Gvozdenac S.** (2021). Varijabilnost i međuzavisnost osobina hibrida kukuruza različite dužine vegetacije. *Selekcija i semenarstvo*, 27(1), 7-16. doi: 10.5937/SelSem2101007K **M51=2**

• **Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

45. Marković D., Randić S., Tanasković S., **Gvozdenac S.** (2017). Possibility of monitoring *D.v. virgifera* flight by processing image of phero-traps using Raspberry Pi based devices. *Acta Agriculturae Serbica*. 22(44): 207-217. **M52=1,5**  
*2heterocitata*

• **Рад у националном часопису (M53)**

46. Gvozdenac S. (2021). Ekonomskizanačajneštetočinepasulja u Srbiji, *Biljnilekar/Plant doctor*, 49, 6. **M53=1**

• **Домаћи начни часопис који се први пут категоризује (M54)**

47. Petrović A., Bursić V., Marinković D., Vuković G., Đukić M., Stojanović T., **Gvozdenac S.** (2019). The crustacean zooplankton communities (Crustacea: Copepoda, Cladoera) of special nature reserve "Obedska Bara". *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 2(1), 200-206. **M54=0,2**
48. Aćimović M., Čabarkapa I., Cvetković M., Stanković J., Kiproviski B., **Gvozdenac S.**, Puvača N. (2019). *Cymbopogon citratus* (DC.) Staph: Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities, use in medicinal and cosmetic purpose. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 2(6):344-360. **M54=0,2**  
*heterocitata*
49. Marinković D., Nešin K., Bursić V., Vuković G., Gvozdenac S., Konstantinović B., Petrović A. (2020). The effects of lambda-cyhalothrin on juvenile forms of *Eisenia fetida* (Oligochaeta, Lumbricidae). *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 3(1), 361-367. **M54=0,2**
50. Aćimović M., Kiproviski B., **Gvozdenac S.** (2020). Application of *Cymbopogon citratus* in Agro-Food Industry. Review paper, *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 3(3):423-436. **M54=0,2**

**Зборници скупова националног значаја (M60)**

- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

51. Tanasković S, Popović B., Gvozdenac S., Karpati Zs, Bognar Cs, Erb M: (2017): Population Dynamic of Z Strain of European Corn Borer in Večej, Vojvodina Province. XXII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем; организатор: Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак; Зборник радова 1, 447-452. Чачак; ISBN 978-86-87611-47-4. **M63=0,5**
52. Mezei M., Bursić V., Vuković G., Grabić J., Zeremski T., **Gvozdenac S.**, Petrović A. (2017). The effects of agriculture on water quality of SNR "Ludaš lake", ECO-Conference „Environmental protection of urban and suburban settlements“, 27-29 September, Novi Sad, Serbia, Proceedings, 73-79. **M63=0,5**
53. Baloš M., Bursić V., Vuković G., Đurović-Pejčev R., Zeremski T., Petrović A., **Gvozdenac S.**, Stojanović T. (2019). Carbamate insecticides extraction depending on the soil properties, The 25<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, October 7-8, Proceedings, 54-58. **M63=0,42**
54. **Gvozdenac S.**, Bursić V., Tričković J., Tatić M., Ovuka J., Cvejić S., Grabić J. (2017). Germination energy and seed germination of cultivated plants as indicators of water contamination. Proceedings of the 7th International scientific and professional conference- Water for all, 9-10.03. Osijek, Croatia, Proceedings, 131-136. **M63=0,5**
55. Vuković G., Đukić M., Bursić V., Popović A., Petrović A., **Gvozdenac S.**, Grabić J., Zemunac R. (2018). Method validation of microcystin-Lr in water, Proceedings of the 7th International scientific and professional conference- Water for all, 9-10.03. Osijek, Croatia, 349-355. **M63=0,42**
56. Petrović A., Kovač J., Bursić V., Vuković G., Marinković D., Zeremski T., **Gvozdenac S.** (2018). Ostaci pesticida u uzorcima povrća iz organske i konvencionalne proizvodnje. XXIII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 09-10.03. Čačak, Zbornik radova, 328- 332. **M63=0,5**
57. Dabić B., Dragić V., Grabić J., **Gvozdenac S.**, Vasiljević S., Đurakovac A., Mladenović E., (2018). The impact of water quality on the physiological and morphological parameters of red clover (*Trifolium pratense* L.). 22nd International ECO-Conference, 26-28 September, Ecological Movement of Novi Sad, Safe Food, Novi Sad, Serbia, 90-97. **M63=0,5**
58. Miladinović D., Marjanović Jeromela A., Jocić S., Radanović A., Cvejić S., Hladni N., Terzić S., Ovuka J., Jocković M., Dedić B., Rajković D., **Gvozdenac S.**, Radić V., Balalić I., Dušanić N., Miklič V. (2019). Novi trendovi u oplemenjivanju uljarica/New trends in oil crops breeding. Zbornik radova sa 60. Savetovanja industrije ulja, Herceg Novi, p. 27-32. **M63=0,18**
59. Vuković G., Bursić V., Stojanović T., Konstantinović B., Špirović-Trifunović B., Petrović A., **Gvozdenac S.**, Puvača N., Marinković D. (2021). Occurrence of tropane alkaloids in maize, 56<sup>th</sup> Croatian and 16<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, 5<sup>th</sup> -10<sup>th</sup> September, Vodice, Croatia, Proceedings, 455-459. **M63=0,36**
60. **Gvozdenac S.**, Ovuka J., Bursić V., Vuković G., Petrović A., Puvača N., Marinković D., Šušnjar N., Prodanović R. (2021). Degradacija tiametoksama i metabolita klotianidina u suncokretu: od semena do cveta, Zbornik radova, Naučni skup sa međunarodnim učešćem "Selo i poljoprivreda", Bijeljina, 143-160. **M63=0,36**

- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

61. Tanasković S., Popović B., **Gvozdenac S.**, Kárpai Sz., Bógnar Cs., Erb M. (2017). The Impact of Artificial Infestation of Western Corn Rootworm on Maize Roots in Vojvodina Province, Serbia, in Period 2014 - 2016. VI International symposium and XXI Scientific-professional conference of agronomists of Republic of Srpska. February 27 - March 3rd, 2017 Banja Luka, Bosnia and

- Herzegovina. Book of abstracts, 71. Editor in Chief Gordana Đurić. CIP 631(048.3)(0.034.2) ISBN 978-99938-93-41-7 **M64=0,2**
62. Bursić V., Vuković G., **Gvozdenac S.**, Zeremski T., Grabić J., Marinković D., Ivanović I. (2017). Determination of pesticide residues in the Stara Tisa, 19<sup>th</sup> DKMT Euroregional Conference on Environment and Health, 9-10th June, Szeged, Hungary, Program and abstracts, 39. **M64=0,2**
63. Tanasković S., Popović B., Đurović V., Đurdjić I., **Gvozdenac S.** (2017). Pea weevil as the main limiting factor in the pea production. VI International symposium and XXI Scientific-professional conference of agronomists of Republic of Srpska. February 27 - March 3rd, 2017 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, 129. Editor in Chief Gordana Đurić. CIP 631(048.3)(0.034.2) ISBN 978-99938-93-41-7 **M64=0,2**
64. Ovuka J, Miklič V, Vujaković M, **Gvozdenac S.** (2017). Guaiacol peroxidase activity in sunflower hybrids seedlings. Abstract book, COST WG1/EPPN 2020 workshop, 29-30 Sep., Novi Sad, Serbia, p. 127. **M64=0,2**
65. Cvejić S., Jocić S., Jocković M., Malidža G., **Gvozdenac S.**, Ovuka J., Miklič V. (2017): Hibridi suncokreta tolerantni na herbicide. Zbornik sažetaka, 10. Međunarodni kongres „Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo“, 8th -10th November, 2017, Sveti Martin na Muri, Hrvatska, str. 56-58, Hrvatsko agronomsko društvo i European Seed Association. **M64=0,2**
66. Ovuka J, Miklič V., Cvejić S., **Gvozdenac S.** (2017): Utjecaj frakcije sjemena na promjer glave suncokreta. Zbornik sažetaka, 10. Međunarodni kongres „Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo“, 8th -10th November, 2017, Sveti Martin na Muri, Hrvatska, str. 59-61, Hrvatsko agronomsko društvo i European Seed Association. **M64=0,2**
67. **Gvozdenac S.**, Tansković S., Milošević B., Dolapčev A., Ovuka J., Tatić M., Prvulović D., Vukajlović F. (2017). Razvoj *Plodia interpunctella* (Hübner) na zrnima gajenih biljaka iz porodice Poaceae. Zbornik rezimea radova. XIV Savetovanje o zaštiti bilja, 27. Novembar-01. Decembar 2017., Zlatibor, Srbija, 60. **M64=0,17**
68. Ovuka J., Čanak P., **Gvozdenac S.**, Jocković M., Cvejić S., Miklič V. (2018). Otpuštanje vlage iz semena suncokreta u zavisnosti od količine primenjenog desikanta. Zbornik apstrakata, VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, 07- 11. maj 2018. godine, Vrnjačka Banja, str. 197 **M64=0,2**
69. **Gvozdenac S.**, Cvejić S., Miklič V., Jocić S., Ovuka J., Milovac Ž., Miladinović D., Jocković M., Rajković D., Marjanović Jeromela A. (2018). Perspectives of the environmental friendly wireworm control in sunflower. Green Room Sessions, International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, 1-3 November 2018, Podgorica, Montenegro, Book of Abstracts, 80, **M64=0,13**
70. Ćuk, N., Cvejić, S., Mladenov, V., Dedić, B., Babec, B., **Gvozdenac S.**, Jocić, S. (2019). Assesment of method efficacy for sunflower inoculation with *Macrophomina phaseolina*: Important step in sunflower tolerance testing. VI Congress of the Serbian Genetic Society-book of abstracts. pp 236. **M64=0,2**
71. Miladinović D., Marjanović Jeromela A., Jocić S., Radanović A., Cvejić S., Hladni N., Terzić S., Ovuka J., Jocković M., Dedić B., Rajković D., **Gvozdenac S.**, Radić V., Balalić I., Dušanić N., Miklič V. (2019). Oil crops for 21st century – New tools for tackling changing environment. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October, Vrnjačka Banja. Book of Abstracts, p 209. **M64=0,07**
72. Prvulović D., **Gvozdenac S.**, Ovuka J., Kolarov R., Peić Tukuljac M., Latković D. (2020). Allelopathic effects of nettle (*Urtica dioica* L.) ethanolic extracts on soybean seeds. The 19<sup>th</sup> International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 24-25<sup>th</sup> September 2020, Cluj-Napoca, Romania, 40. ISSN: 2392-6937. **M64=0,2**

73. Krstić M., Ćuk N., Rajković D., Ovuka J., Babec B., **Gvozdenac S.**, Miklič V. (2021). Biostimulators role in sunflower seedling development. International Congress of Geneticists and Breeders (2021). 107. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.085> **M64=0,2**
74. **Gvozdenac S.**, Marjanović Jeromela A., Zeremski T., Stojanov N., Ovuka J., Cvejić S., Prvulović D. (2021). Biorational CO<sub>2</sub> fumigation of oil-seed rape: insecticidal potential and effect on seed quality. Book of Abstracts, X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021, 27-29. Maj, 2021, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 46. **M64=0,2**
75. Peić Tukuljac M., Prvulović D., **Gvozdenac S.** (2021). The influence of extraction solvents on the antioxidant potential of St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.). Book of Abstracts, X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021, 27-29. Maj, 2021, Trebinje, Bosnia and Herzegovina 72, **M64=0,2**
76. Kolarov R., Prvulović D., **Gvozdenac S.** (2021). Antioxidant capacity of wild-growing orange mullein (*Verbascum phlomoides* L.). Book of Abstracts, X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021, 27-29. Maj, 2021, Trebinje, Bosnia and Herzegovina 92. **M64=0,2**

#### Техничка решења (M80)

- **Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)**

77. Aćimović Milica, Kiprovska Biljana, **Gvozdenac Sonja**, Stanković Jeremić Jovana, Cvetković Mirjana, Kebert Marko, Ovuka Jelena (2021). Etarsko ulje limunove trave [*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf] gajene u uslovima plastenika – biorepelent za skladišne štetočine. Usvojeno na 52. redovnoj sednici Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu, 28.10.2021. **M82=6**

#### Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90)

- **Призната, сорта, раса или сој на међународном нивоу (M97)**

78. Cvejić S., Jocić S., Jocković M., Radeka I., **Gvozdenac S.**, Grahovac N. (2021). NS H 8063, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18039119, Ukrajina, 2021, **M97=5**

- **Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98)**

79. Cvejić S., Jocić S., Jocković M., Radeka I., **Gvozdenac S.**, Grahovac N. (2020). NS Trifun, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-2059/2/2018-11 od 27.02.2020. godine, Beograd, Republika Srbija. **M98=3**

## БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу KOBSON листе ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

### Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја M10

#### Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја - M13 (5)

1. **Gvozdenc S.**, Dedić B., Mikić S., Ovuka J., Miladinović D. (2022). Impact of climate change on integrated pest management strategies. In: Climate Change and Agriculture: Perspectives, Sustainability and Resilience (ed. Nouredine Benkeblia), pp. 311-372. John Wiley & Sons.

<https://doi.org/10.1002/9781119789789.ch14>

**Хетероцитати: 29**

**M13=5**

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

#### Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a (12)

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

2. **Gvozdenc S.**, Milovac Ž., Vidal S., Crvenković, Z.L., Papuga I.Š., Franeta F., Ovuka J., Cvejić S. (2022). Comparison of chemical and biological wireworm control options in Serbian sunflower fields and a proposition for a refined wireworm damage assessment. *Agronomy*, 12, 758.

<https://doi.org/10.3390/agronomy12040758>

*Agronomy* 17/126; IF:3.7 (2022)

**Хетероцитати: 14**

**M21a=10\***

3. Adler C., Athanassiou C., Carvalho M. A., Emekci M., **Gvozdenc S.**, Hamel D., Riudavets J., Stejskal V., Trdan S., Trematerra P. (2022). Changes in the distribution and pest risk of stored product insects in Europe due to global warming: Need for pan-European pest monitoring and improved food-safety. *Journal of Stored Products Research*, 97, 101977.

<https://doi.org/10.1016/j.jspr.2022.101977>

*Entomology* 10/110; IF:2.8 (2022)

**Хетероцитати: 86**

**M21a=7,5\***

4. Ačanski J., **Gvozdenc S.**, Radenković M. (2023). Does population density influence fluctuating asymmetry of *Sitophilus oryzae* laboratory populations? *Journal of Stored Products Research*, 101, 102092. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2023.102092>

*Entomology* 10/110; IF:2.8 (2023)

**Хетероцитати: 2**

**M21a= 12**

5. Prvulović D., **Gvozdenc S.**, Latković D., Peić Tukuljac M., Sikora V., Kiproviski B., Mišan A., Chrysargyris A., Tzortzakis N., Ovuka J. (2023). Phytotoxic and insecticidal activity of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) extracts against *Plodia interpunctella* Hübner -A potential sunflower grain protectant. *Agronomy*, 13, 2456.  
<https://doi.org/10.3390/agronomy13102456>  
*Agronomy* 20/126; IF:3.3 (2023)  
**Хетероцитати: 15**  
**M21a=7,5\***
6. Cvejić C., Hrnjaković O., Jocković M., Kupusinac A., Doroslovački K., **Gvozdenc S.**, Jocić S., Miladinović D. (2023). Oil yield prediction for sunflower hybrid selection using different machine learning algorithms. *Scientific Reports*, 13 (1), 17611.  
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-44999-3>  
*Multidisciplinary Sciences* 25/136; IF:4.3 (2024)  
**Хетероцитати: 17**  
**M21a= 10\***
7. Krstić M., Mladenov V., Banjac B., Babec B., Dunderski D., Ćuk N., **Gvozdenc S.**, Cvejić S., Jocić S., Miklič V., Ovuka J. (2023). Can modification of sowing date and genotype selection reduce the impact of climate change on sunflower seed production? *Agriculture*, 13(11), 2149, pp. 1-19.  
<https://doi.org/10.3390/agriculture13112149>  
*Agronomy* 16/126; IF:3.3 (2023)  
**Хетероцитати: 8**  
**M21a=6,66\***
8. Baloš, M., Petrović, A., Tubić, A., Zeremski, T.; **Gvozdenc, S.** Supić, D., Bursić, V. (2024). Effects of polyethylene microplastics in agricultural soil on *Eisenia fetida* (Annelida: Oligochaeta) behavior, biomass, and mortality. *Agriculture*, 14(4), 578.  
<https://doi.org/10.3390/agriculture14040578>  
*Agronomy* 16/132; IF:3.6 (2024)  
**Хетероцитати: 4**  
**M21a= 12**
9. **Gvozdenc S.**, Prvulović D., Lozanov-Crvenković Z., Štajner-Papuga I., Ovuka S., Krstić M., Tanasković S., Vukajlović F. (2024). Thermal treatments in controlling *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) on sunflower seeds and their effect on seed vitality, *Journal of Stored Products Research*, 108, 102384.  
<https://doi.org/10.1016/j.jspr.2024.102384>  
*Entomology* 10/110; IF:2.8 (2024)  
**Хетероцитати: 2**  
**M21a=10\***
10. Bajac J., Nikolovski B., Petrović L., Nemeš T., Kostić M., Milovac Ž., **Gvozdenc S.**, Mitrović I. (2025). Antimicrobial and insecticidal activity of the spray dried juniper berry (*Juniperus communis* L.) essential oil microcapsules prepared by using gum arabic and maltodextrin. *International Journal of Biological Macromolecules*, 306(1), 141128.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.141128>  
*Chemistry, Applied* (8/76); IF5:8.7  
**Хетероцитати: 2**  
**M21a= 10\***

11. Ovuka J., Jocković J., Jocković M., Jocić S., **Gvozdenc S.**, Krstić M., Jovičić D. (2025). Biophysical and morphometric characteristics of sunflower achenes: Implications for industrial processing and byproduct utilization. *Agronomy*, 15, 1035. <https://doi.org/10.3390/agronomy15051035>  
Agronomy 20/126; IF5:3.8  
**Хетероцитати: 0**  
**M21a= 12**

**Рад у врхунском међународном часопису - M21 (8)**

12. Ačanski J., **Gvozdenc S.**, Radenković M., Prvulović D., Tanasković, S., Horvatović M. (2023). Effect of four plant extracts on the mortality, population growth, and fluctuating asymmetry of *Sitophilus oryzae*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 171(8), pp. 611-620. <https://10.1111/eea.13325>  
Entomology 38/110; IF5:2.0  
**Хетероцитати: 4**  
**M21= 8**

**Рад у истакнутом међународном часопису - M22 (5)**

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

13. **Gvozdenc S.**, Ilić A., Vasić M., Tanasković S., Prvulović D. (2023). Suitability of three different legumes for *Acanthoscelides obtectus* development and population growth. *Journal of Central European Agriculture*, 24(2), pp. 455-463. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/24.2.38>  
Agriculture, Dairy & Animal Science 63/80; IF: 0.7 (2023)  
**Хетероцитати: 4**  
**M22=5**
14. Puvača N., Bursić V., Brkić I., Vapa Tankosić J., Prodanović R., Vuković G., Vještica S., Lekić S., Vapa I., **Gvozdenc S.** (2024). Toxicological assessment of honey from conventional and organic production and risk assessment for public health. *Journal of Central European Agriculture*, 25(2), pp. 554-566. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.2.4210>  
Agriculture, Dairy & Animal Science 67/86; IF: 0.7 (2024)  
**Хетероцитати: 3**  
**M22=3,13\***
15. **Gvozdenc S.**, Škorić M., Prvulović D., Kolarov R., Ovuka J., Tanasković S., Lozanov-Crvenković Z., Stanisavljević D., Nastasić A., Babić V., Radojčin M., Pavkov I., Marković D. (2026). The impacts of maize seed phenology and nutritive traits imparting tolerance to the rice weevil (*Sitophilus oryzae* L.). *Journal of Central European Agriculture*, 27(1), pp. 204 -219. DOI: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/27.1.5081>  
Agriculture, Dairy & Animal Science 63/86; IF: 0.7 (2024).  
**Хетероцитати: 0**  
**M22=2,27\***

### **Рад у међународном часопису - M23 (3)**

16. Ilić A., Prvulović D., Kolarov R., **Gvozdenac S.**, Medić-Pap S., Danojević D., Popović V. (2024). Nutritional composition and antioxidant capacity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) core collection. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 69(2), pp. 135-150.  
<https://doi.org/10.24193/subbchem.2024.2.10>  
Chemistry, Multidisciplinary 216/241; IF:0.5 (2023)  
**Хетероцитати: 0**  
**M23=3**

### **Рад у националном часопису међународног значаја M24 (3)**

17. **Gvozdenac S.**, Radojčin M, Krstić M, Pavkov I, Cvejić S, Jocić S, Miklič V, Ovuka J. (2025). The effect of hull hardness on sunflower germination and susceptibility to Indian meal moth. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 62(3), pp. 146-154.  
<https://doi.org/10.5937/ratpov62-57282>  
**Хетероцитати: 0**  
**M24=2,5\***
18. Krstić M., Mladenov V., Ćuk N., Ovuka J., **Gvozdenac S.**, Krstić J., Miklič V. (2022). Agromorphological traits of inbred sunflower lines and their genetic assessment. *Contemporary Agriculture* 71(1-2), pp. 87-95. DOI: 10.2478/contagri-2022-0013  
**Хетероцитати: 0**  
**M24=3**

### **Зборници међународних научних скупова M30**

#### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу- M32 (1,5)**

19. **Gvozdenac S.**, Prvulović D., Bursić V., Tanasković S. (2023). Natural products in stored product pest control: Challenges and opportunities. *Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTER 2023 and XXXV Scientific - Professional Conference Processing and Energy in Agriculture - PTEP 2023*, April 23 - 28, 2023, at Lake Palić, Subotica, Serbia.  
**M32=1,5**

### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33 (1)**

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

20. Krstić M., Ovuka J., Radić V., **Gvozdenac S.**, Miklič V., Mladenov V., Banjac B., Kukrić T. (2022). Seed size and substrate effect on seed germination of inbred sunflower lines. *Proceedings, 20th International Sunflower Conference*, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, pp. 272-278.  
**Хетероцитати: 3**  
**M33=0,83\***

**21. Gvozdenc S.,** Krstić M., Ilić A., Ovuka J., Zeremski T., Radović B., Prvulović D. (2022). Biorational CO<sub>2</sub> fumigation of sunflower and common bean: insecticidal potential and effect on seed vitality and quality. IOBC-WPRS Bulletin, Preceedings of the 13th Meeting at Barcelona, Spain, 3-6 October 2022, Eds: Nuria Agustí, Cristina Castañé, and Jordi Riudavets, Integrated Protection of Stored Products IOBC-WPRS Bulletin, vol 159, pp. 347-351.

**M33=1**

**22. Gvozdenc S.,** Ilić A., Vasić M., Nagl N., Prvulović D., Petrović G, Tanasković S., Vukajlović F. (2022). Are trypsin inhibitors responsible for the suitability of different legumes for *Acanthocelides obtectus* development? Preceedings of the 13th Meeting at Barcelona, Spain, 03-06 October 2022, Eds: Nuria Agustí, Cristina Castañé, and Jordi Riudavets, Integrated Protection of Stored Products IOBC-WPRS Bulletin, vol 159, pp. 64-70.

**M33=1**

**23. Vukajlović F.,** Predojević D., **Gvozdenc S.,** Tanasković S., Perišić V., Mitrovski Bogdanović A., Pešić S. (2022): Susceptibility of different dried fruits to infestation by *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) in laboratory conditions. Proceedings of the 13th Meeting at Barcelona, Spain, 03-06 October 2022, Eds: Nuria Agustí, Cristina Castañé, and Jordi Riudavets, Integrated Protection of Stored Products IOBC-WPRS Bulletin, vol 159, pp. 116-120.

**M33=1**

**24. Gvozdenc S,** Prvulović D, Tanasković S, Ovuka J, Krstić M, Lončarević V. (2023). Natural products in stored product pest control: challenges and opportunities. Proceedings, 8th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2023 and 35th Scientific and Professional Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP 2023, Subotica - Palić, 23-28 April, 2023. pp. 14-19.

**M33=1**

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (0,5)**

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

**25. Cvejić S.,** Jocić S., Jocković M., Dedić B., **Gvozdenc S.,** Radanović A., Kondić-Špika A., Marjanović Jeromela A., Miladinović D. (2022). Advanced phenotyping techniques in sunflower breeding. Book of Abstracts XI International Symposium of Agricultural Sciences AGRORES2022, 26-28 May 2022, Trebinje Bosnia and Herzegovina, p. 117

**M34=0,36\***

**26. Gvozdenc S.,** Milovac Ž., Cvejić S., Ovuka J., Miladinović D., Jocić S., Krstić M. (2022). Are drought and precipitation patterns affecting sunflower susceptibility wireworms? Book of Abstracts XI International Symposium of Agricultural Sciences AGRORES2022, 26-28 May 2022, Trebinje Bosnia and Herzegovina, p. 119.

**M34=0,5**

**27. Gvozdenc S,** Milovac Ž, Vidal S, Ovuka J, Miklič V, Cvejić S, Babec B. (2022). Innovative “attract & kill” strategy for controlling wireworms in sunflower. Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, p. 128.

**M34=0,5**

**28. Radanović A.,** Cvejić S., Luković J., Jocković M., Jocić S., Dedić B., **Gvozdenc S.,** Ćuk N., Hladni N., Jocković J., Hrnjaković O., Miladinović D. (2022). Creating climate smart sunflower for future challenges – the SMARTSUN multidisciplinary project. Proceedings of the 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, p. 252

**M34=0,25\***

29. Hladni N., Salgam S. Zorić M., Miladinović D., Jocić S. Marjanović Jeromela A., Terzić S., Jocković M., Cvejić S., Dedić B., Radanović A., Sakač Z., Radić V., Dušanić N., Babec B., Ćuk N., Ovuka J., Grahovac N., **Gvozdenac S.**, Miklič V. (2022). Assessment of stability of seed oil and protein content in confectionery hybrids using the apple AMMI analysis. Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, p. 194.  
**M34=0,14\***
30. Ovuka J., **Gvozdenac S.**, Jovičić D., Krstić M., Butaš D., Miklič V. (2022). Sunflower seed oil content depending on the seedling type. Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, p. 224.  
**M34=0,5**
31. Miladinović D, Kondić-Špika A, Marjanović Jeromela A, Bekavac G, Tančić Živanov S, Zorić M, Cvejić S, Mikić S, Mitrović B, Radanović A, Dedić B, **Gvozdenac S**, Miroslavljević M, Ovuka J, Jocković M, Rajković D, Takač V, Ćuk N, Krstić M, Hladni N, Terzić S, Miklič V, Jocić S, Miladinović J. (2022). Climate Crops Centre of Excellence – bringing innovation in sunflower breeding for climate resilience. Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, p. 251.  
**M34=0,11\***
32. Miladinović D, Cvejić S, Jocić S, Radanović A, Jocković M, Dedić B, **Gvozdenac S**, Hladni N, Kondić-Špika A. (2022). (Epi)Genome Editing – Potential Tool for Increasing Crop Resilience. COST Action CA18111 "Genome Editing in Plants." Book of Abstracts, 3rd PlantEd conference, 5–7 September 2022, Düsseldorf, Germany.  
**M34=0,36\***
33. Miladinović D, Kondić-Špika A, Zeremski T, Cvejić S, **Gvozdenac S**, Dedić B, Jocić S, Radanović A, Marjanović Jeromela A, Miladinović J, Đorđević V, Tomičić M, Bekavac G, Tančić Živanov S, Miroslavljević M, Ovuka J, Jocković M, Hladni N, Kiproovski B, Mikić S, Trkulja D, Glogovac S, Miklič V, Dušanić N, Radić V, Grahovac N, Rajković D, Ćuk N, Takač V, Krstić M. (2022). CROPINNO – Introducing multi-omics tools for improved crop stress resilience. Book of abstracts, 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), 6-8 October 2022, Belgrade, p. 74.  
**M34=0,09\***
34. Miladinović D, Kondić-Špika A, Zeremski T, Cvejić S, **Gvozdenac S**, Dedić B, Jocić S, Radanović A, Marjanović-Jeromela A, Đorđević V, Tomičić M, Bekavac G, Tančić-Živanov S, Miroslavljević M, Ovuka J, Jocković M, Hladni N, Kiproovski B, Mikić S, Trkulja S, Glogovac S, Miklič V, Dušanić N, Radić V, Grahovac N, Rajković N, Ćuk N, Takač V, Krstić M, Jocković J, Miladinović J (2022). CROPINNO - Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production. 1st TwiNSol-CECs Workshop, Novi Sad, Serbia, 20-21 October 2022, p. 18.  
**M34=0,09\***
35. Luzzi, I., Radanović, A., Cvejić, S., Jocković, M., Jocić, S., Dedić, B., **Gvozdenac, S.**, Ćuk, N., Jocković, J., Hladni, N., Marjanović Jeromela, A., Kondić-Špika, A., Miladinović, D., Varotto, S (2023). Chromatin features and epigenetic-mediated mechanisms in *Helianthus annuus* L. in the climate change scenario. Proceedings, 66th SIGA Annual Congress of The Italian Society of Agricultural Genetics, Bari, 5-8 September 2023.  
**M34=0,21\***
36. Ronchi, A., Luzzi, I., Lal, S. K.; Placentino, A. M.; Radanović, A., Cvejić, S., Jocković, M., Jocić, S., Dedić, B., Trkulja, D., Glogovac, S., Ćeran, M., **Gvozdenac, S.**, Ćuk, N., Jocković, J., Hladni, N., Kondić-Špika,

A., Miladinović, D., Marroni, F., Varotto, S. (2024). Exploration of drought stress response and stress transcriptional memory mediated by epigenetic mechanisms in *Helianthus annuus* L., Proceedings, 67th SIGA Annual Congress "Expanding frontiers in crop genetics", 10-13 September 2024, Bologna, Italy, 2024, p. 4.38.

**M34=0,14\***

37. Stanisavljević D., Nastasić A., Ovuka J., Krstić M., Radojčin M., Pavkov I., Škorić M., **Gvozdenc S.** (2024). Characterization of maize genotypes included in SafeSeed project based on kernel hardness and color. Book of abstracts, XIII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2024", 27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, p. 177.

**M34=0,42\***

38. Jocković J., **Gvozdenc S.**, Paleš A., Cvejić S., Jocković M., Dedić B., Ćuk N. (2024). Screening of annual wild *Helianthus* species for *Frankliniella occidentalis* tolerance. Book of Abstracts, 13th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2024", 27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 2024, p. 170.

**Хетероцитати: 1**

**M34=0,5**

39. Radanović A., Luzzi I., Cvejić S., Jocković M., Jocić S., Dedić B., **Gvozdenc S.**, Ćuk N., Jocković J., Hladni N., Marjanović Jeromela A., Kondić-Špika A., Varotto S., Miladinović D. (2023). Epigenetic drivers of sunflower drought tolerance. 3rd EPI-CATCH Conference CA19125-Epigenetic Mechanisms of Crop Adaptation to Climate Change, 30 May- 01 June 2023, Sofia, Bulgaria, p. 40.

**M34=0,21\***

40. Radanović A., Kondić-Špika A., Marjanović Jeromela A., Cvejić, S., Dedić B., Jocković M., Trkulja D., Glogovac S., Miklič V., Jocić S., **Gvozdenc S.**, Milovac Ž., Miladinović D. (2024). Creating a new generation of sunflowers for future challenges. Book of Abstracts, 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia, p. 228.

**Хетероцитати: 1**

**M34=0,23\***

41. Babec B., Cvejić S., Ćuk N., Krstić M., **Gvozdenc S.**, Jocić S., Radeka I., Klisurić N., ; Miklič, V. (2024). Preliminary study on chlorophyll content differences in NS sunflower hybrids and their impact on seed yield and oil content. Book of Abstracts, 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia, p. 200.

**M34=0,36\***

42. Ćuk N., Cvejić S., Mladenov V., Jocković M., Jocković J., Radanović A., Miladinović D., Miklič V., Babec B., Krstić M., Ovuka J., **Gvozdenc S.**, Hladni N., Jocić S., Dedić B. (2024). Assessment of sunflower inbred lines for resistance to *Macrophomina phaseolina* using aggressive and non-invasive inoculation methods. Book of Abstracts, 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia, p. 2019.

**M34=0,19\***

43. **Gvozdenc S.**, Milovac Ž., Škorić M., Zanetti F., Bursić V., Marjanović Jeromela A. (2024). *Camelina sativa* and *Brassica carinata* oils as potential bioinsecticides against the rice weevils and bean beetle. Book of abstracts of IX Congress on Plant Protection, Zlatibor, Serbia, 25-28 November 2024, pp. 123-124.

**M34=0,5**

44. Milovac Ž., Franeta F., Brankov T., **Gvozdenc S.**, Marjanović Jeromela A. (2024). The effects of climatic variations on the occurrence of stem weevils in oilseed rape. Book of abstracts of IX Congress on Plant Protection, Zlatibor, Serbia, 25-28 November 2024, pp. 57-58.  
**M34=0,5**
45. Cvejić S., Dedić B., Radanović A., Jocković M., Ćuk N., Jocković J., **Gvozdenc S.**, Miladinović D., Jocić S. (2024). Breeding for resilience: enhancing sunflower tolerance to drought stress. Book of Abstracts, 4th EPI-CATCH Conference Epigenetic Mechanisms of Crop Adaptation to Climate Change, Novi Sad, 4-6 June 2024, p. 26.  
**M34=0,36\***
46. Radanović A., Cvejić S., Dedić B., Jocković M., Jocić S., Jocković J., **Gvozdenc S.**, Ćuk N., Hladni N., Marjanović Jeromela A., Kondić-Špika A., Miladinović D. (2024). A comprehensive approach to enhancing sunflower drought tolerance. Book of Abstracts, 4th EPI-CATCH Conference Epigenetic Mechanisms of Crop Adaptation to Climate Change, Novi Sad, 4-6 June 2024, p. 27.  
**M34=0,25\***
47. **Gvozdenc S.**, Tanasković S., Ovuka J., Škorić M., Prvulović D., Krstić M., Radojčin M., Pavkov I. (2024). Screening of interspecific and varietal differences in small grains' suitability for *Sitophilus oryzae* (L.) development. In IOBC-WPRS Bulletin, Preceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenc S. and Milovac Ž., Vol 173, pp. 24-25.  
**M34=0,42\***
48. Vukajlović F., Predojević D., **Gvozdenc S.**, Ćočić D., Tanasković S., Pešić S. (2024). The new trends in Eco-Evo research in stored product entomology. In IOBC-WPRS Bulletin, Preceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenc S. and Milovac Ž., Vol 173, pp. 29-30.  
**M34=0,5**
49. Kolarov R., Prvulović D., **Gvozdenc S.**, Škorić M., Ovuka J. (2024). Exploring *Ailanthus altissima* leaf extracts: Implications for sustainable stored product pest management and wheat germination. In IOBC-WPRS Bulletin, Preceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenc S. Milovac Ž., Vol 173, pp. 59-61.  
**M34=0,5**
50. Škorić M., **Gvozdenc S.**, Čanak P., Milovac Ž., Franeta F. (2024). Residual activity of deltamethrin and pirimiphos methyl on maize seeds against *Sitophilus oryzae* (L.) under artificial infestation. In IOBC-WPRS Bulletin, Preceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenc S. and Milovac Ž., vol 173, pp. 135-136.  
**M34=0,5**
51. Cvejić S., Grahovac N., Jocković J., **Gvozdenc S.**, Klisurić N., Ovuka J., Krstić M., Ćuk N., Jocić S., Jocković M., Marjanović Jeromela A., Miklič V. (2024). The influence of gas-tight storing of sunflower on seed vitality, nutritive quality, and a sawtoothed beetle infestation. In IOBC-WPRS Bulletin, Preceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenc S. and Milovac Ž., Vol 173, pp. 152-154.  
**M34=0,25\***

52. Tanasković S., Đurović V., Prvulović D., Škorić M., Kolarov R., **Gvozdenac S.** (2024). Are alien plants a pool for new eco-friendly “weapons” against lesser grain borer (*Rhyzopertha dominica*)? In IOBC-WPRS Bulletin, Preceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16–20 September 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenac S. and Milovac Ž., Vol 173, pp. 51-52.  
**M34=0,5**
53. Milovac Ž., Franeta F., Brankov T., **Gvozdenac S.**, Marjanović Jeromela A. (2024). The effects of climatic variations on the occurrence of stem weevils in oilseed rape. Book of Abstracts, 9th Congress on Plant Protection, 25-28 November 2024, Zlatibor, pp. 57-58.  
**M34=0,5**
54. Ilić A., **Gvozdenac S.**, Nagl N. (2024). Protease inhibitors – anti-nutritional components of grasspea, or is there more to it? Book of Abstracts, International Lathyrus Day, 3 June 2024, Ghent, Belgium.  
**M34=0,5**
55. Ovuka J., Krstić M., Stanisavljević D., Škorić M., Miladinović D., **Gvozdenac S.** (2024). Selection of materials for research using size and weight of sunflower seed. Book of abstracts, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), 3-5 October 2024, Srebrno jezero, Serbia, p. 23.  
**M34=0,5**
56. Miladinović D., Radanović A., Kondić-Špika A., Marjanović Jeromela A., Bekavac G., Tančić Živanov S., Kiproviski B., Cvejić S., Mikić S., Dedić B., **Gvozdenac S.**, Mirosavljević M., Ovuka J., Jocković M., Rajković D., Jocković J., Takač V., Ćuk N., Krstić M., Dundžerski D., Tanasković M., Hladni N., Miklič V., Jocić S., Miladinović J. (2024). Climate crops - striving to excellence. Book of Abstracts, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), 3-5 October 2024, Srebrno jezero, Serbia, p. 107.  
**M34=011\***
57. **Gvozdenac S.**, Ovuka J., Tanasković S., Stanisavljević D., Nastasić A., Škorić M., Krstić M. (2024). Influence of maize nutritive quality on suitability for the rice weevil development. Book of abstracts, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), 3-5 October 2024, Srebrno jezero, Serbia, p. 182.  
**M34=0,5**
58. Ćuk N., Cvejić S., Mladenov V., Jocković M., Jocković J., Radanović A., Miladinović D., Miklič V., Babec B., Krstić M., Ovuka J., **Gvozdenac S.**, Hladni N., Jocić S., Dedić B. (2024). Assessment of sunflower inbred lines for resistance to *Macrophomina phaseolina* using aggressive and noninvasive inoculation methods. Book of abstracts, 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia, p. 219.  
**M34=0,19\***
59. Ilić A., **Gvozdenac S.**, Škorić M., Radojčin M., Pavkov I. (2025). Tolerance of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to bean weevil (*Acanthoscelides obtectus* Say) and relation of quantitative seed traits to crop resistance. Abstract e-Book, 6th EUCARPIA Scientific Conference on Breeding to meet environmental and societal challenges, 26-28 May 2025, Coimbra, Portugal, 2025, pp. 52-53.  
**M34=0,5**
60. **Gvozdenac S.**, Ovuka J., Krstić M., Ilić A., Nagl N., Stanisavljević D., Nastasić A., Miklič V., Škorić M., Prvulović D., Kolarov R., Tanasković S., Marković D., Lozanov Crvenković Z. (2025). Development of biorational methods for seed protection during storage against biotic and abiotic stressors.

Book of abstracts, TwiNSol-CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions, 5-7 June 2025, Novi Sad, Serbia, 2025, p. 36.

**M34=0,21\***

61. Cvejić, S., Dedić B., Radanović A., Grahovac N., Jocković M., Ćuk N., Jocković J., **Gvozdenc S.**, Bursać S., Jocić S., Miladinović D., Miklič V. (2025). Sunflower under stress: sustainable breeding solutions for drought adaptation and nutrition quality improvement. Book of abstracts, TwiNSol-CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions, 5-7 June 2025, Novi Sad, Serbia, 2025, p. 35.

**M34=0,25\***

62. Škorić M., Bursić V., **Gvozdenc S.** (2025): Determination of glyphosate residues in the DTD canal in Novi Sad. Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Ground Water Management Perspective – Learning, Training, and Knowledge Exchange Activity, Knjiga apstrakata, Matica srpska, 2–6 June 2025, Novi Sad, p. 52.

**M34=0,5**

63. Cvejić S., Dedić B., Radanović A., Jocković M., Ćuk N., Jocković J., **Gvozdenc S.**, Bursać S., Jocić S., Miladinović D., Miklič, V. (2025). Sunflower breeding strategies to overcome climate-induced agricultural challenge. Book of Abstracts, CROPINNO Final Conference “New Approaches in Crop Improvement for Increased Climate Resilience”, 26 June 2025, Novi Sad, Serbia, p. 12.

**M34=0,28\***

64. Kondić-Špika A., Trkulja D., Glogovac S., Vukelić I., Miladinović D., Marjanović Jeromela A., Milovac Ž., **Gvozdenc S.**, Vid Š., Svetnik I., (2025). AgroServ: Building a sustainable future for European agriculture. AgroServ: Building a sustainable future for European agriculture, 26 June 2025, Novi Sad, Serbia, p. 21.

**M34=0,31\***

65. **Gvozdenc S.**, Crvenković Lozanov Z., Ovuka J., Škorić M., Prvulović D., Kolarov R., Tanasković S., Brbaklić Lj., Mikić S. (2025). Can we rely on seed tolerance of wheat in combating the rice weevil? 2nd International Scientific Conference "Agricultural Challenges to Climate Change", Eds: Danijel Jug Goran Herman, Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek Faculty of Agrobiotechnical Sciences, 16-19 September 2025, Osijek, Croatia, p. 34.

**M34=0,36\***

#### **Часописи националног значаја M50**

##### **Рад у врхунском часопису националног значаја - M51 (2)**

66. Krstić M., Ovuka J, **Gvozdenc S.** Butaš D., Ćuk N., Babec B, Cvejić S. (2022). Seed vitality of sunflower inbred lines as influenced by meteorological factors and seed size. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 26, pp. 106-110. <https://doi.org/10.5937/jpea26-42032>

**Хетероцитати: 3**

**M51=2**

67. Ovuka J., Krstić M., Butaš D., Jovičić D., Babec B., Jocković M., **Gvozdenc S.** (2023). Response of oilseed rape seed quality parameters to chemical treatment. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 27, pp. 81-85. <https://doi.org/10.5937/jpea26-48364>,

**Хетероцитати: 1**

**M51=2**

## Рад у часопису националног значаја - М54 (0,2)

68. Baloš M., Petrović A., Tubić A., **Gvozdenc S.**, Prvulović D., Bursić V. (2023). Significance of Microplastics in Agricultural Soil. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 6(2), pp. 910-918. <https://doi.org/10.55817/XCOI5085>

**Хетероцитати: 1**

**М54=0,2**

## Предавања по позиву на скуповима националног значаја М60

### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63 (0,5)

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

69. Marjanović Jeromela, A., Cvejić, S., Kiproovski, B., Grahovac, N., Jaćimović S., Rajković, D., **Gvozdenc, S.**, Mladenov, V., Miladinović, D., Stojanović, D., Rakita, S., Đuragić, O., Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. (2022). Lanik, manje gajena uljarica sa višestrukom upotrebom u ishrani ljudi i životinja. Zbornik radova, 63. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, 26. Jun -2. Jul 2022., Herceg Novi, Crna Gora, str. 123-131.

**Хетероцитати: 2**

**М64=0,08\***

70. Крстић М., Бабец Б., Хладни Н., Клисурић Н., Радека И., Остојић Б., Буташ Д., Јокић Г., Овука Ј., Миклич В., Дедић Б., **Гвозденац С.**, Миладиновић Д., Јоцковић М., Ђук Н., Јоцић С., Цвејић С. (2023). Потенцијал НС хибрида сунцокрета у условима промењене климе. Зборник реферата са 57. Саветовање агронома и пољопривредника Србије (САПС) и 3. Саветовање агронома Републике Србије и Републике Српске, 30. Јануар -03. Фебруар 2023., Златибор, Србија.

**Хетероцитати: 2**

**М63=0,17\***

71. Miladinović, D., Kondić-Špika, A., Babec, B., Bekavac, G., Cvejić, S., Čeran, M., Ćuk, N., Dedić, B., Đorđević, V., Jocić, S., Jocković, J., Jocković, M., Glogovac, S., **Gvozdenc, S.**, Hladni, N., Kiproovski, B., Krstić, M., Marjanović Jeromela, A., Mikić, S., Miklič, V., Milovac, Ž., Miroslavljević, M., Ovuka, J., Radanović, A., Rajković, D., Tančić Živanov, S., Trkulja, D., Zelić, V., Zeremski, T., Miladinović, J. (2024). Suncokret i promena klime - novi pristupi stvaranju tolerantnih hibrida. Zbornik radova, 65. Savetovanje industrije ulja Proizvodnja i prerada uljarica, 23-28. jun 2024., Herceg Novi, Crna Gora, pp. 16-21.

**М63=0,09\***

72. Krstić, M., Babec, B., Ćuk, N., Jocić, S., Cvejić, S., Ovuka, J., Miladinović, D., Jocković, M., Jocković, J., Hladni, N., Grahovac, N., Dušanić, N., Radić, V., Balalić, I., **Gvozdenc, S.**, Dedić, B., Ostojić, B., Jokić, G., Butaš, D., Radeka, I., Klisurić, N., Miklič, V. (2024). Adaptabilnost, stabilnost i visok prinos - NS hibridi suncokreta nove generacije za nove izazove. Zbornik referata, 58. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 4. Savetovanje agronoma Srbije i Republike Srpske, 29. januar - 2. februar 2024., Zlatibor, Srbija, pp. 24-32.

**М63=0,12\***

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (0,2)**

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

73. **Гвозденац С**, Овука Ј, Крстић М, Радовић Б, Стојанов Н, Цвејић С. (2022). Да ли CO<sub>2</sub> фумигација утиче на животну способност и квалитет семена сунцокрета? Зборник извода, XXXIV Национална конференција са међународним учешћем Процесна техника и енергетика у пољопривреди - ПТЕП 2022, 3-8. април 2022, Сокобања, Србија, стр. 24-25.  
**М64=0,2**
74. **Гвозденац С**, Радојчин М, Крстић М, Павков И, Овука Ј, Цвејић С. (2022). Да ли тврдоћа љуске сунцокрета утиче на клијавост и подложност семена складишним штеточинама? Зборник извода, XXXIV Национална конференција са међународним учешћем Процесна техника и енергетика у пољопривреди - ПТЕП 2022, 3-8. април 2022., Сокобања, Србија, стр. 26.  
**М64=0,2**
75. Crnković M., Šućur Elez J., **Gvozdenac S.**, Jovanović-Šanta S. (2022). Influence of cholic acid on viability and germination of maize and sunflower seeds, XI Konferencija Biohemijskog društva Srbije „Amazing Biochemistry“, 22-23. septembar 2022., Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, p. 58.  
**М64=0,2**
76. Cvejić, S., **Gvozdenac, S.**, Dedić, B., Jocković, M., Ćuk, N., Radanović, A., Jocić, S., Miladinović, D. (2022). Fenotipizacija korijena suncokreta za prilagodbu na sušu. Zbornik sažetaka, 15. Međunarodni kongres Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo, 8-11. Novembar 2022., Zadar, Hrvatska, pp. 64-65.  
**М64=0,2**
77. **Гвозденац С.**, Раденковић М., Ачански Ј. (2023). Утицај Исхране на фитнес и флукутирајућу асиметрију тела *Sitophilus oryzae* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE). XIV Симпозијум Ентомолога Србије са међународним учешћем, 13-16. септембар 2023., Нови Сад, Србија, стр. 89-90.  
**М64=0,2**
78. Франета, Ф., Миловац, Ж., Гвозденац, С., Марјановић-Јеромела, А. (2022). Унапређење методе гајења солитарних пчела за потребе биолошких испитивања. Зборник резимеа XVII Саветовања о заштити биља, 28. новембар - 1. децембар 2022., Златибор, Србија, стр. 77.  
**М64=0,2**
79. Бабец Б, Крстић М, Ђук Н, Овука Ј, **Гвозденац С**, Јоцић С, Цвејић С. (2023). Утицај дужине вегетације генотипа и датума сетве на покривност усева сунцокрета. Зборник апстраката, X Симпозијум Друштва селекционара и семенара Републике Србије и VII Симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, 16-18. октобар 2023., Врњачка Бања, Србија, стр. 149-150.  
**М64=0,2**
80. Krstić M., Dunderski D., Ovuka J., Mladenov V., Banjac B., Babec B., Ćuk N., **Gvozdenac S.**, Butaš D., Miladinović D., Miklič V., Radić V., Dušanić D., Jocić S., Cvejić S. (2023): Sowing date as a strategy during seed sunflower production in conditions of changed climate. In Book of Abstracts, X Symposium of the Society of Breeders and Seed Producers of the Republic of Serbia and VII Symposium of the Section for Breeding Organisms of the Society of Geneticists of Serbia, 16-18 October 2023., Vrnjačka Banja, Srbija, pp. 205-206.  
**М64=0,08\***

81. Овука Ј, Буташ Д, Крстић М, **Гвозденац С**, Миладиновић Д, Цвејић С, Миклич В. (2023). Принос и компоненте приноса сунцокрета у зависности од развијености кореновог система. Зборник апстраката, X Симпозијум Друштва селекционара и семенара Републике Србије и VII Симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, 16-18. октобар 2023., Врњачка Бања, Србија, стр. 153-154.  
**M64=0,2**
82. **Гвозденац С**, Брбаклић Љ, Микић С, Танасковић С, Овука Ј, Шкорић М. (2024). Како нутритивне особине семена јечма утичу на развиће пиринчаног жишка (*Sitophilus oryzae* L.)? Зборник апстраката, 7. Научно-стручни симпозијум са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и тржиште“, 24-25. октобар 2024., Зрењанин, Србија, стр. 55-56.  
doi: 10.5937/PIVOS24024G  
**M64=0,2**
83. Marjanović Jeromela, A., Zanetti, F., Kondić-Špika, A., Kiprovski, B., **Gvozdencac, S.**, Rajković, D., Miladinović, D., Monti, A. (2023). KARinata i kamellINA u središtu pažnje evropske biobazirane ekonomije, CARinata and CamellINA in Focus for Europe's Bio-Based Future. Zbornik Izvoda, 11. Simpozijum Inovacije u Ratarској i Povrtarsкој Proizvodnji, 12-13 Oktobar 2023., Beograd, Srbija, pp. 39-38.  
**M64=0,17\***
84. Цвејић, С., Дедић, Б., Радановић, А., Јоцковић, Ј., Ћук, Н., Гвозденац, С., Јоцковић, М., Јоцић, С., Миладиновић, Д. (2023). Може ли фенотипизација корена сунцокрета у ризотронима открити особине генотипова отпорних на сушу? Зборник извода, 11. Симпозијум Иновације у ратарској и повртарској производњи, 12-13. октобар 2023., Београд, Србија, стр. 23-24.  
**M64=0,14\***
85. Цвејић, С., Радановић, А., Кондић-Шпика, А., Миладиновић, Д., Луковић, Ј., Јоцковић, Ј., Дедић, Б., Јоцковић, М., Хрњаковић, О., Гвозденац, С., Ћук, Н., Хладни, Н., Јоцић, С. (2023). СмартСун пројекат: мултидисциплинарни приступ у потрази за “климатски паметним” сунцокретом. Зборник апстраката, 10. Симпозијум Друштва селекционара и семенара Републике Србије и 7. Симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, 16-18. октобар 2023., Врњачка Бања, Србија, стр. 143-144.  
**M64=0,08\***
86. Дедић, Б., Радановић, А., Јоцић, С., Јоцковић, М., Јоцковић, Ј., Бурсаћ, С., Ћук, Н., **Гвозденац С.**, Миладиновић, Д., Цвејић, С. (2023). Фенотипизација корена сунцокрета на толерантност према суши. Зборник апстраката, 10. Симпозијум Друштва селекционара и семенара Републике Србије и 7. Симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, 16-18. октобар 2023., Врњачка Бања, Србија, стр. 73-74.  
**M64=0,13\***
87. **Гвозденац С**, Брбаклић Љ, Микић С, Танасковић С, Шкорић М, Бурсаћ В (2025): Јечам или слад: шта више погодује развоју пиринчаног жишка/ Barley grains or malt: what suits better the development of the rice weevil. VIII научно-стручни симпозијум са међународним учешћем: „Пиво, пиварске сировине и пиварска индустрија“, 27-28. новембар 2025., Зрењанин, Србија, стр. 17-18.  
**M64=0,2**
88. **Гвозденац С**. (2025): Промене у распрострањењу штеточина ускладиштених производа у Србији као последица климатских промена: Опасност вреба и са поља. Зборник сажетака XV Симпозијума ентомолога Србије, 4-6. децембар 2025., Сомбор, Србија, стр. 55-56.  
**M-64=0,2**

89. Миловац, Ж., **Гвозденац, С.**, Шкорић М. (2025): Утврђивање динамике популација и спектра врста скочибуба (Elateridae: Coleoptera) помоћу феромонских клопки у околини Новог Сада. Зборник сажетака XV Симпозијума ентомолога Србије, 4-6. децембар 2025., Сомбор, Србија, стр. 63-64.  
**М-64=0,2**

## Патенти М90

### Реализована сорта, раса или сој на међународном нивоу - М95 (12)

90. Cvejić S., Jocić S., Jocković M., Radeka I., **Gvozdenac S.**, Grahovac N. (2025). NS H 8063 je hibrid suncokreta (*Helianthus annuus* L.) realizovan u Ukrajini prema ugovoru br. IK25-034/1 IK25-034/1 od 14.04.2025, a ranije priznat od strane priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).  
**М95=12**

### Призната, сорта, раса или сој на националном нивоу - М98 (3)

91. Jocić, S., Cvejić, S., Jocković, M., Malidža, G., **Gvozdenac, S.**, Dedić, B., Marjanović Jeromela, A. (2023). NS H 8293, hibrid suncokreta priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-2795/2/2021-11 od 09.05.2023. godine, Beograd, Republika Srbija.  
**М98=3**
92. Jocić, S., Cvejić, S., Jocković, M., Malidža, G., **Gvozdenac, S.**, Miladinović, D., Marjanović Jeromela, A. (2023). NS H 8157, hibrid suncokreta priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-2796/2/2021-11 od 09.05.2023. godine, Beograd, Republika Srbija.  
**М98=3**
93. Marjanović Jeromela, A., Mitrović, P., Rajković, D., Jovičić, D., **Gvozdenac, S.**, Cvejić S. (2024). NS Bosut, hibrid ozime uljane repice Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Rešenje Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije br. 320-04-7367/2022-11 od 24.12.2024. godine.  
**М98=3**

**КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА**

Категорија	Број резултата	Вредност коефицијента	Нормирана вредност	Бодови
M13	1	5	5	5
M21a	3	12	12	36
M21a*	4	10	10*	40
M21a*	2	10	7,5*	15
M21a*	1	10	6,66*	6,66
M21a*	1	10	4	4
M21	1	8	8	8
M22	1	5	5	5
M22*	1	5	3,13*	3,13
M22*	1	5	2,27*	2,27
M23	1	3	3	3
M24	1	3	3	3
M24*	1	3	2,5*	2,5
M32	1	1,5	1,5	1,5
M33	4	1	1	4
M33*	1	1	0,83*	0,83
M34	16	0,5	0,5	8
M34*	2	0,5	0,42*	0,84
M34*	5	0,5	0,36*	1,80
M34*	1	0,5	0,31*	0,31
M34*	1	0,5	0,28*	0,28
M34*	4	0,5	0,25*	1
M34*	1	0,5	0,23*	0,23
M34*	3	0,5	0,21*	0,63
M34*	2	0,5	0,19*	0,38
M34*	2	0,5	0,14*	0,28
M34*	2	0,5	0,11*	0,22
M34	2	0,5	0,09*	0,18
M51	2	2	2	4
M54	1	0,2	0,2	0,20
M63*	1	0,5	0,17*	0,17
M63*	1	0,5	0,12*	0,12
M63*	1	0,5	0,09*	0,09
M63*	1	0,5	0,08*	0,08
M64	12	0,2	0,2	2,40
M64*	1	0,2	0,17*	0,17
M64*	1	0,2	0,14*	0,14
M64*	1	0,2	0,13*	0,13
M64*	2	0,2	0,08*	0,16
M95	1	12	12	12
M98	3	3	3	9
<b>Укупно</b>	<b>93</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>182,70</b>

\*Нормирање - рачунато по формули за више од седам аутора  $K/(1+0,2(n-7))$

**Диференцијални услови за звање научни саветник**

<b>Диференцијални услови</b>	Категорија резултата	Потребно пре рока	Остварено
Обавезни (1)	M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	35+50% $\geq$ 52,5	<b>144,06</b>
Обавезни (2)*	M81-84+M91-98+M101-103+M108	5+50% $\geq$ 7,5	<b>21</b>
Укупно		70+50% $\geq$ 105	<b>182,70</b>

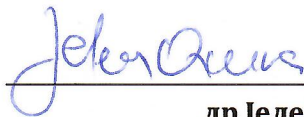
На основу наведених показатеља научног доприноса, **др Соња Гвозденац** испуњава квантитативне услове за стицање звања научни саветник, пре Законом одређеног рока.

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Соња Гвозденац, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК. Научни допринос др Соње Гвозденац, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику. Комисија једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Институту од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог избора др Соње Гвозденац у звање НАУЧНИ САВЕТНИК, пре законом утврђеног рока, за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Заштита биљака, ужа научна дисциплина Фитофармација и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за избор у звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Новом Саду, 10.02.2026.

Преседник комисије:

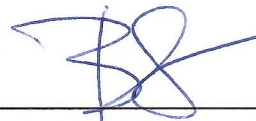


др Јелена Овука, научни саветник  
НО Биотехничке науке  
Институт за ратарство и повртарство, Институт  
од националног значаја за Републику Србију,  
Нови Сад

Чланови комисије:



др Сања Микић, научни саветник  
НО Биотехничке науке  
Институт за ратарство и повртарство, Институт  
од националног значаја за Републику Србију,  
Нови Сад



проф. др Војислава Бурсић, редовни професор  
НО Биотехничке науке  
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни  
факултет