

Универзитет у Новом Саду
Природно-математички факултет
Департман за биологију и екологију

Област науке: Природно-математичке науке

Грана науке: Биологија

Дисциплина: Заштита животне средине

Нови Сад, 22.05.2025.

На основу Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и одлуке Научног већа Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду број 01-7НВ-1, на седници одржаној 16.05.2025. године покренут је поступак за реизбор **др Соње Мудри-Стојнић**, научног сарадника, запослене на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, за научну област Природно-математичке науке, грану науке Биологија, научну дисциплину Заштита животне средине. На истој седници Научног већа за подношење извештаја о кандидату именована је Комисија у следећем саставу:

1. **др Анте Вујић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду; председник

2. **др Снежана Раденковић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду; члан

3. **др Андријана Андрић**, виши научни сарадник на Институту БиоСенс - Истраживачко-развојни институт за информационе технологије биосистема, Универзитет у Новом Саду; члан

У складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020-82 и 14/2023-51), а на основу приложене документације о научноистраживачком раду др Соње Мудри-Стојнић и комплетног увида у њен научноистраживачки рад, Комисија подноси Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Комисије за реизбор у звање научни сарадник кандидата др Соње Мудри-Стојнић

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

Име, име једног родитеља, презиме:

Соња (Јовген) Мудри-Стојнић

Датум и место рођења, општина, република:

13.11.1982. Нови Сад, Нови Сад, Република Србија

Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

Научни сарадник на Департману за биологију и екологију, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду.

Образовање:

Сва три степена студија завршена су на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.

- Докторске академске студије, образовни профил Доктор наука – еколошке науке (2010.–2018.) просечна оцена током студија 9,33; дисертација: „Дистрибуција и динамика популација најзначајнијих група полинатора у агроекосистемима Војводине” (оцена 10,00);
- Дипломске академске студије – мастер, смер Дипломирани еколог – мастер, модул Заштита природе и одрживи развој (2009.–2010.); завршни рад: „Истраживање полинатора у агроекосистемима у околини Платичева” (оцена 10,00);
- Високо образовање првог степена основних академских студија, смер Дипломирани еколог - заштита животне средине (2001.–2009.); дипломски рад: „Природне вредности и реткости општине Сремски Карловци” (оцена 10,00).

Професионална оријентација (област, ужа научна област и уска оријентација)

Природно-математичке науке, Биологија, Заштита животне средине

Подаци о садашњем и претходном запослењу

2014. – до данас Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет

2. РАДНА БИОГРАФИЈА:**Избори у звања:**

2019. – до данас научни сарадник, Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

2015. - 2019. истраживач-сарадник, Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

2012. - 2015. истраживач-приправник, Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

Породиљска одсуства:

Прво - у периоду од 08.08.2014. до 07.08.2015.

Друго – У периоду од 18.07.2019. до 16.07.2020. (решење у прилогу 1.)

У прилогу је решење о продужавању изборног периода због породилског одсуства, а на основу Члана 101. Закона о науци и истраживањима („Сл.гласник РС“ број 49/2019) утврђено је да у време породилског одсуства рокови за избор у више звање мирују и не урачунавају се у рок за избор, односно реизбор. (решење у прилогу 2.)

3. БИБЛИОГРАФИЈА

Целокупна научна библиографија др Соње Мудри-Стојнић обухвата 34 јединице, узимајући у обзир и докторску дисертацију, од чега: 18 радова објављених у научним часописима међународног значаја (од којих је један рад у националном часопису међународног значаја), један рад у врхунском часопису националног значаја, 12 саопштења на научним скуповима, од чега је 7 на међународним научним скуповима, а 5 на скуповима националног значаја (6xM21a, 2xM21, 7xM22, 2xM23, 1xM24, 1xM51, 7xM34, 5xM64, 1xM70) са укупно 131,5 бодова, односно 65,03 бода кориговано на основу броја коаутора. Поред наведеног кандидаткиња је аутор једне студије и једног теренског приручника. Укупни збир импакт фактора часописа износи 75,135, а просечна вредност импакт фактора часописа у којима су публиковани радови износи 4,42. Хиршов индекс (h) је 7 (Scopus, 19.05.2025.), а утицајност научних резултата исказана укупним бројем цитата без самоцитата износи 779 (Scopus; eНаука, 19.05.2025.).

Научна библиографија др Соње Мудри-Стојнић од избора у звање научног сарадника до данас укључује 22 јединице од тога: 10 научних радова категорије M20, један рад у врхунском часопису националног значаја, 7 саопштења на међународним научним скуповима и 3 саопштења на научним скуповима националног значаја (3xM21a+1xM21+5xM22+1xM24+7xM34+1xM51+3xM64) и један теренски приручник. Квантитативни показатељ научне продукције у овом периоду износи 71,1 бод, односно 38,78 бодова кориговано на основу броја коаутора. Збир импакт фактора часописа за период од избора у звање научни сарадник износи 37,526, а просечна вредност импакт фактора часописа у којима су публиковани радови износи 4,17.

У наставку је списак публикованих резултата подељен у два дела: **А)** 22 библиографске јединице објављене након одлуке Научног већа Департмана за биологију и екологију (бр. 01-11НВ-7 19.09.2018.) Прилог 3. о предлогу за стицање претходног научног звања (тј. резултати релевантни за реизбор у научно звање) и **Б)** 12 библиографских јединица објављених пре ове одлуке. За радове је дат и број хетероцитата (искључујући аутоцитате) (Scopus 19.05.2025.), као и број бодова нормиран на број коаутора публикације.

А) Списак научноистраживачких резултата након одлуке о предлогу за претходни избор у звање научни сарадник

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности (10 бодова)

1. Tsang T.P.N., De Santis A.A.A., Armas-Quiñonez G., Ascher J.S., Ávila Gómez E.S., Báldi A., Ballare K.M., Balzan M.V., Banaszak- Cibicka W., Bänisch S., Basset Y., Bates A.J., Baumann J.M., Beal- Neves M., Bennett A., Diego M. Bezerra A., Blochtein B., Bommarco R., Brosi B., Burklee L.A., Carvalheiro L.G., Castellanos I., Cely- Santos M., Cohen H., Coulibaly D., Cunningham S.A., Cusser S., Dajoz I., Delaney D.A., Del-Val E., Egerer M., Eichhorn M.P., Enríquez E., Entling M.H., Escobedo-Kenefic N., Abreu Ferreira P. M., Fitch G., Forrest J.R. K., Fournier V., Fowler R., Freitas B.M., Gaines- Day H.R., Geslin B., Ghazoul J., Glaum P., Gonzalez- Andujar J., González - Chaves A., Grab H., Gratton C., Guenat S., Gutiérrez- Chacón C., Hall M.A., Hanley M. E., Hass A., Ireneusz Hennig E., Hermy M., Hipólito J., Holzschuh A., Hopfenmüller S., James Hung K.-L., Hylander K., Izquierdo J., Jamieson M. A., Jauker B., Javorek S., Jha S., Klatt B.K., Kleijn D., Klein

A.-M., Kovács-Hostyánszki A., Krauss J., Kuhlmann M., Landaverde- González P., Latty T., Leong M., Lerman S.B., Liu Y., Pereira Machado A. C., Main A., Mallinger R., Mandelik Y., Ferreira Marques B., Matteson K., McCune F., Meng L.-Z., Metzger J. P., Montoya- Pfeiffer P.M., Morales C., Morandin L., Morrison J., **Mudri – Stojnić S.**, Nalinrachatakan P., Norfolk O., Otieno M., Park M.G., Philpott S.M., Pisanty G., Plascencia M., Potts S.G., Power E.F., Prendergast K., Quistberg R.D., Lacerda Ramos D. de, Rech A.R., Reynolds V., Richards M.H., Roberts S.P. M., Sabatino M., Samnegård U., Sardiñas H., Sánchez-Echeverría K., Teixeira Saturni F., Scheper J., Sciligo A.R., Sheena Sidhu C., Spiesman B.J., Sritongchuay T., Dewenter I.S., Stein K., Stewart A.B., Stout J.C., Taki H., Tangtorwongsakul P., Threlfall C.G., Faleiro Tinoco C., Tschardt T., Turo K.J., Vaidya C., Vandame R., Vergara C.H., Viana B.F., Vides- Borrell, Natapot Warrit, Elisabeth Webb, Catrin Westphal, Jennifer B. Wickens, Neal M. Williams E., Williams N.S.G., Wilson C.J., Wu P., Youngsteadt E., Zou Y., Ponisio L.C., Bonebrake T.C. (2025) Land Use Change Consistently Reduces α - But Not β - and γ -Diversity of Bees. *Global Change Biology* 31:e70006 [doi:10.1111/gcb.70006](https://doi.org/10.1111/gcb.70006)

ИФ (2023): 10,8; M21a (1/64 *Biodiversity conservation*); број хетероцитата: 1; **Број бодова: 0,35**

2. Leclercq N., Marshall L., Weekers T., Basu P., Benda D., Bevk D., Bhattacharya R., Bogusch P., Bontšutšnaja A., Bortolotti L., Cabirol N., Calderon-Uraga E., Carvalho R., Castro S., Chatterjee S., De La Cruz Alquicira M., de Miranda J.R., Dirilgen T., Dorchin A., Dorji K., Drepper B., Flaminio S., Gailis J., Galloni M., Gaspar H., Gikungu M.W., Hatteland B.A., Hinojosa-Diaz I., Hostinska L., Howlett B.G., Hung K.-L., Hutchinson L., Jesus R.O., Karklina N., Khan M.S., Loureiro J., Men X., Molenberg J.-M., **Mudri-Stojnić S.**, Nikolic P., Normandin E., Osterman J., Ouyang F., Oygarden A.S., Ozolina-Pole L., Ozols N., Parra Saldivar A., Paxton R.J., Pitts-Singer T., Poveda K., Prendergast K., Quaranta M., Read S.F.J., Reinhardt S., Rojas-Oropeza M., Ruiz C., Rundlof M., Sade A., Sandberg C., Sgolastra F., Shah S.F., Shebl M.A., Soon V., Stanley D.A., Straka J., Theodorou P., Tobajas E., Vaca-Urbe J.L., Vera A., Villagra C.A., Williams M.-K., Wolowski M., Wood T.J., Yan Z., Zhang Q., Vereecken N.J. (2023) Global taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of bees in apple orchards. *Science of the Total Environment* 901/165933. [doi:10.1016/j.scitotenv.2023.165933](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165933)

ИФ (2021): 10,754; M21a (26/279 *Environmental sciences*); број хетероцитата: 7; **Број бодова: 0,68.**

3. Reverté S., Miličić M., Ačanski J., Andrić A., Aracil A., Aubert M., Balzan MV., Bartomeus I., Bogusch P., Bosch J., Budrys E., Cantú-Salazar L., Castro S., Cornalba M., Demeter I., Devalez J., Dorchin A., Dufrêne E., Đorđević A., Fisler L., Fitzpatrick Ú., Flaminio S., Földesi R., Gaspar H., Genoud D., Geslin B., Ghisbain G., Gilbert F., Gogala A., Grković A., Heimbürg H., Herrera-Mesías F., Jacobs M., Janković Milosavljević M., Janssen K., Jensen J., Ješovnik A., Józán ZS., Karlis G., Kasperek M., Kovács-Hostyánszki A., Kuhlmann M., Le Divelec R., Leclercq N., Likov L., Litman J., Ljubomirov T., Madsen HB., Marshall L., Mazánek L., Milić D., Mignot M., **Mudri-Stojnić S.**, Müller A., Nedeljković Z., Nikolić P., Ødegaard F., Patiny S., Paukkunen J., Pennards G., Pérez-Bañón C., Perrard A., Petanidou T., Pettersson LB., Popov G., Popov S., Praz C., Prokhorov A., Quaranta M., Radchenko VG., Radenković S., Rasmont P., Rasmussen C., Reemer M., Ricarte A., Risch S., Roberts SPM., Rojo S., Ropars L., Rosa P., Ruiz C., Sentil A., Shparyk V., Smit J.,

Sommaggio D., Soon V., Ssymank A., Ståhls G., Stavriniades M., Straka J., Tarlap P., Terzo M., Tomozii B., Tot T., van der Ent L., van Steenis J., van Steenis W., Varnava AI., Vereecken NJ., Veselić S., Vesnić A., Weigand A., Wisniewski B., Wood TJ, Zimmermann D., Michez D., Vujić A. (2023) National records of 3000 European bee and hoverfly species: A contribution to pollinator conservation. *Insect Conservation and Diversity* 16:758–775. doi: 10.1111/icad.12680.

ИФ (2021): 4,266; M21a (10/100 *Entomology*); број хетероцитата: 32; **Број бодова: 0,48.**

M21 Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

4. Vujanović D., Losapio G., Mészáros M., Popov S., Markov Ristić Z., **Mudri-Stojnić S.**, Jović J., Vujić A. (2023) Forest and grassland habitats support pollinator diversity more than wildflowers and sunflower monoculture. *Ecological Entomology* 48(4): 421-432. doi: 10.1111/een.13234

ИФ (2022): 2,2; M21 (24/100 *Entomology*); број хетероцитата: 6; **Број бодова: 6,67**

M22 Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

5. Likov L., Vujić A., Radenković S., Šašić Zorić Lj., Đan M., Jordeans K., **Mudri-Stojnić S.** (2025) Two new hoverfly species of the *Merodon desuturinus* lineage (Diptera: Syrphidae: Merodontini) *European Journal of Taxonomy*, 987: 26-60. doi: 10.5852/ejt.2025.987.2857

ИФ (2023): 1,1; M22 (59/100 *Entomology*); број хетероцитата: 0; **Број бодова: 5**

6. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Likov L., Grković A., Tot T., Kavgić I., Vujić A. (2024) An update on the wild bee fauna (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) of Serbia. *Journal of Hymenoptera research* 97:881-893. doi: 10.3897/jhr.97.134513

ИФ (2023): 1,4; M22 (42/100 *Entomology*); број хетероцитата: 0; **Број бодова: 5**

7. Milić D., Rat M., Bokić B., **Mudri-Stojnić S.**, Milošević N., Sukur N., Jakovetić D., Radak B., Tot T., Vujanović D., Anačkov G., Radišić D. (2024) Exploring the effects of habitat management on grassland biodiversity: A case study from northern Serbia. *Plos One* 19(3):e0301391 doi:10.1371/journal.pone.0301391

ИФ (2022): 3,7; M22 (26/73 *Multidisciplinary Sciences*); број хетероцитата: 1; **Број бодова: 2,50**

8. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Zsolt J., Likov L., Tot T., Grković A., Vujić A. (2023) New records for the wild bee fauna (Hymenoptera, Anthophila) of Serbia. *Journal of Hymenoptera research* 96:761-781. doi: 10.3897/jhr.96.107595

ИФ (2021): 1,76; M22 (49/100 *Entomology*); број хетероцитата: 2; **Број бодова: 5**

9. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Markov Ristić Z., Đukić A., Vujić A. (2021) Contribution to the knowledge of the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) in Serbia. *ZooKeys*, 1053: 43-105. doi: 10.3897/zookeys.1053.67288

ИФ (2020): 1,546; M22 (81/175 *Zoology*); број хетероцитата: 4;

Број бодова: 5

M24 Рад у националном часопису међународног значаја (2 бода)

10. Tot T., Likov L., Grković A., **Mudri-Stojnić S.**, Skendžić T., Radenković S., Vujić A. (2024) New addition to the Serbian hoverfly fauna (Diptera, Syrphidae) and annotated checklist. *Biologia Serbica*. 46: 78-88. doi: 10.5281/zenodo.13925831

Број бодова: 2

Напомена: На основу Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, бр 159/2020 и 14/2023), Прилог 2, Разврставање и начин навођења научноистраживачких резултата, М категорија часописа се узима за период од две године пре публиковања и година публиковања, и то за ону годину у којој је часопис најбоље рангиран. Према „Категоризацији научних часописа за 2022. годину чији издавачи су из Републике Србије” (листа дата у Прилогу 4.) часопис *Biologia Serbica* је у категорији М24 па се тако наводи и у овом Извештају, а не под категоријом М52 као што је на сајту eНауке.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 бодова)

11. Kavgić I., **Mudri-Stojnić S.**, Zsolt J., Radenković S. (2025) Effectiveness of two monitoring methods (transect walk versus pan traps) in recording species richness of wild bees: A case study in Northern Serbia. *The 2nd International Electronic Conference on Entomology*. May 19-21 2025. Book of abstracts: 92-92.

Број бодова: 0,5

12. Skendžić T., Veselić S., Andrić A., Vujanović D., Arok M., Tot T., **Mudri-Stojnić S.**, Vujić A. (2025) Does traffic intensity affect insect communities? Impact on pollinator mortality. *The 2nd International Electronic Conference on Entomology*. May 19-21 2025. Book of abstracts: 89-89.

Број бодова: 0,5

13. Veselić S., Skendžić T., Andrić A., Vujanović D., Arok M., Tot T., **Mudri-Stojnić S.**, Vujić A. (2024) Pollinator diversity along roads: impact of traffic and local land use. *12 Symposium on Syrphidae, Pruhonice*. September 2-7 2024. Book of abstracts: 83-83.

Број бодова: 0,5

14. Rat M., Radišić D., Bokić B., Radak B., **Mudri-Stojnić S.**, Horvatić M., Bjelić Čabrilo O., Tot T., Anačkov G., Đan M., Milić D. (2024) Challenges in establishing biodiversity conservation programme in Pannonian part of Serbia. *ECCB 7th European Congress of Conservation Biology "Biodiversity positive by 2030" Bologna, Italy*. June 17-21 2024. Book of abstracts: 223-224.

Број бодова: 0,5

15. **Mudri-Stojnić S.**, Milić D., Tot T., Radenković S. (2022) Monitoring of diversity and abundance of wild bees, bumblebees and honey bees (*Apis mellifera* L.) in northern Serbia within national project Serbian pollinator advice strategy. *9th European Congress of Apidology, EurBee 9. Kolarac: Biološki fakultet, Beograd, Serbia*. September 20-22 2022. Book of abstracts: 331-331. ISBN 978-86-7078-173-3 Online Edition <https://eurbee9.bio.bg.ac.rs/>

Број бодова: 0,5

16. Miličić M., Radenković S., Andrić A., Vujanović D., Milić D., Radišić D., Đan M., Kočiš Tubić N., Grković A., **Mudri-Stojnić S.**, Likov L., Tot T., Janković Milosavljević M., Veselić S., Arok M., Popov S., Markov Ristić Z., Ranković M., Gorše I., Milinski L., Đorđević A., Vujić A. (2022)

Proposal for integration of pollinator monitoring schemes and LTER network. *ILTER Scientific Conference, Novi Sad*, October 12-14 2022. Book of abstracts: 21-21. **Број бодова: 0,5**

17. Markov Z., **Mudri-Stojnić S.**, Popov S., Vujić A. (2019) Species richness of hoverflies in different habitat types in Vojvodina (Serbia). *10th International Symposium on Syrphidae. Mytilene, Lesvos, Greece*. September 8-12 2019. Book of abstracts: 81-81. **Број бодова: 0,5**

M51 Рад у врхунском часопису националног значаја (2 бода)

18. Markov Z., Popov S., **Mudri-Stojnić S.**, Radenković S., Vujić A. (2018) Hoverfly diversity assesment in grassland and forest habitats in Autonomous Province of Vojvodina based on a recent monitoring study. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*. 135:93–102, ISSN 0352-4906. **Број бодова: 2**

Напомена 1: публикација је објављена после одлуке научног већа на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање донете 19.09.2018. а пре стицања наведеног научног звања 16.12.2019.

Напомена 2: часопис је у време публикаовања овог рада (2018. година), као и две године пре, био категорије M51, на основу „Категоризације научних часописа чији издавачи су из Републике Србије”. Међутим на сајту еНауке овај рад је наведен у категорији M24. Након контактирања техничке подршке НИТРА добијен је одговор да конкретно у овом случају „с обзиром да није могуће технички издвојити дисциплине у оквиру истог ISSN броја а да се притом аутоматски додели M категорија, у еНауци се онда додељује боља M категорија а након извршеног избора у звање аналитичати НИТРА ће ручно извршити корекцију у оваквим случајевима”. То је разлог зашто се у овом Извештају овај рад наводи под категоријом M51, а на сајту еНауке под M24.

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода)

19. Đorđević A., Miličić M., Tot T., Likov L., Stefanović Grković A., **Mudri - Stojnić S.**, Radenković S. (2023) Efikasnost različitih metoda u monitoring osolikih muva (Diptera: Syrphidae) Srbije. *14 Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Entomološko Društvo Srbije, Novi Sad*. Septembar 3-16. 2023. Book of abstracts: 34-35. **Број бодова: 0,2**

20. Tot T., Ačanski J., Grković A., **Mudri-Stojnić S.**, Radenković S., Vujić A. (2023) Rod Pipizella Rondani, 1856 (Diptera: Syrphidae) u Srbiji. *14 Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Entomološko Društvo Srbije Novi Sad*. Septembar 3-16. 2023. Book of abstracts: 77-78. **Број бодова: 0,2**

21. Milić D., Rat M., **Mudri-Stojnić S.**, Radišić D., Bokić B., Radak B., Tot T., Vujanović D., Janković M., Radenković S., Grković A., Vujić A. (2022) Uticaj ispaše i košenja na biodiverzitet – pilot studija na području PIO “Subotička peščara”. *3. Kongres biologa Srbije, Zlatibor: srpsko biološko društvo, Beograd*. Septembar 21-25. 2022. Book of abstracts: 147-147. ISBN 978-86-81413-09-8 **Број бодова: 0,2**

Поред наведених радова др Соња Мудри-Стојнић је први аутор теренског приручника који се користи на обавезним теренским наставама и на изборном предмету Ентомологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.

22. **Mudri-Stojnić S.**, Michez D., Rosa P., Tot T., Likov L., Ranković M., Radenković S. (2023) Terenski priručnik za monitoring pčela (Hymenoptera: Anthophila) u Srbiji. Izdavač: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu. 132 pp. **Број бодова: 0**

Б) Списак научноистраживачких резултата пре одлуке о предлогу за претходни избор у звање научни сарадник

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности (10 бодова)

23. Holzschuh A., Dainese M., González-Varo J.P., **Mudri-Stojnić S.**, Riedinger V., Rundlöf M., Scheper J., Wickens J.B., Wickens V. J., Bommarco R., Kleijn D., Potts S.G., Roberts Stuart P.M., Smith H.G., Vila M., Vujić A., Steffan-Dewenter I. (2016) Mass-flowering crops dilute pollinator abundance in agricultural landscapes across Europe. *Ecology Letters*, 19:1228-1236. doi: 10.1111/ele.12657

ИФ (2015): 10,772, M21a (2/150 *Ecology*), број хетероцитата: 207,

Број бодова: 3,33

24. Schleuning M., Fründ J., Schweiger O., Welk E., Albrecht J., Albrecht M., Beil M., Benadi G., Blüthgen N., Brühlheide H., Böhning-Gaese K., Dehling D.M., Dormann C.F., Exeler N., Farwig N., Harpke A., Hickler T., Kratochwil A., Kuhlmann M.I., Kühn I., Michez D., **Mudri-Stojnić S.**, Plein M., Rasmont P., Schwabe A., Settele J., Vujić A., Weiner C.N., Wiemers M., Hof C. (2016) Ecological networks are more sensitive to plant than to animal extinction under climate change. *Nature Communications*, 7(13965):1-9. doi: 10.1038/ncomms13965

ИФ (2016): 12,124, (3/63 *Multidisciplinary Sciences*), број хетероцитата: 199,

Број бодова: 1,78

25. De Palma A., Abrahamczyk S., Aizen M.A., Albrecht M., Basset Y., Bates A., Blake R.J., Boutin C., Bugter R., Connop S., Cruz-López L., Cunningham S.A., Darvill B., Diekötter T., Dorn S., Downing N., Entling M.H., Farwig N., Felicioli A., Fonte S.J., Fowler R., Franzén M., Goulson D., Grass I., Hanley M.E., Hendrix S.D., Herrmann F., Herzog F., Holzschuh A., Jauker B., Kessler M., Knight M. E., Kruess A., Lavelle P., Le Féon V., Lentini P., Malone L.A., Marshall J., Martínez Pachón E., McFrederick Q.S., Morales C. L., **Mudri-Stojnic S.**, Nates-Parra G., Nilsson S.G., Öckinger E., Osgathorpe L., Parra-H A., Peres C. A., Persson A.S., Petanidou T., Poveda K., Power E.F., Quaranta M., Quintero C., Rader R., Richards M.H., Roulston T., Rousseau L., Sadler J.P., Samnegård U., Schellhorn N.A., Schüepp C., Schweiger O., Smith-Pardo A.H., Steffan-Dewenter I., Stout J.C., Tonietto R.K., Tschardt T., Tylianakis J.M., Verboven H.A.F., Vergara C.H., Verhulst J., Westphal C., Joo Yoon H., Purvis A. (2016) Predicting bee community responses to land-use changes: Effects of geographic and taxonomic biases. *Scientific Reports*, 6(31153) : 1-14. doi: 10.1038/srep31153

ИФ (2014): 5,578, (5/57 *Multidisciplinary Sciences*), број хетероцитата: 94,

Број бодова: 0,68

M21 Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

26. Vujić A., Radenković S., Nikolić T., Radišić D., Trifunov S., Andrić A., Markov Z., Jovičić S., **Mudri-Stojnić S.**, Janković M., Lugonja P. (2016) Prime Hoverfly (Insecta: Diptera: Syrphidae) Areas (PHA) as a conservation tool in Serbia. *Biological Conservation*, 198: 22-32. doi: 10.1016/j.biocon.2016.03.032

ИФ (2016): 4,022, (8/54 *Biodiversity Conservation*), број хетероцитата: 20, **Број бодова: 4,44**

M22 Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

27. Hudson Lawrence N., ... **Mudri-Stojnić S.** (330. коаутор)... Purvis A. (укупан број коаутора 515) (2017) The Database of PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity In Changing Terrestrial Systems) project. *Ecology and Evolution*, 7: 145-188. doi: 10.1002/ece3.2579

ИФ (2015): 2,537, (54/150 *Ecology*), број хетероцитата: 174, **Број бодова: 0,05**

28. Markov Z., Nedeljković Z., Ricarte A., Vujić A., Jovičić S., Jozan Z., **Mudri-Stojnić S.**, Radenković S., Četković A. (2016) Bee (Hymenoptera: Apoidea) and hoverfly (Diptera: Syrphidae) pollinators in Pannonian habitats of Serbia, with a description of a new Eumerus Meigen species (Syrphidae). *Zootaxa*, 4154(1): 27-50. doi: 10.11646/zootaxa.4154.1.2

ИФ (2015): 0,994, (80/161 *Zoology*), број хетероцитата: 10, **Број бодова: 3,57**

M23 Рад у међународном часопису (3 бода)

29. Trifunov S., Krašić D., Markov Z., **Mudri-Stojnić S.**, Butorac B., Vujić A. (2013) Forest changes due to human activities in the national park "Fruška gora" (Serbia) - ecological and economic indicators. *Archives of biological sciences*. 65(2):707–719. doi: 10.2298/ABS1302707T.

ИФ (2012): 0,791, (60/82 *Biology*), број хетероцитата: 1, **Број бодова: 3**

30. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Jozan Z., Vujić A. (2012) Pollinator diversity (Hymenoptera and Diptera) in semi-natural habitats in Serbia during summer. *Archives of biological sciences*. 64(2): 777-786. doi:10.2298/ABS1202777S

ИФ (2012): 0,791, (60/82 *Biology*), број хетероцитата: 21, **Број бодова: 3**

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода)

31. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Nikolić T. (2012) Pollinator diversity in semi-natural habitats and sunflower fields in Vojvodina. *Congress of Ecologists Ohrid, FYR Republic of Macedonia*. October 12-15. 2012. Book of abstracts: 207-207. ISBN 978-9989-648-24-3. **Број бодова: 0,2**

32. Nikolić T., Krašić D., **Mudri-Stojnić S.**, Belić A. (2012) Ecosystem services of Zobnatica accumulation: study of water quality and its implication on ecosystem functions. *Congress of Ecologists Ohrid, FYR Republic of Macedonia*. October 12-15. 2012. Book of abstracts: 154-154. ISBN 978-9989-648-24-3. **Број бодова: 0,2**

M70 Одбрањена докторска дисертација (6 бодова)

33. **Соња Мудри-Стојнић** (2018) „Дистрибуција и динамика популација најзначајнијих група полинатора у агроекосистемима Војводине”. Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду. Ментор проф. др Анте Вујић
Кључне речи: агроекосистем, солитарне пчеле, околике муве, сунцокрет, степски фрагменти.

Број бодова: 6

Поред наведених радова др Соња Мудри-Стојнић је и аутор студије „Економско вредновање екосистемских услуга Специјалног резервата природе „Ковилско – петроварадински рит”. Овај пројекат је реализован уз подршку Програма Уједињених нација за развој (УНДП) и Глобалног фонда за животну средину (ГЕФ). Програм Уједињених нација за развој (УНДП) и Глобални фонд за животну средину (ГЕФ), реализовали су пројекат „Обезбеђивање финансијске одрживости система заштитених подручја Србије”. У оквиру овог пројекта, једна од активности је била потпројекат „Економско вредновање екосистемских услуга Специјалног резервата природе „Ковилско – петроварадински рит”, који је реализовао Покрајински Завод за заштиту природе.

34. Stojnić N., Pil N., Kicošev V., Stanišić J., Plemić Z., Galamboš L., Delić J., Timotić D., Kiš A., Predojević J., Milenić B., Bošnjak T., **Mudri - Stojnić S.**, Trifunov S., Sabadoš K. (2015) Methodology for economic valuation of ecosystem services, Cultural, historical, research and scientific importance. У: Economic valuation of ecosystem services of special nature reserve „Koviljsko-petrovaradinski rit”. Offset print, Novi Sad/ Pokrajinski zavod za zaštitu prirode, Novi Sad/ UNEP Publikacija je pripremljena uz podršku Global Environment Facility (GEF) 25-49. ISBN: 978-86-915199-5-7 **Број бодова: 0**

4. ПРИКАЗ НАУЧНИХ РАДОВА

У периоду након избора у звање научни сарадник до данас др Соња Мудри-Стојнић је објавила 10 радова у часописима међународног значаја, један рад у врхунском часопису националног значаја, 10 саопштења на скуповима међународног и националног значаја. Од наведеног три рада су објављена у међународним часописима изузетних вредности M21a категорије, један у врхунском међународном часопису категорије M21, пет научних радова је објавила у истакнутим међународним часописима категорије M22 од чега је на три рада први аутор и аутор за кореспонденцију и један рад категорије M24. Поред наведеног др Соња Мудри-Стојнић је први аутор теренског приручника за препознавање пчела (Hymenoptera: Anthophila) до нивоа рода, а који се користи као практикум на обавезним теренским наставама и на изборном предмету Ентомологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.

Досадашњи научноистраживачки рад др Соње Мудри-Стојнић је усмерен на таксономију, екологију и фауну инсеката опрашивача реда Hymenoptera: Anthophila (Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae) и реда Diptera (Syrphidae). Анализира повезаност дистрибуције и динамике поменутих група инсеката опрашивача и предеоних карактеристика, кроз утврђивање еколошких потреба истраживаних врста и специфичности њихове зависности од заступљености и особина различитих типова станишта, како у природним тако и у агроекосистемима (радови M21a, M21 и M22/7). Научни допринос др Соње Мудри-Стојнић има велики значај у унапређењу познавања фауне дивљих пчела у Србији. Подаци о дивљим пчелама у Србији су дуго били недовољно истражени, а већи део доступних информација био је непотпун. У овом контексту, значајан допринос кандидаткиње огледа се у објављивању прве листе од 706 врста дивљих пчела (Hymenoptera: Anthophila) забележених у периоду од 1890. до 2020. године у Србији у раду M22/9. Даљим истраживањима кроз реализацију пројектних активности националног пројекта СПАС програма Идеје и европског међународног пројекта Safeguard, научни рад кандидаткиње обухвата даљу анализу као и проширивање листе фауне пчела (радови: M22/6 и M22/8) и осолених мува (рад M24/10) у Србији на новим локалитетима. Примењује и развија комбинацију две методе (трансект и клопке) мониторинга дивљих пчела у Србији, анализира предности и недостатке ових метода, као и значај њиховог комбиновања, а такође даје и препоруке за методологију истраживања дивљих пчела, и даље слабо истражене групе инсеката опрашивача у Србији. Резултати добијени у радовима кандидаткиње представљају смерницу за таксономска и еколошка истраживања на различитим типовима станишта, а доприносе и очувању дивљих пчела у Србији. Радови пружају не само информације о присутности врста пчела у Србији него и научну основу за предлагање могућих активности као што су мониторинг и очување диверзитета инсеката опрашивача. Ови подаци допуњују ширу слику дистрибуције дивљих пчела у Европи где се дешава све интензивније опадање бројности дивљих пчела. Један од првих корака у стратегији очувања диверзитета инсеката опрашивача је надомешћивање информација о просторној дистрибуцији врста, разноликости и бројности. Зато су резултати о фауни дивљих пчела у Србији и те како важна карика и допринос за имплементирање конзервационих мера, као и за опстанак диверзитета солитарних пчела које су кључна група неопходна за функционисање копнених екосистема.

Анализа радова објављених у научним часописима међународног значаја:

Радови категорије M21a

Land Use Change Consistently Reduces α - But Not β - and γ -Diversity of Bees

У овом раду процењивано је како промене у коришћењу земљишта у пољопривредним и урбаним пределима мењају таксономски и филогенетски α -, β - и γ -диверзитет дивљих пчела, као најважније групе опрашивача. Користећи скуп података на глобалном нивоу, прикупљених са 6 континената о 3117 заједница пчела из 157 студија, утврђено је да таксономски α -диверзитет смањен за 16%-18% у пољопривредним и урбаним пределима у односу на природна станишта. Филогенетски α -диверзитет смањен је за 11%-12% у пољопривредним и урбаним пределима. У поређењу са природним стаништима, таксономски и филогенетски β -диверзитет је повећан за 11%, односно 6% у урбаним пределима, али није било систематских промена у пољопривредним пределима. Установљен је пад од 22% у таксономском γ -диверзитету и пад од 17% у филогенетском γ -

диверзитету у пољопривредним стаништима, али γ -диверзитет урбаних станишта није се значајно разликовао од природних станишта. Ови резултати указују на претњу коју ширење пољопривреде представља за разноврсност пчела на предеоном нивоу, због систематског опадања γ -диверзитета. Поред тога, док и урбанизација и пољопривреда доводе до континуираног опадања α -диверзитета, њихови утицаји на β - или γ -диверзитет варирају, што наглашава потребу за проучавањем ефеката промена у коришћењу земљишта на више скала.

Global taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of bees in apple orchards

У овом раду анализирани су узрочници разноврсности за 644 врсте пчела у 177 воћњака јабуке широм 33 земље и четири глобална биогеографска биома. Добијени резултати откривају значајну таксономску различитост међу биогеографским зонама. Занимљиво је да, упркос овој различитости, врсте из различитих зона имају сличне филогенетске групе вишег нивоа и сличне еколошке карактеристике и понашање (тј. функционалне особине), вероватно због станишног одабира узрокованог вишегодишњим монокултурама интензивно управљаним за производњу усева. Врсте медоносних пчела доминирале су у заједницама у воћњацима, док су дивље врсте пчела прикупљене у мањим бројевима. Такође, присуство травнатих, необрађених отворених подручја и еколошке праксе управљања повезане су са повећањем диверзитета дивљих пчела. Резултати овог истраживања указују на значај анализа на великим размерама које доприносе новим областима функционалне и филогенетске разноврсности, које се могу повезати са функцијом екосистема како би се промовисао биодиверзитет као кључни ресурс у агроекосистемима суоченим са притисцима глобалних промена.

National records of 3000 European bee and hoverfly species: A contribution to pollinator conservation

Овај рад пружа ажурирану листу две најважније групе опрашивача од око 3000 европских врста пчела и соликих мува, која одражава њихов тренутни статус дистрибуције на националном нивоу у форми: присутних, одсутних, регионално изумрлих, могућих изумрлих или неаутохтоних. Након што је дата национална листа врста пчела и соликих мува за многе земље, анализирани су обрасци тренутне дистрибуције ових врста и означене су земље са највећим богатством врста. Такође, установљено је да су многе врсте забележене само у једној европској земљи, те је истакнут значај формирања европских и националних конзервационих стратегија за очување поменуте две групе инсеката опрашивача. И коначно, продискутовано је о томе како се подаци пружени у оквиру овог истраживања могу комбиновати са будућим подацима из Црвене листе како би се спровела истраживања која ће даље унапредити конзервацију инсеката опрашивача.

Рад категорије M21

Forest and grassland habitats support pollinator diversity more than wildflowers and sunflower monoculture

У овом раду је анализирано како интензивно управљање пољопривредним пределима утиче на фауну инсеката опрашивача: дивље пчеле и солике муве. Утицај фактора животне средине на богатство врста, поменуте две групе инсеката опрашивача, густина популација и њихов диверзитет су испитивани дуж градијента коришћења земљишта. Иако масовно цветање усева може пружити

одређене услове за дивље животиње, остаци природне и полуприродне вегетације, попут шума и травних станишта, играју кључну улогу у очувању биолошке разноврсности. Истраживања су се фокусирали на обим, богатство и разноврсност дивљих пчела и соликих мува у различитим стаништима, као што су рубови шума, травна станишта, цветне траке и монокултуре сунцокрета. Такође, испитивана је и заступљеност типова исхране ларви соликих мува, као и начина гнезђења дивљих пчела у наведеним типовима пољопривредног предела. Резултати показују да су шумска и травна станишта подржавала већи број инсеката опрашивача у поређењу са цветним тракама и монокултурама сунцокрета. Такође, резултати показују да су солике муве биле осетљивије на промене у стаништима него дивље пчеле. Ова истраживања сугеришу да очување и обнављање шумских и травних станишта у пољопривредним пределима може играти кључну улогу у очувању инсеката опрашивача.

Радови категорије M22

Contribution to the knowledge of the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) in Serbia.

Значај овог рада се пре свега огледа у чињеници да је први пут дата листа врста дивљих пчела забележених у Србији у периоду од 1890. до 2020. године. Овај рад пружа полазну основу за будућа истраживања диверзитета дивљих пчела у Србији и суседним регионима на локалном и регионалном нивоу, као и основу за њихову заштиту. Рад представља податке о фауни пчела у Србији, укупно је представљено 706 врста пчела; од укупног броја наведених врста, 314 је потврђено детерминацијом материјала, док је 392 наведене врсте засновано на литературним подацима. Четрнаест врста представљају прве налазе о присутности у Србији, а то су: *Andrena barbareae* (Panzer, 1805), *A. clarkella* (Kirby, 1802), *A. fulvicornis* (Schenck, 1853), *A. intermedia* (Thomson, 1870), *A. lapponica* (Zetterstedt, 1838), *A. pandellei* (Pérez, 1895), *A. paucisquama* (Noskiewicz, 1924), *A. simillima* (Smith, 1851), *Panurginus herzi* (Morawitz, 1892), *Epeoloides coecutiens* (Fabricius, 1775), *Nomada leucophthalma* (Kirby, 1802), *Chelostoma nasutum* (Pérez, 1895), *Hoplitis claviventris* (Thomson, 1872), и *Dasypoda pyrotrichia* (Förster, 1855). Скоро све врсте забележене у Србији припадају западно-палеарктичкој биогеографској регији, осим *Megachile sculpturalis* (Smith, 1853), која је инвазивна врста пореклом из источне Азије. Према Европској црвеној листи пчела, 221 врста из овог рада је оцењена као врста са недовољно података; угрожене врсте углавном припадају породицама *Apidae* са 13 врста, *Colletidae* са осам врста и *Halictidae* са пет врста. Ово истраживање доприноси знању о дистрибуцији врста пчела у Европи.

New records for the wild bee fauna (Hymenoptera, Anthophila) of Serbia

Многа научна истраживања започета су с циљем попуњавања празнина у информацијама о просторној расподели, разноликости и бројности врста дивљих пчела. С обзиром на то да Србија припада недовољно истраженим подручјима, предузимају се напори за побољшање знања о разноликости и бројности дивљих пчела. Те је спровођен мониторинг дивљих пчела на 54 локације у Србији, кроз примену протокола који комбинује две методе узорковања дивљих пчела: трансект и клопке, што је резултирало открићем 312 врста пчела. Главне резултате представљају први налази о присутности 25 врста које нису раније биле забележене у Србији, док је други важан налаз потврда присуства 26 врста које нису имале доступне податке из 21. века. Штавише, присуство 79 врста које су забележене током овог мониторинга било је раније познато само из литературних података. Шест од забележених врста сматрају се угроженим, а 67 (од којих је 10

ново забележених за фауну Србије) је оцењено као врсте са недовољно података према Европској црвеној листи пчела. Стога, ово истраживање не само да доприноси ажурирању и потврђивању листе пчела у Србији, која сада садржи 731 врсту дивљих пчела, већ такође пружа додатне информације дистрибуције дивљих пчела на европском нивоу.

An update on the wild bee fauna (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) of Serbia

Ово истраживање представља резултате мониторинга дивљих пчела на 30 локалитета у Србији, током 2023. године. Коришћене су две методе узорковања: трансект и клопке, регистровано је 232 врсте дивљих пчела. Међу њима, 13 врста представља прве налазе за Србију, а то су: *Andrena ferox* Smith, 1847, *A. nana* (Kirby, 1802), *A. praecox* (Scopoli, 1763), *A. pusilla* Pérez, 1903, *A. susterai* Alfken, 1914, *A. angustior* (Kirby, 1802), *A. curvungula* Thomson, 1870, *A. falsifica* Perkins, 1915, *Hoplitis mitis* (Nylander, 1852), *Hylaeus friesei* (Alfken, 1904), *Melitta melanura* (Nylander, 1852), *Nomada trapeziformis* Schmiedeknecht, 1882 и *Osmia uncinata* Gerstaecker, 1869. Ово истраживање је допринело ажурирању листе врста дивљих пчела у Србији, која сада броји 744 врсте. Нови подаци о врсти *Melitta melanura* су посебно значајни, јер је ова врста на Европској црвеној листи пчела оцењена као угрожена. Остали важни налази укључују потврду присуства 10 врста дивљих пчела у Србији, које су пријављене као нови налази у претходном ажурирању и 19 врста које нису имале доступне податке из 21. века. Такође, ово истраживање указује на ефикасност обе примењене методе мониторинга, с обзиром на разлике у забележеним врстама и њиховој бројности у клопкама и на трансекту. Резултати доводе до закључка који потврђује примену комплементарних метода узорковања пчела, као адекватног начина за истраживање разноликости и бројности пчела.

Exploring the effects of habitat management on grassland biodiversity: A case study from northern Serbia

У овом раду се анализира како различите мере управљања на одређеном станишту утичу на диверзитет биљака, инсеката опрашивача и птица. Прикупљени су подаци о биљкама, инсектима опрашивачима и птицама са песковитих пашњака на северу Србије на којима се спроводе различите мере управљања стаништем: кошење или испаша насупрот подручјима на којима не постоје управљачке мере. На основу прикупљеног сета података квантификовани су ефекти различитих мера управљања на више таксона (биљке, инсекти опрашивачи и птице). Резултати показују да су усвојене стратегије управљања на нивоу таксона биле корисне за богатство врста, абунданцу и састав, јер је највећа разноликост врста биљака, инсекта опрашивача и птица регистрована у подручјима у којима постоје одређене мере управљања. Те је у овом раду усвојен иновативни модел за идентификацију и објашњење ефеката пракси управљања на промене у заједницама станишта. Добијени резултати могу се користити у доношењу одлука, као и у развоју нових програма управљања, при чему се предлаже нови модел за анализу ефеката различитих мера управљања и наводи да је важно дати приоритет врстама које имају широки еколошки одговор.

Two new hoverfly species of the Merodon desuturinus lineage (Diptera: Syrphidae: Merodontini)

Рад се бави анализом рода *Merodon* Meigen, 1803 (Diptera: Syrphidae) и описује две нове врсте унутар кладе *desuturinus*.

Врста, *Merodon spinolobus* Vujić, Radenković & Likov sp. nov., је откривена у Јужној Африци и припада *melanocerus* групи, док је врста, *M. sublustris* Likov, Vujić & Radenković sp. nov.,

распрострањена у Ирану и спада у *murorum* групу. Ове нове врсте су описане на основу морфолошких и молекуларних података, укључујући 3' и 5' COI гене. Такође, ажуриран је идентификациони кључ за кладу *desuturinus*, а приказане су и мапе дистрибуције за нове врсте. Поред тога, забележено је присуство врсте *Merodon cabanerensis* Marcos-García, Vujić & Mengual, 2007 изван Европе (у Мароку).

4.1. Утицајност кандидативних научних радова

На основу Scopus индексне базе (19.05.2025.) радови др Соње Мудри-Стојнић су цитирани укупно 575 пута, односно 560 пута без самоцитата, а Хиршов индекс износи 7. За референце (M21a/24 (199 цитата) и M21/26 (20 цитата)) које нису индексирани у оквиру Scopus профила др Соње Мудри-Стојнић, цитираност је преузета са портала еНаука (19.05.2025.) за дате радове са Scopus и износи 219 без самоцитата. Тако да је укупан број хетероцитата објављених радова кандидаткиње 779.

4.2. Позитивна цитираност кандидативних радова

Од 18 радова др Соње Мудри-Стојнић објављених у научним часописима међународног значаја, до сада је цитирано 15, од чега је седам радова објављено у периоду релевантном за реизбор, и осам у претходном изборном периоду. Највећи број хетероцитата које појединачни рад има је 207 (M21a/23), преглед хетероцитата осталих цитираних радова дат је у Табели 1. Од укупно 779 цитирајућих публикација, четири су књиге, 23 поглавља у књигама, седам конференцијски радови, а остало радови у научним часописима (642 *Article*, 75 *Review*, 11 *Letter*, осам *Note*, четири *Data paper*, три *Editorial* и два *Short survey*) (Scopus 19.05.2025.).

Преглед цитираних и цитирајућих радова (хетероцитата) дат је у Прилогу 5.

Табела 1. Преглед хетероцитата појединачних цитираних радова извор Scopus (19.05.2025.) и еНаука* (19.05.2025.)

М категорија/редни број библиографске јединице	Наслов рада	Часопис	Цитати
M21a/1	Land Use Change Consistently Reduces α - But Not β - and γ -Diversity of Bees	<i>Global Change Biology</i>	1
M21a/2	Global taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of bees in apple orchards	<i>Science of the Total Environment</i>	7
M21a/3	National records of 3000 European bee and hoverfly species: A contribution to pollinator conservation	<i>Insect Conservation and Diversity</i>	32
M21/4	Forest and grassland habitats support pollinator diversity more than wildflowers and sunflower monoculture	<i>Ecological Entomology</i>	6
M22/7	Exploring the effects of habitat management on grassland biodiversity: A case study from northern Serbia	<i>Plos One</i>	1
M22/8	New records for the wild bee fauna (Hymenoptera, Anthophila) of Serbia	<i>Journal of Hymenoptera research</i>	2

M22/9	Contribution to the knowledge of the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) in Serbia	<i>ZooKeys</i>	4
M21a/23	Mass-flowering crops dilute pollinator abundance in agricultural landscapes across Europe	<i>Ecology Letters</i>	207
M21a/24	Ecological networks are more sensitive to plant than to animal extinction under climate change	<i>Nature Communications</i>	199*
M21a/25	Predicting bee community responses to land-use changes: Effects of geographic and taxonomic biases	<i>Scientific Reports</i>	94
M21/26	Prime Hoverfly (Insecta: Diptera: Syrphidae) Areas (PHA) as a conservation tool in Serbia	<i>Biological Conservation</i>	20*
M22/27	The Database of PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity In Changing Terrestrial Systems) project	<i>Ecology and Evolution</i>	174
M22/28	Bee (Hymenoptera: Apoidea) and hoverfly (Diptera: Syrphidae) pollinators in Pannonian habitats of Serbia, with a description of a new <i>Eumerus</i> Meigen species (Syrphidae).	<i>Zootaxa</i>	10
M23/29	Forest changes due to human activities in the national park "Fruška gora" (Serbia) - ecological and economic indicators	<i>Archives of biological sciences</i>	1
M23/30	Pollinator diversity (Hymenoptera and Diptera) in semi-natural habitats in Serbia during summer	<i>Archives of biological sciences</i>	21
Укупно хетероцитата			779

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

5.1.1. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова

Др Соња Мудри-Стојнић је у периоду од претходног избора у звање научни сарадник до данас публиковала девет радова у часописима са *SCI (Science Citation Index)* листе из области: *Biodiversity conservation*, *Environmental sciences*, *Entomology*, *Multidisciplinary Sciences* и *Zoology*. Један рад публикован је у часопису *Global Change Biology* који је у категорији међународних часописа изузетних вредности (M21a) рангиран као први од укупно 64 часописа из области *Biodiversity conservation* (КоБСОН, 2023). Затим следи рад (M21a) публикован у часопису *Science of the Total Environment* који је рангиран као 26. од 279 часописа у области *Environmental sciences* (КоБСОН, 2021) и рад у часопису *Insect Conservation and Diversity* који је рангиран као 10. од 100 часописа у области *Entomology* (КоБСОН, 2021). У категорији M21 (врхунски међународни часопис) налази се часопис *Ecological Entomology* у ком је кандидаткиња публиковала један рад и који је рангиран као 24. од 100 часописа у области *Entomology* (КоБСОН, 2022). Кандидаткиња је још објавила пет радова у категорији истакнутих међународних часописа (M22): два рада у часопису *Journal of Hymenoptera research* који је рангиран као 42. од 100 часописа у области

Entomology (КоБСОН, 2023), затим један рад у часопису *Plos One* који је рангиран као 26. од 73 часописа у области *Multidisciplinary Sciences* (КоБСОН, 2022), четврти рад у истој категорији M22 је објављен у часопису *ZooKeys* који је рангиран на 81. место од 175 часописа у области *Zoology* (КоБСОН, 2020) и пети рад је објављен у часопису *European Journal of Taxonomy* који је рангиран на 59. место од 100 часописа из области *Zoology* (КоБСОН, 2023). Збир импакт фактора часописа у којима су радови објављени износи 37,526 а просечан ИФ по публикацији је 4,17. Највеће импакт факторе имају часописи *Global Change Biology* (ИФ₂₀₂₃=10,8) и *Science of the Total Environment* (ИФ₂₀₂₁=10,754), у којим је кандидаткиња публиковала радове 2025. (1/M21a) и 2023. (2/M21a) године. Наведена библиографија др Соње Мудри-Стојнић, указује на параметре квалитета часописа у којима су публиковани радови кроз приказане вредности фактора утицајности, позиције часописа у одређеној области у години објављивања рада или претходне две године.

5.1.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Соња Мудри-Стојнић је у оквиру целокупне досадашње научноистраживачке каријере публиковала укупно 34 библиографске јединице, од којих су 19 радови у научним часописима (18xM20 и 1xM50). У периоду релевантном за реизбор кандидаткиња је остварила 22 резултата, од укупно 11 радова (10xM20 и 1xM50), пет (3xM21a, 1xM21 и 1xM22) је нормирано на основу броја коаутора, а шест (4xM22, 1xM24 и 1xM51) се признаје са пуним бројем бодова јер немају више од седам аутора. Сви радови др Соње Мудри-Стојнић припадају експерименталним (у природно-математичким наукама), стога се они који имају до седам коаутора признају са пуном тежином, а за оне који имају више коаутора рађено је нормирање броја поена на основу формуле „ $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$ ” (Прилог 1 Правилника о стицању истраживачких и научних звања).

5.1.3. Степен самосталности и допринос кандидата у реализацији научних резултата

Др Соња Мудри-Стојнић је у току свог научноистраживачког рада показала изузетно висок степен самосталности при организовању научног рада путем иницирања, осмишљавања и реализовања научних публикација, затим у теренским истраживањима, писању и објављивању научних радова, такође је и руководилац радног пакета на међународном пројекту Balkan PolliS. Кандидаткиња је аутор радова који су допринели развоју науке како у Србији тако и на европском и глобалном нивоу. Допринос кандидаткиње у реализацији коауторских радова се огледао како у раду на терену, тако и у осталим фазама истраживачког рада: анализи, тумачењу и приказивању добијених резултата. Тематике радова су актуелне и одговарају савременим токовима у еколошким истраживањима код нас и у свету, што се види кроз број цитата радова на којима је кандидаткиња један од аутора. Публикације наведене у библиографији у категорији M22/6;8;9 на којима је кандидаткиња први аутор, представљају резултат истраживања у оквиру националног пројекта „Предлог стратегије за очување инсеката опрашивача у Србији – за бољу будућност (СПАС)” - „Serbian Pollinator Advice Strategy - for the next normal (SPAS)” пројекат финансиран од стране Фонда за Науку Републике Србије, програм Идеје и међународног пројекта „Safeguarding European wild pollinators, Horizon 2020”, пројекат финансиран од стране Европске Комисије (M22/8), док су радови наведени у библиографији у категорији M21a и M21 реализовани кроз међународну сарадњу. Поред тога, др Соња Мудри-Стојнић је аутор за кореспонденцију на 3 рада (M22/6;8;9).

5.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

5.2.1. Учешће на научно-истраживачким пројектима / Допринос развоју услова за научни рад

Др Соња Мудри-Стојнић је током досадашњег истраживачког рада учествовала у реализацији шест националних и пет међународних научноих пројекта.

Листа пројеката

2025. Партнер на пројекту: „Bee is a key: Mapping and biomonitoring the population of wild pollinators across Serbia through a safe and non-invasive method“. Грађанска научна истраживања финансиран од стране Центра за промоцију науке – Република Србија. Број пријаве 2241 јавни позив. Конкретни задаци др Соње Мудри-Стојнић на овом пројекту су: идентификација сакупљених пчела до нивоа врсте, учествује у дизајнирању истраживачких протокола и доприноси анализи и извештавању добијених резултата.

2024.- је ангажована као руководилац радног пакета на пројекту „Digitalni pregled balkanskih polinatora (Balkan PolliS) - Balkan Pollinator Digital Survey (Balkan PolliS)“. Пројекат финансиран од стране Европске Комисије.

2022.-2024. Била ангажована као члан пројекта „Predlog strategije za očuvanje insekata oprašivača u Srbiji - za bolju budućnost (SPAS) - Serbian Pollinator Advice Strategy - for the next normal“. Пројекат финансиран од стране Фонда за Науку Републике Србије, програм Идеје бр. 7737504.

2022. и 2023. Одржала две обуке из таксономије пчела, (основи ниво препознавања опрашивача) у оквиру пројекта „SPRING (Strengthening Pollinator Recovery through INdicators and monitorinG)“. Пројекат финансиран од стране Европске Комисије.

2022. Била ангажована ради реализације задатака у оквиру радних пакета који обухватају теренска истраживања и детерминисање инсекатског материјала (задатак 2.3.) и сакупљању података о расподели европских опрашивача на нивоу ЕУ и националном нивоу (задатак 1.1.) пројекат „SAFEGUARD - Safeguarding European wild pollinators, Horizon 2020“. Пројекат финансиран од стране Европске Комисије, бр. 101003476.

2020. Била је ангажована ради писања студије за процену и вредновање екосистемских услуга на планини Орјен у оквиру пројекта: „Advocating ESAV in PAM and PAE processes through Orjen mountain Case Study“ „Analysis of pollination as one of prioritized ecosystems services through developing Orjen mountain Case study“ ID number 83353211/03-2020. Финансиран од стране међународне организације GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit).

2020.-2025.- Програм Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, по Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО, бр. 451-03-68/2020-14/200125; 451-03-9/2021-14/200125; 451-03-68/2022-14/200125; 451-03-47/2023-01/200125; 451-03-66/2024-03/200125 и 451-03-65/2024-03/200125; 451-03-137/2025-03/200125 и 451-03-136/2025-03/200125.

2015. је била ангажована као спољни сарадник Покрајинског завода за заштиту природе ради реализације пројекта "Економско вредновање екосистемских услуга Специјалног резервата природе "Ковиљско-Петроварадински рит" Програм Уједињених нација за развој (UNP GEF project).

2014.-2018. је била ангажована на Природно-математичком факултету у Новом Саду ради реализације пројекта "Конзервациона стратегија за очување заштићених и строго заштићених врста у Србији - околике муве (Diptera: Syrphidae) као модел организми" број ОИ 173002 и "Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима" број ИИИ 43002, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2013. је била ангажована као спољни сарадник Покрајинског завода за заштиту природе ради реализације пројекта "Утицај експлоатације лапорца на површинском копу "Филијала" на станиште строго заштићених дивљих врста Часорске ливаде" (БЕО19).

2012. је била ангажована као стручни сарадник на реализацији ФП 7 пројекта "Distributed Infrastructure for Experimentation in Ekosystem Research-EXPEER" број 262060.

2011.-2013. године је била ангажована као стручни сарадник на реализацији међународног европског ФП 7-ЕНВ-2009-1-244090 пројекта "Status and Trends in European Pollinators - STEP".

Потврде ових активности дате су у Прилогу 6.

5.2.2. Педагошки рад

2024. ментор мастер рада „Мониторинг дивљих врста пчела (Hymenoptera: Anthophila) на одабраним степским фрагментима у Војводини” кандидаткиња Ивана Кавгић. Одбрана на Департману за Биологију и екологију, ПМФ, Универзитет у Новим Саду. (Прилог 7.)

2020. члан комисије мастер рада „Фауна пчела (Hymenoptera: Apoidea) предела изузетних одлика Власина” кандидат Александар Ђукић. Одбрана на Департману за Биологију и екологију, ПМФ, Универзитет у Новим Саду. (Прилог 7.)

2022.-2024. Др Соња Мудри-Стојнић је у оквир пројекта: „Предлог стратегије за очување инсеката опрашивача у Србији - за бољу будућност (СПАС)“ (финансираног од стране Фонда за Науку Републике Србије, програм Идеје) и SPRING пројекта (финансиран од стране Европске Комисије), ангажована као предавач на курсу о таксономији дивљих пчела (Hymenoptera: Anthophila). Обука је подразумевала излазак на терен, рад у лабораторији и предавања о морфолошким карактеристикама родова пчела из породица: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae. Курсеви су одржани на Департману за биологију и екологију, у лабораторији за истраживање и заштиту биодиверзитета, ПМФ Нови Сад.

За школску 2024./2025. годину је ангажована на изборном предмету „Инсекти опрашивачи” (ДНЕ021) на докторским студијама на Департману за биологију и екологију, ПМФ; Универзитет у Новом Саду. (Прилог 8.)

Др Соња Мудри-Стојнић је први аутор теренског приручника „Terenski priručnik za monitoring pčela (Hymenoptera: Anthophila) u Srbiji” који се користи на обавезним теренским наставама и на изборном предмету Ентомологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.

5.2.3. Међународна научна сарадња у савршавања и курсеви

Др Соња Мудри-Стојнић је до сада била ангажована на реализацији пет међународних европских пројекта. Кандидаткиња је препозната од стране истраживача са Универзитета у Монсу (Белгија) из области екологије и таксономије дивљих пчела и ангажована ради прикупљања података о дистрибуцији дивљих пчела у Србији и на Балканском полуострву, са циљем да се ажурира и формира нова европска црвена листа пчела (IUCN European Red List of Bees), те је учествовала у процени угрожености дивљих пчела у Европи кроз низ радионица које су биле у организацији међународне уније за заштиту природе – IUCN (*International Union for Conservation of Nature*). Кандидаткиња је била учесница COST Акције под називом "Super-B training school: European BEE course" на Универзитету MCAST (<http://www.mcast.edu.mt/>) у Валети, Малта. Учесница је Cost_a CA21158 - Enhancing Small-Medium Islands resilience by securing the sustainability of Ecosystem Services (SMILES). Др Соња Мудри-Стојнић има дугогодишњу сарадњу са експертима у природњачком музеју "Rippl-Rónai" у Капошвару (Мађарска), где се усавршава у области таксономије солитарних пчела (Hymenoptera: Anthophila: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae). У оквиру међународног европског пројекта: „Strengthening Pollinator Recovery through Indicators and monitoring“ - (SPRING) је била на обуци из таксономије пчела „Advanced Bee Taxonomy Trainings“ на Универзитету у Монсу (UMONS – University of Mons) – Белгија (Прилог 9.).

5.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

5.3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

2024. - тренутно „Digitalni pregled balkanskih polinatora (Balkan PolliS) - Balkan Pollinator Digital Survey (Balkan PolliS)“. Пројекат финансиран од стране Европске Комисије - чланица на пројекту и руководиоцац радног пакета.

Радни пакет има за циљ прикупљање важних података о врстама дивљих пчела Балкана, са посебним фокусом на ретке и угрожене врсте. Циљ је да се успостави јавно доступна референтна колекција дивљих пчела у физичком облику, која ће се чувати на Департману за Биологију и екологију, ПМФ, Универзитету у Новом Саду. Збирка представља незаменљиви ресурс за идентификацију пчела Балканског полуострва. Колекције дивљих пчела ће укључивати систематизоване репрезентативне примерке мужјака и женки од сваке врсте и биће јавно доступне и периодично ажуриране, укључујући новоприкупљени материјал добијен кроз теренска истраживања у оквиру других пројеката. Доступност збирки ће пружити корисне информације које ће се користити у даљим активностима на очувању и праћењу врста дивљих пчела.

Потврда ове активности дата је у Прилогу 10.

6. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТКИЊЕ

Целокупна научна библиографија др Соње Мудри-Стојнић обухвата **34 јединице**, узимајући у обзир и докторску дисертацију, од чега: 18 радова објављених у научним часописима међународног значаја, један рад у врхунском часопису националног значаја, 12 саопштења на научним скуповима, од чега је 7 на међународним научним скуповима, а 5 на скуповима националног значаја (6хМ21а, 2хМ21, 7хМ22, 2хМ23, 1хМ24, 1хМ51, 7хМ34, 5хМ64, 1хМ70) са **укупно 131,5 бодова**, односно **65,03 бода кориговано** на основу броја коаутора. Поред наведеног кандидаткиња је аутор једне студије и једног теренског приручника. Укупни **збир импакт фактора часописа износи 75,135**, а **просечна вредност импакт фактора** часописа у којима су публиковани радови износи **4,42**. Утицајност научних резултата исказана укупним бројем цитата без самосистата износи 779. Хиршов индекс (h) без самоцитата износи 7 (извор: Scopus, 19.05.2025.).

Научна библиографија др Соње Мудри-Стојнић релевантна за реизбор у звање научног сарадника садржи **22 јединице** од тога: 10 научних радова категорије М20, један рад у врхунском часопису националног значаја, 7 саопштења на међународним научним скуповима и 3 саопштења на научним скуповима националног значаја (3хМ21а+1хМ21+5хМ22+1хМ24+7хМ34+1хМ51+3хМ64) и један теренски приручник. Квантитативни показатељ научне продукције у овом периоду износи **71,1 бод**, односно **38,78 бодова** кориговано на основу броја коаутора. Укупан **збир импакт фактора** часописа за период од избора у звање научни сарадник износи **37,53** а **просечна вредност импакт фактора** часописа у којима су публиковани радови износи **4,17**.

У следећим табелама су приказани квантитативни показатељи укупног научног доприноса кандидаткиње (Табела 2), затим остварени резултати релевантни за реизбор у научног сарадника (Табела 3). И у Табели 4 су приказани неопходни квантитативни показатељи за стицање научног звања на основу Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020-82, 14/2023-51), остварених резултата др Соње Мудри-Стојнић.

Табела 2. Квантитативни показатељи укупног научног доприноса др Соње Мудри-Стојнић

Врста резултата	Вредност	Број радова	Број радова нормираних према броју аутора	Укупан број поена	Број поена нормираних према броју аутора
М21а	10	6	6	60	7,3
М21	8	2	2	16	11,11
М22	5	7	3	35	26,12
М23	3	2	/	6	6
М24	2	1	/	2	2
М34	0,5	7	/	3,5	3,5
М51	2	1	/	2	2
М64	0,2	5	/	1	1
М70	6	1	/	6	6
Укупно		32	11	131,5	65,03

Табела 3. Квантитативни показатељи научног доприноса др Соње Мудри-Стојнић релевантни за реизбор у научног сарадника

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Број резултата нормираних према броју аутора	Укупан број поена	Број поена нормираних према броју аутора
M21a	10	3	3	30	1,51
M21	8	1	1	8	6,67
M22	5	5	1	25	22,50
M24	2	1	/	2	2
M34	0,5	7	/	3,5	3,5
M51	2	1	/	2	2
M64	0,2	3	/	0,6	0,6
Укупно		21	5	71,1	38,78

Табела 4. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке – неопходан и остварен број поена

<i>Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање</i>	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама		
		Неопходно	Остварено (нормирано*)
Научни сарадник	Укупно	16	71,1 (38,78*)
Обавезни (1)	M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42	10	65 (32,68*)
Обавезни (2)	M11 + M12 + M21 + M22 + M23	6	63 (30,68*)

* укупан број бодова након нормирања, које је извршено за радове са више од седам аутора, на основу формуле " $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$ " (Прилог 1 Правилника о стицању истраживачких и научних звања).

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

Комисија констатује да кандидаткиња др Соња Мудри-Стојнић испуњава све услове наведене у Закону о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020-82, 14/2023-51) за реизбор у звање научног сарадника.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На основу разматрања пријаве др Соње Мудри-Стојнић и научних радова које је приложила, те увидом у њен целокупни досадашњи научноистраживачки рад, комисија закључује да је реч о оствареном и перспективном истраживачу. Кандидаткиња је остварила у периоду релевантном за реизбор 22 библиографске јединице, од којих 10 из категорија М20 (3xM21a+1xM21+5xM22+1xM24), један рад у врхунском часопису националног значаја категорије М51 (1xM51), као и 7 саопштења на међународним научним скуповима и 3 саопштења на научним скуповима националног значаја (7xM34+3xM64) са укупно остварених 71,1 бодова (38,78 након нормирања) и чак 779 цитата (без самоцитата), од којих је велика већина у међународним часописима са *SCI* листе од којих многи спадају у водеће у датим областима. Збир импакт фактора часописа у којима су радови публиковани у периоду релевантном за реизбор износи 37,53. Кандидаткиња је објавила и један теренски приручник који се користи на обавезним теренским наставама и на изборном предмету Ентомологија на Департману за биологију и екологију ПМФ, УНС. Наведени подаци говоре о значајној утицајности научних резултата кандидаткиње, али и о изузетно великом интересу научне јавности за области којима се др Соња Мудри-Стојнић бави у оквиру свог научноистраживачког рада и актуелности ових тема које одговарају савременим токовима у еколошким истраживањима код нас и у свету. Истраживања кандидаткиње значајно су допринела проширењу знања у областима биологије, екологије и заштите животне средине. Оригинални допринос развоју науке огледа се у утврђивању састава и бројности инсеката опрашивача, пре свега дивљих пчела и анализе повезаности њихове дистрибуције и динамике и предеоних карактеристика, кроз утврђивање еколошких потреба истраживаних врста и специфичности њихове зависности од заступљености и особина различитих типова станишта. Додатно, научни допринос др Соње Мудри-Стојнић има велики значај у унапређењу познавања фауне дивљих пчела у Србији. Добијени резултати представљају основу за предлагање могућих активности као што су конзервација, мониторинг и очување диверзитета инсеката опрашивача и унапређење функционалности опрашивања. Добијени резултати у радовима кандидаткиње представљају смерницу за таксономска и еколошка истраживања на различитим типовима станишта, а доприносе и очувању дивљих пчела у Србији. Др Соња Мудри-Стојнић је остварила успешну међународну научну сарадњу, овладала вештинама потребним у експерименталном раду на терену, као и у осталим фазама научноистраживачког рада, а у оквиру ангажмана на неколико националних и међународних научних пројеката самостално је организовала реализацију пројектних задатака. Сви наведени показатељи успеха и квалитета говоре о веома активном и утицајном научном доприносу кандидаткиње.

На основу свега наведеног и приказане оцене квантитативних и квалитативних резултата кандидаткиње, комисија предлаже Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду да прихвати овај Извештај и утврди предлог за реизбор др Соње Мудри-Стојнић у звање научни сарадник за научну област природно-математичких наука – биологија.

У Новом Саду, 22.05.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. Др Анте Вујић, редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду; председник

проф. др Снежана Раденковић, редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду; члан

др Андријана Андрић, виши научни сарадник
Институт БиоСенс - Истраживачко-развојни
Институт за информационе технологије биосистема,
Универзитет у Новом Саду; члан

Комисија подноси:

- потписан Извештај на одговарајућем обрасцу у 4 (четири) примерка и непотписан Извештај у електронској форми, у pdf формату;

- потписан резиме Извештаја у 3 (три) примерка и непотписан резиме Извештаја у електронској форми, у pdf формату;