УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТКИЊЕ

др Мирна Штрбац
Истраживач-сарадник

Нови Сад, септембар 2026. године

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА, УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

Број:
Датум:

Извештај комисије за избор др Мирне Штрбац у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, одржаној 07.09.2026. године, именовани смо у комисију за избор др Мирне Штрбац у звање научни сарадник (1000/0102 Број: 1357/3/5).

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Мирна Штрбац
Година рођења: 1990. год.
Радни статус: незапослена
Претходна запослења: Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

Образовање
Основне академске студије: 2009-2013. год., Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду
Одбрањен мастер или магистарски рад: 2016. год., Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду
Одбрањена докторска дисертација: 2026. год., Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: /
Научно звање за које се подноси захтев: **Научни сарадник**

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)
научни сарадник: /
виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке
Грана науке у којој се тражи звање: Пољопривреда
Научна дисциплина у којој се тражи звање: Ратарство и повртарство
Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Агрохемија**
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биотехнологију и пољопривреду

Стручна биографија

Мирна Штрбац је основне академске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, студијски програм Агроекологија и заштита животне средине, уписала школске 2009/10. године и током студија остварила просечну оцену 9,14, а дипломски рад под називом „Заступљеност алергеног корова *Ambrosia artemisiifolia* L. у приградским насељима Новог Сада“ одбранила је 2013. године са оценом 10. Мастер академске студије на студијском програму Земљиште и исхрана биљака уписала је школске 2013/2014. године. Све испите предвиђене планом и програмом положила је са просечном оценом 10,00. Мастер рад под називом „Микробиолошка ремедијација земљишта контаминираног нафтом“ одбранила је 2016. године са оценом 10. Исте године уписала је докторске академске студије на студијском програму Агрономија на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, и завршила 2026. године са просечном оценом 10,00, одбранивши докторску дисертацију под насловом „Оцена квалитета земљишта у органској и конвенционалној ратарској и повртарској производњи“.

По Јавном позиву Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из 2018. године, намењеном талентованим младим истраживачима - студентима докторских академских студија за учешће на научноистраживачким пројектима, укључена је на пројекат ТР31027 „*Органска пољоривреда: унапређење производње применом, ђубрива, биопрепарата и биолошких мера“.* Јуна 2018. године засновала је радни однос у звању истраживача приправника за у. н. о. Агрохемија на Департману за ратарство и повртарство Пољопривредног факултета у Новом Саду, у оквиру пројекта ТР31027, а 2021. год. је изабрана у звање истраживач-сарадник.

У октобру 2018. године похађала је обуку особља - EFNET staff training “Set up and management of field trials to determine ecosystem services”, која се одржала на БОКУ Универзитету Бечу. У оквиру CEEPUS програма учествовала је у међународној летњој школи у периоду од 5-15. септембра 2022. године у Марибору под називом „Tourism and Agriculture = Agritourism, Tourism Culture and More“.

Од 2018. до 2025. године кандидаткиња је учествовала у извођењу практичне наставе на основним академским студијама. Поред тога, активно је укључена у рад Лабораторије за испитивање земљишта, ђубрива и биљног материјала – Одељења за Агрохемију, Департмана за ратарство и повртарство, где је завршила шестомесечни приправнички стаж кроз програм стручне праксе (август 2016 - фебруар 2017) на месту стручног сарадника. Била је члан организационог одбора IV међународног и XVI националног конгреса, као и научно-стручног скупа. Члан је Српског друштва за проучавање земљишта и активно се служи енглеским језиком.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад кандидаткиње др Мирне Штрбац припада области Биотехничких наука, научној дисциплини Ратарство и повртарство и ужој научној дисциплини Агрохемија, а усмерен је првенствено на проучавање плодности и квалитета земљишта, исхране биљака и ђубрења, са посебним освртом на утицај различитих система пољопривредне производње и начина управљања земљиштем на његова својства. Истраживања обухватају проучавање физичких, хемијских и микробиолошких својстава земљишта применом стандардних метода, као и савремених аналитичких метода као што су рендгенска флуоресцентна спектроскопија (XRF), скенирајућа електронска микроскопија (SEM/EDS) и инфрацрвена спектроскопија са Фуријеовом трансформацијом и дифузном рефлексијом (DRIFT-FTIR), за оцену стања и квалитета земљишта. Значајан део научне активности кандидаткиње усмерен је на проучавање органске материје и динамике хранљивих и потенцијално токсичних елемената у земљишту, као и могућности ремедијације земљишта и смањења ризика од загађења у пољопривредној производњи.

Досадашњи научно-истраживачки рад резултирао је објављивањем научних радова у међународним и националним часописима, као и саопштења на научним скуповима од међународног и националног значаја, у којима је кандидаткиња учествовала као аутор или коаутор. Од објављених научних радова, четири рада објављена су у међународним часописима са SCI листе, од којих два припадају категорији М21а, један категорији М21 и један категорији М22, док је један рад објављен у водећем националном часопису категорије М24. Укупан индекс компетентности кандидаткиње износи 56,92.

Публиковани научни радови кандидаткиње засновани су претежно на експерименталним истраживањима у оквиру Пољопривреде као научне гране, са тежиштем на ужој научној области Агрохемија. Методолошки приступ обухвата теренска и лабораторијска истраживања, примену различитих аналитичких метода, као и статистичку обраду и интерпретацију добијених резултата.

На основу наведеног, научна активност кандидаткиње може се груписати у следеће истраживачке правце:

Истраживачки правац 1: Научно-истраживачка активност кандидаткиње усмерена је на проучавање физичких, хемијских и микробиолошких својстава земљишта као индикатора његовог квалитета, при различитим начинима управљања земљиштем, као што су органски и конвенционални систем пољопривредне производње. Истраживања обухватају испитивање органске материје и различитих фракција органског угљеника, хранљивих елемената, запреминске масе земљишта, структуре и стабилности агрегата, бројности микроорганизама, ензимске активности, као и других индикатора квалитета земљишта. Посебан сегмент истраживања односи се на процену утицаја примене органских и минералних ђубрива на плодност земљишта и доступност хранљивих елемената биљкама.
У оквиру овог истраживачког правца примењиване су стандардне и савремене аналитичке технике, као и мултиваријантне статистичке анализе, у циљу идентификације релевантних показатеља и процене квалитета земљишта. Такође, овај истраживачки правац обухвата испитивање потенцијала за дефинисање минималног скупа индикатора осетљивих на промене квалитета земљишта под различитим системима производње и на различитим типовима земљишта.

Истраживачки правац 2: Научно-истраживачка активност кандидаткиње обухвата и проучавање загађења земљишта пореклом из различитих извора пољопривредне производње и могућности ремедијације и заштите земљишта. Истраживања су усмерена на испитивање могућности примене различитих биљних врста и микроорганизама у уклањању или смањењу садржаја и доступности загађујућих материја у животној средини.
У оквиру овог истраживачког правца разматран је потенцијал примене дрвенастих биљака у фиторемедијацији пољопривредног земљишта загађеног нитратима и пестицидима, као и могућност примене биљака влажних станишта у ремедијацији вода оптерећених цинком. Истраживања су обухватила и могућност примене микроорганизама у ремедијацији земљишта. Методолошки приступ обухвата експериментална истраживања и примену аналитичких метода у циљу процене могућности и ефикасности биолошке ремедијације и смањења ризика од загађења животне средине.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

За избор у научно звање **научни сарадник** приказан је један од најзначајнијих научних резултата у којем се огледа кључни научни допринос и улога кандидаткиње др Мирне Штрбац.

Štrbac, M., Manojlović, M., Ćirić, V., Đurić, S., Čabilovski, R., Petković, K., Kovačević, D., Vijuk, M. (2025). Fertility Status and Soil Quality Assessment of Chernozem and Stagnosol Soils Under Organic Farming Practices. *Agronomy*, 15(9), 2214. https://doi.org/10.3390/agronomy15092214

ISSN 2073-4395
DOI: 10.3390/agronomy15092214
M21a

Опис научног рада: У оквиру овог истраживања извршена је оцена плодности и квалитета земљишта типа чернозем (Chernozem) и псеудоглеј (Stagnosol) у условима органске и конвенционалне пољопривредне производње, уз поређење са земљиштем под пашњаком као референтним начином коришћења. За оцену квалитета земљишта примењен је минимални скуп индикатора (MDS), који је обухватио запреминску масу земљишта (BD), садржај и залихе органског угљеника (SOC), лако доступну фракцију органског угљеника екстраховану топлом водом (HWOC), као и активности ензима дехидрогеназе и уреазе. Применом анализе варијансе са локацијом узорковања као блок-фактором и анализе главних компоненти (PCA) испитан је утицај различитих система управљања земљиштем, док су корелационом анализом испитане међусобне везе одабраних показатеља у органском систему производње. Испитиван је и утицај дужине трајања органске производње на одабрана својства чернозема.
Резултати су показали да органски систем производње доприноси побољшању квалитета оба испитивана типа земљишта, при чему су позитивни ефекти били израженији на мање плодном псеудоглеју већ након 5–10 година органске производње. Конвенционално управљана земљишта одликовала су се већом запреминском масом, неповољнијим хемијским својствима и нижом биолошком активношћу. На чернозему је дуготрајна органска производња (>10 година) допринела побољшању квалитета земљишта и приближавању вредностима утврђеним на пашњаку, док је органска производња у трајању од 5–10 година показала прелазне карактеристике. Запреминска маса, садржај SOC и HWOC показали су се као осетљиви индикатори промена квалитета чернозема, док су код псеудоглеја ензимске активности, уз наведене параметре, пружиле додатне информације, указујући на значај њихове примене у праћењу промена квалитета земљишта под утицајем различитих система производње. Залихе SOC нису се значајно разликовале између органског и конвенционалног система производње.
Добијени резултати указују на значај интегралног приступа и истовременог разматрања физичких, хемијских и биолошких својстава приликом оцене квалитета земљишта и представљају добру основу за издвајање осетљивих индикатора и потенцијално дефинисање минималног скупа индикатора прилагођеног типу земљишта. Резултати пружају нове доказе о позитивном утицају органске производње на квалитет земљишта и процесе његове регенерације у испитиваним агроеколошким условима, нарочито на мање плодним земљиштима. Праксе органског управљања представљају обећавајући приступ обнови мултифункционалности земљишта, унапређењу отпорности агроекосистема на климатске промене и очувању дугорочне плодности земљишта. Практични значај добијених резултата огледа се у могућности њихове примене при избору одрживих начина управљања земљиштем и праћењу промена његовог квалитета, што може олакшати прелазак на регенеративније пољопривредне системе.

Улога кандидаткиње: У овом научном раду кандидаткиња је имала кључну улогу у концептуализацији, планирању и реализацији истраживања. Учествовала је у организацији и спровођењу теренских истраживања и прикупљању узорака земљишта на испитиваним типовима земљишта, док је самостално вршила одабир локалитета и парцела обухваћених истраживањем. Кандидаткиња је самостално спроводила лабораторијске анализе физичких, хемијских и микробиолошких својстава земљишта и систематизовала добијене податке. Извршила је статистичку обраду резултата, укључујући анализу варијансе, анализу главних компоненти и корелациону анализу, као и интерпретацију добијених резултата и тумачење утицаја различитих система производње и дужине трајања органске производње на квалитет земљишта. Кандидаткиња је израдила графичке и табеларне приказе резултата, формулисала дискусију и активно учествовала у формулисању коначних

закључака рада. Као први аутор, кандидаткиња је самостално израдила првобитну верзију рукописа, учествовала је у његовом даљем уређивању и финализацији и, као аутор за кореспонденцију, била задужена за комуникацију са уредништвом часописа током поступка рецензије и публиковања рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

У *Scopus* бази депоновано је 4 научна рада кандидаткиње др Мирне Штрбац, који су цитирани у међународним часописима са SCI листе. Укупна цитираност научних радова кандидаткиње износи 22, док Хиршов индекс (*h-index*), према наведеној бази података, износи 3.
Детаљна анализа цитираности спроведена је по приступу профилу др Мирне Штрбац у *Scopus* бази података, преко *Kobson*-а:
https://www.scopus.com/pages/citationOverview?authorsIds=57204084817&origin=AuthorProfile

4.7. Образовање научних кадрова

Од 2018. године кандидаткиња је ангажована као демонстратор у извођењу вежби на основним академским студијама Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, на студијским програмима: Агроекономија, Фитомедицина, Ратарство и повртарство, Воћарство, виноградарство и хортикултура, Органска пољопривреда и Пејзажна архитектура. Ангажовање обухвата предмете из у. н. о. Агрохемија: Исхрана биљака и агрохемија, Одржива пољопривреда, Основи органске пољопривреде, Плодност земљишта и ђубрење и Агрохемија.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

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

ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ У ОЦЕЊИВАНОМ ПЕРИОДУ

Списак научних публикација до одлуке Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду о покретању поступка за стицање научног звања Научни сарадник (1000/0102 бр. 1357/3/5, од 07.09. 2026.).
*Електронске верзије свих радова су приложене кроз систем е-наука, под редним бројем из Извештаја.

Рад у водећем међународном часопису категорије М21а

1. Kovačević, D., Manojlović, M., Čabilovski, R., Ilić, Z., Petković, K., **Štrbac, M.**, Vijuk, M. (2022). Digestate and Manure Use in Kohlrabi Production: Impact on Plant-Available Nutrients and Heavy Metals in Soil, Yield, and Mineral Composition. *Agronomy*, 12(4), 871.
https://doi.org/10.3390/agronomy12040871
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/780078
ISSN 2073-4395
M21a=12

2. Štrbac, M., Manojlović, M., Ćirić, V., Đurić, S., Čabilovski, R., Petković, K., Kovačević, D., Vijuk, M. (2025). Fertility Status and Soil Quality Assessment of Chernozem and Stagnosol Soils Under Organic Farming Practices. *Agronomy*, 15(9), 2214.
https://doi.org/10.3390/agronomy15092214
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1003557
ISSN 2073-4395
M21a=12; M/(1+0,2(н-5)); 12/(1+0,2(8-5))=7,5 (нормирано)

Рад у водећем међународном часопису категорије М21

1. Greksa, A., Mihajlović, I., Ljubojević, M., Blagojević, B., Vijuk, M. I., Podunavac-Kuzmanović, S., Kovačević, S. & **Štrbac, M. P.** (2024). Investigation of *Juncus* and *Iris* Plant Potential—Two Native Serbian Species for Utilization in Nature-Based Solutions towards Improving the Quality of Water Contaminated with Zinc and Supporting Biodiversity. *Sustainability*, 16(15), 6467.
https://doi.org/10.3390/su16156467
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/938212
ISSN 2071-1050
M21=8; M/(1+0,2(н-7)); 8/(1+0,2(8-7))=6,67 (нормирано)

Рад у међународном часопису категорије М22

1. Kovačević, D., Čabilovski, R., Petković, K., **Štrbac, M.**, Jaćimović, G., Manojlović, M. (2021). The concentrations of Zn and Cd in soil and corn plants affected by phosphorus fertilization in a long-term field experiment. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, 58(6), 1681-1688.
DOI: 10.21162/PAKJAS/21.8,
http://www.pakjas.com.pk
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/775515
ISSN 0552-9034
M22=5

Рад у водећем националном часопису категорије М24

1. **Štrbac, M.**, Manojlović, M., Čabilovski, R., Petković, K., Kovačević, D., Pilipović, A. (2022). Drvenaste biljke u fitoremedijaciji zagađenja poljoprivrednog zemljišta nitratima i pesticidima. *Topola/Poplar*, 210, 73-87.
DOI: 10.5937/topola2210073S
http://journalpoplar.ilfe.org/en/topola-pojedinacni-radovi/1378
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/776190
ISSN 0563-9034
M24=3; M/(1+0,2(н-3)); 3/(1+0,2(6-3))=1,88 (нормирано)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Kovačević, D., Čabilovski, R., Baker Brayek, A., Petković, K., **Štrbac, M.**, Manojlović, M. (2021). Nitrogen mineralization and carbon dynamic in soil affected by biogas residues. Paper at: Organic World Congress 2021, Science Forum: 6th ISOFAR Conference co-organised with INRA, FiBL, Agroecology Europe, TP Organics and ITAB, Rennes, France, 8 - 10 September, 2021.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859218
M33=1

2. Manojlović, M., Kovačević, D., Čabilovski, R., Petković, K., **Štrbac M.** (2021). Organic fertilizers as a source of microelements and potentially toxic elements. International Soil Science Symposium on Soil Science & Plant Nutrition (6th International Scientific Meeting), 18-19 December, Turkey, pp 127-133, Book of proceedings.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/858931
M33=1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Manojlović, M., Marijanušić, K., Čabilovski, R., Kovačević, D., **Štrbac, M.** (2017). Impact of soil organic matter on the yield of field crops on pilot farms in Northern Serbia. International Conference "Soil organic matter and its impact on soil quality and production", 28-31. March 2017, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, Page 39-40.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/136021
ISBN 978-86-7520-391-9
M34=0,5

2. Manojlović, M., Čabilovski, R, Marijanušić, K., Kovačević, D., **Štrbac, M.** (2017). Trace elements in soils and vegetables on organic farms in Serbia. 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia, Solutions and Projections for Sustainable Soil Management, Book of abstracts, 25-28th September, 2017. Novi Sad, Serbia, Page 69.
ISBN 978-86-7520-410-7
M34=0,5

3. Kovačević, D., Čabilovski, R., Petković, K., **Štrbac, M.**, Kereši Šoti, B., Manojlović, M. (2019). Impact of biogas residues (digestate) on C dynamic and N mineralization in soil. The 10th CASEE Conference „The role of life science universities in redirecting land use from threat to guardian of ecosystem", University of Sarajevo (Faculty of Agriculture and Food Sciences), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 12-15, 2019, Book of abstracts, p 23-24.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/309830
M34=0,5

4. **Štrbac, M.**, Manojlović, M., Čabilovski, R., Petković, K., Kovačević, D. (2021). Soil fertility in organic and conventional production systems. 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, Soils For Future Under Global Challenges, Book of abstracts, 21-24 September, 2021. Sokobanja, Serbia, Page 80.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859996
ISBN 978-86-912877-4-0
M34=0,5

5. Čabilovski, R., Manojlović, M., Petković, K., Kovačević, D., **Štrbac, M.**, Vondraček, M. (2021). Mineral composition of wheat grains depending on nitrogen and zinc fertilization. 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, Soils For Future Under Global Challenges, Book of abstracts, 21-24 September, 2021. Sokobanja, Serbia, Page 48.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859115
ISBN 978-86-912877-4-0
M34=0,5

6. Petković, K., Manojlović, M., Čabilovski, R., Krstić, Đ., Kovačević, D., **Štrbac, M.** (2021). Foliar application of zinc in alfalfa production. 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, Soils For Future Under Global Challenges, Book of abstracts, 21-24 September, 2021. Sokobanja, Serbia, Page 52.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859994
ISBN 978-86-912877-4-0
M34=0,5

7. Kovačević, D., Manojlović, M., Čabilovski, R., Petković, K., Ilić, Z., Abou, Baker B., **Štrbac, M.**, Trninić, M. (2021). Effect of digestates and manures application on kohlrabi yield and quality. 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, Soils For Future Under Global Challenges, Book of abstracts, 21-24 September, 2021. Sokobanja, Serbia, Page 50.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859970
ISBN 978-86-912877-4-0
M34=0,5; M/(1+0,2(н-7)); 0,5/(1+0,2(8-7))=0,42 (нормирано)

8. Čabilovski, R., Manojlović, M., Petković, K., Kovačević, D., **Štrbac M.** (2021). Zinc and nitrogen fertilization affects mineral composition of wheat grain. International Soil Science Symposium on Soil Science & Plant Nutrition (6th International Scientific Meeting), 18-19 December 2021, Turkey, p 52.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859988
M34=0,5

9. Petković, K., Manojlović, M., Čabilovski, R., Kovačević, D., **Štrbac, M.**, Vijuk, M. (2022). Biofortification of silage maize with zinc under different nitrogen fertilization levels. ISAF 2022, IV International Symposium for agriculture and food, 12-14 October 2022, Ohrid, North Macedonia, Book of abstracts, p 272.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859968
M34=0,5

10. Kovačević, D., Manojlović, M., Čabilovski, R., Petković, K., **Štrbac, M.**, Vijuk, M. (2024). Digestate and manure application in the kohlrabi production: The effects on total and mineral N, total and hot water-extractable C content in soil. 100 years of soil science, Centennial celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Book of abstracts, 19-21 May 2024, Florence-Italy, p 1078.
ID ABS WEB: 137651
https://www.iuss.org/wp-content/uploads/2026/07/Book-of-abstracts-and-presentations_Volume-3.pdf
M34=0,5

11. **Štrbac, M.**, Manojlović, M., Čabilovski, R., Petković, K., Kovačević, D., Vijuk, M. (2024). Soil organic carbon in chernozem under different agricultural production systems in the province of Vojvodina, Serbia. 100 years of soil science, Centennial celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Book of abstracts, 19-21 May 2024, Florence-Italy, p 1298. ID ABS WEB: 137709
https://www.iuss.org/wp-content/uploads/2026/07/Book-of-abstracts-and-presentations_Volume-3.pdf
M34=0,5; M/(1+0,2(н-5)); 0,5/(1+0,2(6-5))=0,42 (нормирано)

12. Čabilovski, R., Petković, K., Manojlović, M., Kovačević, D., **Štrbac, M.**, Vijuk, M., Ognjenović, D. (2025). Application of Methylobacteriom symbioticum SB 23 in corn production under two levels of nitrogen. 4th International and 16th National Congress of the Serbian Society of Soil Science, The Soil Re-Union: Science for Healthy Soils, 20-23 October 2025, Vrdnik, Serbia, p 81.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1018029
ISBN 978-86-80417-99-8
M34=0,5

13. Manojlović, M., **Štrbac, M.**, Kovačević, D., Čabilovski, R., Petković, K., Vijuk, M. (2025). Does organic agriculture affect soil quality on chernozem? 4th International and 16th National Congress of the Serbian Society of Soil Science, The Soil Re-Union: Science for Healthy Soils, 20-23 October 2025, Vrdnik, Serbia, p 101.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1018033
ISBN 978-86-80417-99-8
M34=0,5; M/(1+0,2(н-5)); 0,5/(1+0,2(6-5))=0,42 (нормирано)

14. **Štrbac, M.**, Manojlović, M. (2026). Land Use and Management Effects on Soil Health of Three Soil Types in the Republic of Serbia. 23rd World Congress of Soil Science, 7-12 June 2026, Nanjing, China, p 1972.
https://www.23wcss.org.cn/upload/b2ec9673-4713-43c5-99a8-45883d272e6a/20260831/14421788160546967.pdf
M34=0,5

Рад у водећем националном часопису категорије М51

1. Manojlović, M., Kovačević, D., Čabilovski, R., **Štrbac, M.**, Petković, K., Kereši Šoti, B. (2019). Mikroelementi i teški metali u organskim materijalima koji se koriste za podizanje plodnosti zemljišta. Letopis naučnih radova, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 43(1), 1-16.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/402037
ISSN 2560-3183
M51=2; M/(1+0,2(н-3)); 2/(1+0,2(6-3))=1,25 (нормирано)

Рад у националном часопису категорије М52

1. Petković, K., Manojlović, M., Čabilovski, R., Krstić, Đ., Kovačević, D., **Štrbac M.** (2020). Folijarna primena selena u proizvodnji lucerke. Letopis naučnih radova. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 44(1), 11-18.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/498250
UDK: 633.31
ISSN 0546-8264
M52=1,5

2. Manojlović, M., **Štrbac M.**, Ćirić, V., Čabilovski, R., Kovačević, D., Petković, K. (2021). Uticaj organskog i konvencionalnog sistema poljoprivredne proizvodnje na kvalitet zemljišta. Letopis naučnih radova. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 45(2), 119-134.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859980
UDK: 658.2:631.147
ISSN 0546-8264
M52=1,5; M/(1+0,2(н-3)); 1,5/(1+0,2(6-3))=0,94 (нормирано)

3. Čabilovski, R., Manojlović, M., Kovačević, D., **Štrbac M.**, Petković, K., Vijuk, M. (2024). Procena pristupačnosti azota, fosfora i kalijuma u organskim đubrivima metodom aerobne inkubacije. Letopis naučnih radova. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 47(1), 73-81.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1010367
UDK: 631.816
ISSN 0546-8264
M52=1,5

Саопштење са скупа од националног значаја штампано у целини (М63)

1. Чабиловски, Р., Петковић, К., Манојловић, М., Ковачевић, Д., **Штрбац, М.**, Вијук, М., Петровић, С. (2022). Примена инхибитора нитрификације у производњи кукуруза. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија“, Јун 16-17, 2022, Нови Сад, Србија, Књига радова, страна 84-88.
ISBN 978-86-7520-569-2.
M63=1

Саопштење са скупа од националног значаја штампано у изводу (М64)

1. **Штрбац, М.**, Чабиловски, Р., Петковић, К., Ковачевић, Д., Манојловић, М. (2019). Утицај начина коришћења земљишта и система производње у Војводини на запреминску масу земљишта. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште основно природно добро – угроженост и опасности“, Јун 19-21, 2019, Гоч, Србија, Књига апстраката, страна 34.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/533763
ISBN 978-86-912877-2-6
M64=0,5

2. Ковачевић, Д., Чабиловски, Р., Јаћимовић, Г., Петковић, К., **Штрбац, М.**, Манојловић, М. (2019). Утицај вишегодишње примене фосфорних ђубрива на садржај цинка и кадмијума у земљишту. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште основно природно добро – угроженост и опасности“, Јун 19-21, 2019, Гоч, Србија, Књига апстраката, страна 11.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1041919
ISBN 978-86-912877-2-6
M64=0,5

3. Ковачевић, Д., Манојловић, М., Чабиловски, Р., Петковић, К., **Штрбац, М.**, Вијук, М. (2022). Утицај примене дигестата и стајњака на садржај приступачних елемената у земљишту и принос келерабе. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија“, Јун 16-17, 2022, Нови Сад, Србија, Књига апстраката, страна 46.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859788
ISBN 978-86-7520-556-2
M64=0,5

4. Чабиловски, Р., Петковић, К., Манојловић, М., Ковачевић, Д., **Штрбац, М.**, Вијук, М., Петровић, С. (2022). Примена инхибитора нитрификације у производњи кукуруза. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија“, Јун 16-17, 2022, Нови Сад, Србија, Књига апстраката, страна 80.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859104
ISBN 978-86-7520-556-2
M64=0,5

5. Чабиловски, Р., Манојловић, М., Петковић, К., Ковачевић, Д., **Штрбац, М.**, Вијук, М., Вујић, М. (2022). Ефикасност примене микрогранулисаних ђубрива у производњи сунцокрета и кукуруза. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија“, Јун 16-17, 2022, Нови Сад, Србија, Књига апстраката, страна 96.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859978
ISBN 978-86-7520-556-2
M64=0,5

6. **Штрбац, М.**, Манојловић, М., Чабиловски, Р., Петковић, К., Ковачевић, Д., Вијук, М. (2022). Утицај система производње на садржај органског угљеника и приступачних микроелемената у земљишту. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија“, Јун 16-17, 2022, Нови Сад, Србија, Књига апстраката, страна 66.
https://enauka.gov.rs/handle/123456789/849336
ISBN 978-86-7520-556-2
M64=0,5; M/(1+0,2(н-5)); 0,5/(1+0,2(6-5))=0,42 (нормирано)

Одбрањена докторска дисертација (M70)

Штрбац, М. (2026). Оцена квалитета земљишта у органској и конвенционалној ратарској и повртарској производњи. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду.
Ментор: проф. др Маја Манојловић
Студијски програм: Агрономија
Датум одбране: 13.07.2026.
M70=6

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Целокупна библиографија кандидаткиње др Мирне Штрбац обухвата 33 јединица, укључујући и одбрањену докторску дисертацију, од чега: девет научних радова, два саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 14 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, 1 саопштење са скупа од националног значаја штампаних у целини и 6 саопштења са скупова од националног значаја штампаних у изводу, са укупно 56,92 бодова (Табела 1).
Кандидаткиња је била аутор задужен за кореспонденцију на више саопштења са међународних скупова, као и на једном раду објављеном у часопису са SCI листе, што говори у прилог активној улози кандидаткиње у писању радова и активној комуникацији са иностраним уредницима, као и о њеној самосталности у научно-истраживачком раду.

Табела 1. Квантитативни показатељи научног доприноса кандидаткиње др Мирне Штрбац

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	2 (1)	24 (19,5)
M21	8	1 (1)	8 (6,67)
M22	5	1	5
M24	3	1 (1)	3 (1,88)
M33	1	2	2
M34	0,5	14 (3)	7 (6,76)
M51	2	1 (1)	2 (1,25)
M52	1,5	3 (1)	4,5 (3,94)
M63	1	1	1
M64	0,5	6 (1)	3 (2,92)
M70	6	1	6
УКУПНО		**33**	**65,5 (56,92)**

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У табели 2 наведени су минимални квантитативни услови потребни за стицање научног звања научни сарадник на основу Прилога 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) и остварени резултати др Мирне Штрбац.

Табела 2. Минимални квантитативни услови за стицање научног звања научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке– неопходан и остварен нормирани број бодова

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: **Научни сарадник**	Неопходно	**Остваренин ормирани број бодова**
Укупно	16	**56,92**
Обавезни: M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	**33,05**

Поређењем остварених бодова са минималним квантитативним условима за избор у научно звање научни сарадник, а у складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), Комисија констатује да је др Мирна Штрбац остварила потребан број бодова у оквиру свих категорија диференцијалних услова који су прописани правилником и тиме испуњава све квантитативне услове за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК. Наиме, др Мирна Штрбац је остварила укупно **56,92 бодова**, што је **3,56 пута више** од неопходног укупног броја бодова за стицање звања научни сарадник. Такође, др Мирна Штрбац је остварила **33,05 обавезних бодова**, што представља **5,51 пута већи број бодова од прописаног минимума од 6 обавезних бодова** за стицање звања научни сарадник.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и целокупни научноистраживачки рад др Мирне Штрбац, истраживача сарадника Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу квалитативних и квантитативних показатеља научног доприноса др Мирне Штрбац, Комисија констатује да је кандидаткиња остварила значајне научноистраживачке резултате у области проучавања плодности и квалитета земљишта, са посебним освртом на утицај органског и конвенционалног система пољопривредне производње на испитивана својства земљишта. Њена истраживања доприносе идентификацији осетљивих индикатора квалитета земљишта и сагледавању могућности одрживог управљања земљишним ресурсима. Кандидаткиња је остварила резултате и кроз истраживања могућности ремедијације загађеног земљишта, чиме је дала допринос наведеној истраживачкој области.

Успешном одбраном докторске дисертације, објављеним научним радовима, укључујући радове у међународно признатим научним часописима, и оствареним индексом компетентности, кандидаткиња је показала способност за самосталан научноистраживачки рад, примену одговарајућих методолошких приступа, успешан рад у интердисциплинарним тимовима и развијање научних сарадњи.

На основу свега изложеног, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду да усвоји овај Извештај и утврди предлог за избор др Мирне Штрбац у звање НАУЧНИ САРАДНИК за научну област Биотехничке науке, грану Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину Агрохемија, те да предлог достави надлежном Матичном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, ради потврде избора.

У Новом Саду, 28.09.2026. године

Чланови комисије:

_____

Проф. др Маја Манојловић, редовни професор, председник
Ужа научна област: Педологија и агрохемија
Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

_____

др Клара Петковић, доцент, члан
Ужа научна област: Агрохемија
Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

_____

Проф. др Светлана Антић-Младеновић, ванредни професор, члан
Ужа научна област: Агрохемија
Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду