

НАУЧНОМ ВЕЋУ ДЕПАРТМАНА ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

Извештај комисије за избор др Соње Мудри-Стојнић у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Департамана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, одржаној 29.06.2026. именовани смо у комисију за избор др Соње Мудри-Стојнићу научно звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Департамана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Соња Мудри-Стојнић

Година рођења: 1982.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Депарتمان за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Претходна запослења:

-истраживач сарадникна пројекту „Конзервациона стратегија за очување заштићених и строго заштићених врста у Србији – околике муве (Diptera: Syrphidae) као модел организми“ (ОИ 173002) и „Биосензинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима“ (ИИИ 43002), финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2014–2018) на Депарману за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду. Од 2020. укључена је у реализацију Програма Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Образовање

Основне академске студије: 2001-2009. године, Депарتمان за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2010. година, Депарتمان за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањена докторска дисертација: 2018. година, Депарتمان за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 16.12.2019.

реизбор научни сарадник: 24.09.2025.

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Заштита животне средине

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за Биологију

Стручна биографија

Др Соња Мудри Стојнић је након завршетка мастер студија била ангажована на реализацији међународног европског FP7 пројекта "Status and Trends in European Pollinators - STEP". Истраживања спроведена у оквиру пројекта као и прикупљени подаци представљали су значајан допринос за израду докторске дисертације под називом „Дистрибуција и динамика популација најзначајнијих група полинатора у агроекосистемима Војводине”.

Током своје научноистраживачке каријере учествовала је у реализацији националних и међународних пројеката из области конзервације и диверзитета инсеката опрашивача. Била је ангажована на европским FP7 и Horizon 2020 пројекатима које финансира Европска комисија: STEP, EXPEER, SAFEGUARD, SPRING и Balkan PolliS. Затим је била укључена у реализацију пројекта: „Предлог стратегије за очување инсеката опрашивача у Србији - за бољу будућност (СПАС)“, финансираног од стране Фонда за Науку Републике Србије, програм Идеје. Такође је била ангажована као спољни сарадник Покрајинског завода за заштиту природе на три пројекта: „Економско вредновање екосистемских услуга Специјалног резервата природе Ковиљско-петроварадински рит“, програма Уједињених нација, затим на пројекту „Advocating ESAV in PAM and PAE Processes through Orjen Mountain Case Study“, као и на пројекту „Јачање прекограничних капацитета за побољшање климатских отпорности шумских екосистема кроз напредну процену, тестирање и демонстрацију решења за обнову екосистема - REBIOFORESTS“. Тренутно је учесник на пројекту „Bee is a key: Mapping and biomonitoring the population of wild pollinators across Serbia through a safe and non-invasive method“ финансиран од стране Центра за промоцију науке Републике Србије, чији је циљ мапирање и биомониторинг популација дивљих опрашивача у Србији. Њен ангажман на наведеним пројектима је обухватао руковођење радним пакетом, развој истраживачких протокола, теренска истраживања, таксономску идентификацију Hymenoptera: Anthophila, анализу података, израду стручних студија, као и обуку истраживача у области таксономије пчела.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживања др Соње Мудри-Стојнић усмерена су на диверзитет, екологију и конзервацију дивљих пчела (Hymenoptera: Anthophila: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae), као и развој методологије за праћење и процену стања популација ове групе инсеката опрашивача. Истраживања се могу сврстати у три основна истраживачка правца, описана у наставку; у заградама су цитиране резултујуће публикације чије су референце у целисти наведене у поглављу „Библиографија кандидата“.

Фауна дивљих пчела, Hymenoptera: Anthophila: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae у Србији

Научна активност и допринос др Соње Мудри-Стојнић у почетној фази каријере били су усмерени на систематско унапређење познавања фауне дивљих пчела у Србији. До тада су подаци о овој групи инсеката опрашивача били оскудни, фрагментарни и недовољно синтетизовани, што је представљало озбиљно ограничење за даља истраживања и планирање мера њихове заштите. Посебно значајан научни допринос кандидаткиње огледа се у објављивању прве свеобухватне листе дивљих пчела (Hymenoptera: Anthophila) Србије, која обухвата 706 врста забележених у периоду од 1890. до 2020. године (M22/16). Ова публикација представља темељни референтни извор за будућа таксономска, еколошка и конзервациона истраживања дивљих пчела у Србији. Даљим истраживањима у оквиру националних и међународних пројеката кандидаткиња је значајно проширила списак фауне дивљих пчела у Србији (M21/11,13). Ови резултати представљају вредан допринос познавању распрострањености опрашивача у Србији и Европи (M21a/7,9), и обезбеђују неопходну научну основу за планирање мера њихове заштите (M11/1; M13/2,3), као и очување биолошке разноврсности.

Утицај предеоних карактеристика на диверзитет и екологију Hymenoptera: Anthophila

У даљем току научног рада истраживања кандидаткиње усмерена су на предеону екологију инсеката опрашивача и разумевање начина на који просторна структура предела, начин коришћења земљишта и интензитет антропогеног утицаја се одражавају на диверзитет, састав и стабилност заједница дивљих пчела. Посебан акценат стављен је на приступ анализи диверзитета дивљих пчела, који обухвата односе између локалних услова станишта и структуре предеоних карактеристика, као и на одговор заједница дивљих пчела у природним, полуприродним и интензивно коришћеним агроекосистема. Ова истраживања допринела су бољем разумевању улоге хетерогености и очуваности предела у одржавању диверзитета и стабилности инсеката опрашивача, чиме су проширена сазнања о везама између структуре предела и диверзитета дивљих пчела (M21a+/4,5; M21/12,14). Резултати истраживања су показали да је интензивна пољопривреда и губитак комплексности станишта доводе до пада диверзитета дивљих пчела, док очувани и хетерогени предели имају кључну улогу у њиховом одржавању.

У оквиру посебног правца истраживања кандидаткиња се бави развојем и унапређењем методологије мониторинга дивљих пчела, са циљем повећања поузданости процене њиховог богатства и бројности у различитим типовима станишта. Посебан допринос огледа се у упоредној анализи две најчешће примењиване методе узорковања: трансекта и клопки, као и у испитивању утицаја боје клопки и заступљености цветне покривности на добијене резултате (M21a/8; M21/10,13). Истраживања показују да избор методе и карактеристике станишта значајно утичу на детектовању разноврсност и густину популација дивљих пчела, што указује на неопходност комбиноване примене више метода у мониторингу. Резултати ових истраживања представљају важан допринос стандардизацији методологије истраживања дивљих пчела и дају препоруке за оптималан дизајн будућих мониторинг програма у циљу што прецизнијег праћења промена у популацијама дивљих пчела и доприносе очувању њиховог диверзитета.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

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

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. Дати су фаунистички подаци за 706 врста пчела, од којих су 314 потврђене детерминацијом, а 392 су наведене на основу литературних података. Следећих 14 врста је забележено по први пут за фауну Србије: *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, чак 221 врста из овог рада су оцењене као врсте са недовољно података (DD); 390 врста припада категорији последња брига (LC); 64 врсте су сврстане у категорију скоро угрожене врсте (NT); док је 29 врста припада једној од категорија угрожених врста (CR, EN, VU). Ово истраживање доприноси знању о дистрибуцији врста пчела у Европи.

Кандидаткиња је на овој публикацији први аутор и аутор за кореспонденцију, а доминантан допринос кандидаткиње се огледа кроз одабир методолошког приступа систематизације и синтезе података о дивљим пчелама кроз преглед преко стотинулитературних податакапубликованих у периоду од 1890. до 2020 године.Затим прегледом доступних збирки дивљих пчела регистрованих у Србији и таксономском провером збирке из Природњачког музеја у Београду, прегледом базе података о дивљим пчелама западног палеарктика (Checklist of the Western Palearctic Bees). Даљи допринос кандидаткиње се огледа кроз концептуализацију рада, формирање саме листе врста дивљих пчела, тумачење резултата и писање публикације.

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

Ово истраживање представља резултате мониторинга дивљих пчела на 30 локалитета у Србији, током 2023. године. Регистровано је 232 врсте дивљих пчела коришћењем две методе узорковања: трансект и тробојне тањирасте клопке. 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.

Кандидаткиња је на овој публикацији први аутор и аутор за кореспонденцију, а допринос се огледа у сакупљању нових врста дивљих пчела за листу Србије на терену, таксономској идентификацији врста, визуелизацији, обради података као и тумачење резултата, извођењу закључака и писању публикације.

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

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 тробојне тањирасте 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.

Кандидаткиња је на овој публикацији први аутор и аутор за кореспонденцију, а допринос се огледа у сакупљању нових врста дивљих пчела за листу Србије на терену, таксономској идентификацији врста визуелизацији, обради података и тумачење резултата, извођењу закључака и писању публикације.

- IV. Leclercq N., ...**Mudri-Stojnić S.**, ... Vereecken J.N. Global taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of bees in apple orchards. *Science of the Total Environment*; Vol. 901:165933; 12pp; 2023; DOI:10.1016/j.scitotenv.2023.165933

У овом раду анализирани су еколошки фактори који потенцијално утичу на диверзитет дивљих пчела у 177 воћњака јабуке у 33 земље и четири глобална биогеографска биома. Добијени резултати указују на значајне разлике у диверзитету пчела међу биогеографским зонама. Врсте медоносних пчела доминирале су у заједницама у воћњацима, док су дивље врсте пчела биле малобројне. Такође, већа разноврсност дивљих пчела констатована је на необрађеним отвореним стаништима, местима са органском пољопривредом производњом, као и на подручјима богатим цветницама. Резултати овог истраживања наглашавају значај анализа спроведених на глобалном нивоу, јер омогућавају боље разумевање функционалне и филогенетске разноврсности опрашивача, као и фактора који утичу на њихову распрострањеност и састав заједница. Таква сазнања представљају основу за планирање ефикаснијих мера очувања, као што су унапређење станишта за дивље пчеле кроз примену одрживих пољопривредних пракси. На тај начин доприноси се очувању диверзитета пчела и одржавању екосистемске услуге опрашивања, која је од кључног значаја за стабилност и продуктивност агроекосистема у условима глобалних промена.

Кандидаткиња је једини аутор из Србије на овој међународној колаборацији, координисала је и учествовала је теренским активностима које су се односиле на прикупљање података о дивљим пчелама (Hymenoptera: Anthophila) у воћњацима јабуке у Србији применом метода трансекта и клопи. Организовала је рад истраживачког тима ангажованог на теренском узорковању, вршила таксономску

идентификацију прикупљеног материјала (Hymenoptera: Anthophila: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae) до нивоа врсте, обрађивала, припремала и достављала скупове података који се односе на диверзитет дивљих пчела и карактеристике воћњака, и учествовала у писању публикације.

- V. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Vujanović D., Milić D., Radenković S.; Insights into wild bee species richness and abundance from pan traps and transect walks: the role of color and flower cover. *Journal of Insect Conservation*; 30:24; 13pp;2026; DOI: 10.1007/s10841-026-00759-y

Овај рад усмерен је на истраживање ефикасности две методе мониторинга дивљих пчела у односу на цветну покривност и удео одређене боје цветова у пределу. У овом раду процењени су резултати трогодишњег мониторинга дивљих пчела, применом комбинације две методе: тробојних тањирастих клопки и трансекта. За процену утицаја укупне цветне покривности, доминантне боје цветова и боје клопке на диверзитет дивљих пчела примењени су генерализовани линеарни мешовити модели. Резултати добијени методом трансекта показали су да доминантна боја цветова има статистички значајан утицај на богатство врста дивљих пчела, док је бројност пчела била значајно условљена само цветном покривности. Резултати добијени методом клопки показали су да је и богатство врста и бројност пчела значајно зависили од интеракције између боје клопке и цветне покривности, односно доминантне боје цветова. Резултати истраживања су показали да за добијање потпунијег увида у састав заједница дивљих пчела препоручује се комбинована примена метода трансекта и тробојних тањирастих клопки, у односу на утицај цветне покривности и њихове међусобне интеракције. Значај овог истраживања указује на потребу да се приликом мониторинга дивљих пчела узму у обзир предности и недостаци обе методологије како би се резултати правилно тумачили и изабрале најприкладније методе, што представља предуслов за ефикасну заштиту ових кључних опрашивача.

Кандидаткиња је на овом раду први аутор, а допринос кандидаткиње се огледа кроз концептуализацију самог истраживања, одабир одговарајућег методолошког приступа, сакупљање података на терену, координацију експерименталног дизајна, интерпретацију, обликовање закључка, и писање публикације.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Укупна цитираност. На основу података преузетих из Scopus индексне базе на дан 02.07.2026., укупан број цитата публикација др Соње Мудри-Стојнић износи 969, а без аутоцитата 951. Хиршов индекс је $h=10$, са и без аутоцитата. Од 22 рада кандидаткиње објављених у научним часописима међународног значаја, до сада је цитирано 15. Преглед цитираности приложен је кроз информациони систем еНауке (Прилог 1).

Ефективна цитираност. Др Соња Мудри-Стојнић је коаутор 9 радова насталих у оквиру великих међународних колаборација са 20 или више аутора, од којих јој се пуно ауторство признаје (на основу Смерница МНОБ усвојених на седници 29.01.2026.) за један рад са 76 аутора (бр. 6 у листи Библиографије) и један са 122 аутора (бр. 7)(Прилог 2). На седам оваквих радова (бр. 4, 5, 8, 9, 37, 38, 40) кандидаткињи се не признаје пуно ауторство. Стога, када се не рачунају цитати ових радова, ефективан број цитата без аутоцитата износи 316, а Хиршов индекс је $h=5$ (израчунат на начин наведен на КОБСОН интернет страници, где h -индекс одговара броју објављених радова који имају најмање h цитата). Од 15 радова кандидаткиње објављених у научним часописима међународног значаја, а за које јој се признаје пуно ауторство, до сада је цитирано 9. Највећи број цитата без аутоцитата које појединачни рад има је 243 (рад бр. 36).Списак цитата приложен је кроз информациони систем еНауке (Прилог 3).

Комисија констатује да др Соња Мудри-Стојнић испуњава овај квалитативни условстваривши 316 ефективних цитата без аутоцитата, а сходно члану 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања је за избор у научно звање виши научни сарадник у области природно-математичких наука потребно 50 цитата (без аутоцитата) у каријерном приказу.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња је успешно реализовала међународну сарадњу кроз учешће на међународним пројектима као и кроз коауторство на научним публикацијама са ауторима из иностраних научних институција.

Каријерни приказ међународне научне сарадње кроз учешће на међународним пројектима кандидаткиње др Соње Мудри-Стојнић:

- 1) „Balkan PolliS – Balkan Pollinator Digital Survey“, финансиран од стране Европске комисије – била је ангажована као руководилац радног пакета (2024).
- 2) „SAFEGUARD – Safeguarding European Wild Pollinators“ (Horizon 2020, бр. 101003476), финансиран од стране Европске комисије – била је ангажована на реализацији задатака у оквиру радних пакета који су обухватили теренска истраживања и таксономску идентификацију Hymenoptera: Anthophila: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae (задатак 2.3), као и прикупљање података о расподели европских врста дивљих пчела на ЕУ и националном нивоу (задатак 1.1) (2022).
- 3) „SPRING (Strengthening Pollinator Recovery through INdicators and monitorinG)“, финансиран од стране Европске комисије – одржала је две обуке из таксономије пчела (основни ниво препознавања опрашивача) (2022–2023).
- 4) „Distributed Infrastructure for Experimentation in Ecosystem Research – EXPEER“ (FP7, бр. 262060) – била је ангажована као стручни сарадник (2012).
- 5) „Status and Trends in European Pollinators – STEP“ (FP7, бр. 244090) – била је ангажована као стручни сарадник (2011–2013).

Потврде о ангажовању се налазе у Прилогу 4.

Приказ међународне научне сарадње др Соње Мудри-Стојнић у оцењиваном периоду, кроз заједничке радове са ауторима из иностранства.

Кандидаткиња је у оцењиваном периоду публиковала 12 заједничких радова са ауторима из иностранства у оквиру категорија M10 и M20 (M11/1; M13/2,3; M21a+/4,5,6; M21a/7,8,9; M21/13,14 и M22/15), у заградама су цитиране резултујуће публикације чије су референце у целости наведене у поглављу „Библиографија кандидата“.

Кандидаткиња је препозната од страна научника са Универзитета у Монсу (Белгија) из области екологије и таксономије дивљих пчела (Hymenoptera: Anthophila) 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 преко 900 врста дивљих пчела у Европи кроз низ радионица које су биле у организацији међународне уније за заштиту природе – IUCN (International Union for Conservation of Nature). Као резултат наведене сарадње, кандидаткиња је у коауторству објавила истакнуту монографију међународног значаја (M11/1) и поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (M13/2, 3) као и рад категорије M21a (M21a/7). Међународне сарадње које су остварене разменом података о дистрибуцији и диверзитету дивљих пчела Hymenoptera: Anthophila као и значај методологије су резултирале публикацијама: два рада категорије M21a+ (M21a+/4,5) и два рада категорије M21a (M21a/8,9).

Др Соња Мудри Стојнић је допринела реализацији пројектних активности у оквиру међународног пројекта „CliPS: Climate Change and its Effects on Pollination Services“ (број пројекта 30947854), финансираног кроз заједнички програм EOS – Excellence of Science, који подржавају Fonds National de la Recherche Scientifique (F.R.S.-FNRS) и Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO), Белгија. У оквиру ове међународне сарадње др Соња Мудри Стојнић је координисала и учествовала у теренским активностима које су се односиле на прикупљање података о дивљим пчелама у воћњацима јабуке у Србији применом метода трансекта и клопи. Организовала је рад истраживачког тима ангажованог на теренском узорковању, вршила таксономску идентификацију прикупљеног материјала до нивоа врсте, припремала и достављала скупове података који се односе на диверзитет дивљих пчела и карактеристике воћњака, као и податке неопходне за реализацију међународне сарадње из које је непосредно проистекла научна публикација категорије M21a+ „Global Taxonomic, Functional, and

Phylogenetic Diversity of Bees in Apple Orchards“, објављена у часопису Science of the Total Environment (M21a+/6.). Прикупљени подаци допринели су развоју стандардизованих метода за мониторинг дивљих пчела Hymenoptera: Anthophila у европским воћњацима, као и формирању европских база података о диверзитету пчела. Пројекат је такође допринео моделовању распрострањености заједница пчела у воћњацима јабуке под различитим климатским сценаријима као и промена у коришћењу земљишта у више европских биогеографских региона.

Кандидаткиња је своје стручне компетенције унапређивала кроз похађање специјализованих међународних обука из области таксономије Hymenoptera: Anthophila: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae на Универзитету MCAST у Валети - Малта, затим на Универзитету у Монсу (UMONS – University of Mons) – Белгија „Advanced Bee Taxonomy Trainings“ у оквиру међународног европског пројекта: „Strengthening Pollinator Recovery through Indicators and monitoring“ - (SPRING) (Прилог 5). Кандидаткиња има дугогодишњу сарадњу са експертима у природњачком музеју "Rippl-Rónai" у Капошвару (Мађарска). Учесница је Cost_a CA21158 - Enhancing Small-Medium IsLands resilience by securing the sustainability of Ecosystem Services (SMILES).

Комисија констатује да је кандидаткиња остварила међународну сарадњу кроз учешће на пет међународних пројеката такм карријере, а у оцењиваном периоду на три међународна европска пројекта (Balkan PolliS, Safeguard и Spring). Кандидаткиња је у оцењиваном периоду са ауторима из иностраних научних институција објавила 12 заједничких резултата категорија M10 и M20: 1xM11; 2xM13; 3xM21a+, 3xM21a; 2xM21 и 1xM22, те је тиме испуњен услов међународне научне сарадње сходно члану 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања став 2.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Соња Мудри-Стојнић је руководилац радног пакета (WP2) „Digital species indexes of Balkan bees“ (срп. „Дигитална база врста солитарних пчела на Балкану“) у оквиру пројекта „Balkan Pollinator Digital Survey – Balkan PolliS“ (број пројекта: 101081903), који је реализован у оквиру програма Европске уније Horizon Europe, кроз пројекат TETTRIs (Transforming European Taxonomy through Training, Research, and Innovations), у периоду од 01. јануара 2024. до 31. октобра 2025. године. Институције које су учествовале у пројекту: Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду (UNSPMF, Србија), Универзитет Егеја (UAegean, Грчка), Шумарски институт Словеније (SFI, Словенија), Природњачки музеј Црне Горе (PMR, Црна Гора). Руководилац пројекта проф. др Анте Вујић, Депарتمان за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду. Доказ о испуњености услова за руковођење радним пакетом је у Прилогу 6.

Кандидаткиња је руководила радним пакетом чији је циљ био прикупљање података о врстама дивљих пчела Балкана, са посебним фокусом на ретке и угрожене врсте, као и успостављање јавно доступне референтне збирке дивљих пчела у физичком облику, која се чува на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Ова збирка представља незаменљив ресурс за идентификацију врста дивљих пчела Балканског полуострва. Обухвата систематизоване репрезентативне примерке мужјака и женки сваке врсте и доступна је научној и стручној јавности, уз редовно допуњавање новим прикупљеним материјалом са теренских истраживања спроведених у оквиру других пројеката. Збирка пружа податке који представљају значајну основу за даља истраживања, праћење стања популација и планирање мера очувања дивљих пчела.

Комисија констатује да је кандидаткиња др Соња Мудри-Стојнић испунила квалитативни услов из члана 27, став 3, који се односи на руковођење пројектима и радним пакетима.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидаткиња није учествовала у уређивању научних публикација.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња није одржала предавање по позиву.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња није рецензирала пројекте и научне резултате.

4.7. Образовање научних кадрова

Др Соња Мудри-Стојнић је била ангажована на изборном предмету „Инсекти опрашивачи” (ДНЕ021) на докторским студијама на Департману за биологију и екологију, ПМФ; Универзитет у Новом Саду За школску 2024./2025. годину. (Прилог 7). Тренутно је ангажована на предмету: (МБИО017) Биологија и таксономија пчела на мастер академским студијама: смер Биологија модул: Општа биологија на Департману за биологију и екологију, ПМФ; Универзитет у Новом Саду.

Била је ментор завршног мастер рада: „Мониторинг дивљих врста пчела (Hymenoptera: Anthophila) на одабраним степским фрагментима у Војводини” студенткиње Иване Кавгић. Затим је била члан комисије завршног мастер рада: „Фауна пчела (Hymenoptera: Apoidea) предела изузетних одлика Власина” студента Александра Ђукића. Такође је била члан комисије завршног мастер рада: „Сезонска динамика инсеката опрашивача у Војводини(Србија)“, студенткиње Јоване Милетић. Сва три наведена мастер рада су одбраћена на Департману за Биологију и екологију, ПМФ-а, Универзитета у Новим Саду. Тренутно је ментор мастер рада: „Утицај квалитета земљишта на развојну стабилност јединки врсте *Lasiglossum marginatum* (Brullé, 1832) (Hymenoptera: Anthophila: Halictidae) на различитим типовима станишта у Србији.“ кандидаткиње Марије Стајић (Прилог 8).

Др Соња Мудри-Стојнић је први аутор теренског приручника „Теренски приручник за мониторинг пчела (Hymenoptera: Anthophila) у Србији” 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.

У оквир пројеката: „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), др Соња Мудри-Стојнић је 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-а Нови Сад (2022.-2024.).

Комисија констатује да је кандидаткиња др Соња Мудри-Стојнић испунила услов предвиђен чланом 27, став 7 за образовање научних кадрова, будући да је била ангажована за школску 2024./2025. на предметима: Инсекти опрашивачи на докторским студијама и Биологија и таксономија пчела на мастер академским студијама. Поред наведеног др Соња Мудри-Стојнић је ментор на два завршна мастер рада и на још два је учествовала као члан комисије. Такође, први је аутор на приручнику који се користи на обавезним теренским наставама и на изборном предмету Ентомологија, а такође је одржала студентима са Департмана за биологију и екологију ПМФ-а, УНС три курса из таксономије пчела.

4.8. Награде и признања

Кандидат др Соња Мудри-Стојнић у оцењиваном периоду није добитник награде или признања које додељују релевантне међународне заједнице и националне научне институције.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научни рад др Соње Мудри-Стојнић представља значајан допринос у развоју истраживања фауне дивљих пчела Hymenoptera: Anthophila у Србији, затим интеграцију таксономије, пределе екологије и развој методологије мониторинга инсеката опрашивача. Резултати ових истраживања су објављени у референтним међународним часописима у којима је кандидаткиња позиционирана као први аутори аутор за кореспонденцију: два рада категорије M21: (1. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Likov L., Grković A., Tot T., Kavgić I., Vujić A.; An update on the wild bee fauna (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) of Serbia. Journal of Hymenoptera research; 97:881-893; 2024; DOI: 10.3897/jhr.97.134513; 2. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Zsolt J., Likov L., Tot T., Grković A., Vujić A.; New records for the wild bee fauna

(Hymenoptera, Anthophila) of Serbia. Journal of Hymenoptera research; 96:761-781; 2023; DOI: 10.3897/jhr.96.107595) и један рад M22 (**Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Markov Ristić Z., Đukić A., Vujić A.; Contribution to the knowledge of the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila) in Serbia. ZooKeys; 1053: 43-105. 2021; DOI: 10.3897/zookeys.1053.67288). Додатно, кандидаткиња је такође позиционирана као први аутор на раду категорије M21 (**Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Vujanović D., Milić D., Radenković S.; Insights into wild bee species richness and abundance from pan traps and transect walks: the role of color and flower cover. Journal of Insect Conservation; 30:24; 13pp; 2026; DOI: 10.1007/s10841-026-00759-y). Наведени радови показују јасно тематско профилисање кандидакиње при чему је значајан допринос дат кроз проширење фауне дивљих пчела у Србији као и развоју и унапређивању методологије мониторинга дивљих пчела. Од наведених радова, три су реализована у коауторству са ментором доктората, проф. емеритусом др Антом Вујићем (као последњим аутором), руководиоцем тима са ПМФ-а у Новом Саду за неколико европских пројеката везаних за истраживања инсеката опрашивача, и стручњаком за осоліке муве. Кандидаткиња је у поменутих радовима самостално развијала истраживачке теме са фокусом на диверзитет дивљих пчела.

Самосталност кандидаткиње се јасно огледа у њеном ангажовању у међународном колаборацијама где је на два рада категорије M21a+ (M21a+/4,6) др Соња Мудри-Стојнић јасно позиционирана као једини коаутор из Србије. Додатно кандидаткиња је коаутор на још једном раду категорије M21a+ (M21a+/5) и три рада категорије M21a (M21a/7,8,9); у оквиру ових колаборација није једина из Србије али је једина ангажована на раду како би допринела делу који се односи на групу опрашивача дивље пчеле, док су остали коаутори из Србије били укључени у део рада који се односи на друге групе опрашивача (осоліке муве или лептире). Кандидаткиња је учествовала у процени угрожености дивљих пчела у Европи са циљем ажурирања и формирања нове европске црвене листе пчела: „European Red List of Bees: Measuring the Pulse of European Biodiversity“ у организацији међународне уније за заштиту природе – IUCN (International Union for Conservation of Nature) (M11/1 и M13/2,3). Том приликом је радила процене угрожености преко 900 врста дивљих пчела. Такође је била ангажована као национални стручњак за фауну дивљих пчела на међународној колаборацији где је радила на обради, синтези података и формирању базе о дистрибуцији свих до сада регистрованих врста и јединки дивљих пчела у Србији објављених у раду категорије M21/7.

Рад др Соње Мудри-Стојнић има посебан значај за развој континуитета истраживања дивљих пчела у Србији, као и за дефинисање будућих смерница у области заштите и мониторинга ове изузетно значајне групе инсеката опрашивача, поготово имајући у виду да је важећим Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5 од 5. фебруара 2010, 47 од 29. јуна 2011, 32 од 30. марта 2016, 98 од 8. децембра 2016) налази само једна врста бумбара док остале врсте дивљих пчела нису обухваћене овим правилником.

Комисија констатује да кандидаткиња др Соња Мудри-Стојнић испуњава квалитативни услов из члана 27, став 9. Самосталност кандидаткиње је потврђена кроз радове објављене након одбране докторске дисертације, као и кроз њено ангажовање у међународном научном окружењу, где је препозната као лидер у својој области са ових простора. Као самостални истраживач, кандидаткиња је дала значајан допринос у истраживању фауне дивљих пчела унапредивши сазнања о њиховом диверзитету, распрострањености и еколошким захтевима, чиме је поставила научне основе за праћење, очување и заштиту дивљих пчела. На основу наведеног, Комисија констатује да кандидат даје јасан, самосталан и научно релевантан допринос развоју одговарајућег правца.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Целокупна научна библиографија др Соње Мудри-Стојнић у току научне каријере обухвата 47 библиографских јединица узимајући у обзир и докторску дисертацију и то: једна истакнута монографија међународног значаја, два поглавља у истакнутој монографији међународног значаја, пет радова објављених у међународним часописима категорије M21a+, четири рада категорије M21a, шест радова категорије M21, четири рада категорије M22, два рада категорије M23, по један рад категорија M24 и M51, затим 18 саопштења на научним скуповима, од чега је 13 на међународним научним скуповима, а 5 на скуповима националног значаја. Поред наведеног кандидаткиња је аутор једне студије и једног теренског приручника.

Научни резултати објављени у оцењиваном периоду обухватају 33 јединице и то: једну истакнуту монографију међународног значаја, два поглавља у истакнутој монографији међународног значаја

(1xM11, 2xM13), 14 радова категорије M20 (3xM21a+, 3xM21a, 5xM21, 2xM22, 1xM24), један рад категорије M51 и 16 саопштења са међународних и националних скупова (2xM33, 11xM34, 3xM64). У наставку је дат приказ целокупне библиографије кандидата подељен на два дела: Научни резултати објављени у оцењиваном периоду (поглавље 5.1.) и Научни резултати обављени у претходном изборном периоду (поглавље 5.2.).

5.1. Научни резултати објављени у оцењиваном периоду

Истакнута монографија међународног значаја - M11

1. Први аутори: Denis Michez и Mira Boustani, последњи аутор: Guillaume Ghisbain, укупан број коаутора: 83, кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 61. позицији у листи коаутора; European Red List of Bees: Measuring the Pulse of European Biodiversity; Brussels: European Commission, 2026; xi + 176.; ИСБН 978-92-68-18372-4.; DOI: 10.2779/521877

Број бодова: 0

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја - M13

2. Devorsine, R., Boustani, M., Devalez, J., Kierat, J., **Mudri-Stojnić, S.** & Ruiz, C.; *Ceratina loewi*, Cératine de Loew (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T13320168A222018207. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2025-2.RLTS.T13320168A222018207.en>

Број бодова: 5

3. Wood, T.J., Radchenko, V., Kierat, J., **Mudri-Stojnić, S.**, Devalez, J. & Álvarez Fidalgo, P.; *Andrena aberrans* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T19199751A221931189. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20252.RLTS.T19199751A221931189.en>

Број бодова: 5

Напомена: на основу одлуке Матичног научног одбора за биологију резултати наведени под редним бројевима 2. и 3. представљају поглавља у монографији категорије M13 (одлука у Прилогу 9), монографија међународног значаја, резултат наведен под редним бојем 1. није евалуирана, стога није бодована приликом писања овог извештаја.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

4. Првих десет аутора из Републике Србије: **Соња Мудри-Стојнић**, кореспондент аутори: Lauren C. Ponisio и Timothy C. Bonebrake, први аутор: Toby P. N. Tsang, последњи аутор: Timothy C. Bonebrake, број коаутора је 144, кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 91. позицији у листи коаутора; Land Use Change Consistently Reduces α - But Not β - and γ -Diversity of Bees. *Global Change Biology*; Vol. 31:e70006; 18pp; 2025; DOI: 10.1111/gcb.70006

Број бодова: 0,72

5. Првих десет аутора из Републике Србије: **Соња Мудри-Стојнић** и Анте Вујић, кореспондент аутор: Gabriella A. Bishop, први аутор: Gabriella A. Bishop, последњи аутор: Thijs P. M. Fijen, број коаутора је 87; кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 56. позицији у листи коаутора; Critical habitat thresholds for effective pollinator conservation in agricultural landscapes. *Science*; Vol. 389:6767; 1314-1319; 2025; DOI:10.1126/science.adr2146

Број бодова: 1,22

6. Првих десет аутора из Републике Србије: **Соња Мудри-Стојнић**, кореспондент аутор: Nicolas Leclercq, први аутор: Nicolas Leclercq, последњи аутор: Nicolas J. Vereecken, број коаутора је 76; кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 39. позицији у листи коаутора; Global taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of bees in apple orchards. *Science of the Total Environment*; Vol. 901:165933; 12pp; 2023; DOI:10.1016/j.scitotenv.2023.165933

Напомена: на основу Смерница за признавање пуног ауторства у међународним колаборацијама са двадесет (20) или више аутора, пуно ауторство се може признати истраживачу који је руководио групом истраживача, пројектом, подгрупом или пројектним задатком у оквиру колаборације, а из чије је реализације директно произашла предметна публикација. Потврда о ангажовању кандидата и значај доприноса Соње Мудри-Стојнић у публикацији је у Прилогу 2.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

7. Првих десет аутора из Републике Србије: Марија Миличић, Јелена Ачански, Андријана Андрић, Александра Ђорђевић, Ана Грковић, Марина Јанковић Милосављевић, Лаура Ликов, **Соња Мудри-Стојнић**, Зорица Недељковић, Снежана Попов, кореспондент аутор: Ahlam Sentil, први аутори: Ahlam Sentil и Марија Миличић, последњи аутори: Denis Michez и Natasha de Manincor, број коаутора је 122; кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 68. позицији у листи коаутора. Synthesised database of wild bee and hoverfly records in Europe. *Scientific data*; 13:227; 20pp; 2026; DOI: 10.1038/s41597-026-06644-2

Број бодова: 12

Напомена: на основу Смерница за признавање пуног ауторства у међународним колаборацијама са двадесет (20) или више аутора, пуно ауторство може се признати истраживачу који је у оквиру колаборације обављао експертске послове у домену који је кључан за реализацију и резултате конкретне публикације. Као доказ је приложена потврда да је др Соња Мудри-Стојнић била водећи национални експерт за фауну дивљих пчела у Србији. Потврда о ангажовању кандидата и значај доприноса Соње Мудри-Стојнић у публикацији је у Прилогу 2.

8. Првих десет аутора из Републике Србије: **Соња Мудри-Стојнић**, Снежана Раденковић и Анте Вујић, кореспондент аутор: Lorenzo Marini, први аутор: Lorenzo Marini, последњи аутор: David Kleijn, број коаутора је 57; кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 31. позицији у листи коаутора. Using total abundance as a proxy for wild bee species richness: A practical tool for non-experts. *Journal of Applied Ecology*; 62:3065-3077; 2025; DOI: 10.1111/1365-2664.70167

Број бодова: 1,09

9. Првих десет аутора из Републике Србије: Марија Миличић, Јелена Ачански, Андријана Андрић, Алксандра Ђорђевић, Ана Грковић, Марина Јанковић Милосављевић, Лаура Ликов, Дубравка Милић, **Соња Мудри-Стојнић**, Кореспондент аутор: Марија Миличић, први аутори: Sara Reverté и Марија Миличић, последњи аутори: Denis Michez и Анте Вујић, број коаутора је 107; кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 53. позицији у листи коаутора. National records of 3000 European bee and hoverfly species: A contribution to pollinator conservation. *Insect Conservation and Diversity*; 16:758-775; 2023; DOI: 10.1111/icad.12680

Број бодова: 0,57

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

10. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Vujanović D., Milić D., Radenković S.; Insights into wild bee species richness and abundance from pan traps and transect walks: the role of color and flower cover. *Journal of Insect Conservation*; 30:24; 13pp; 2026; DOI: 10.1007/s10841-026-00759-y

Број бодова: 8

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

Број бодова: 8

12. 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.; Exploring the effects of habitat management on grassland biodiversity: A case study from northern Serbia. *Plos One*; 19(3):e0301391; 2024; DOI:10.1371/journal.pone.0301391

Број бодова: 4

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

Број бодова: 8

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

Број бодова: 6,67

Рад у међународном часопису категорије M22

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

Број бодова: 5

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

Број бодова: 5

Рад у водећем националном часопису категорије M24

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

Број бодова: 2

Напомена: Иако је на сајту еНауке овај рад наведен као M52, на основу „Листе категорисаних научних часописа за 2022. годину: Категоризација домаћих научних часописа за биологију” часопис је M24, а пошто је рад објављен 2024. године (а приликом вредновања признаје се највиша категорија за период од две године пре публикавања и година публикавања), овај се рад категорише као M24 (Прилог 10).

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

18. Kavgić I., Markov-Ristić Z., **Mudri-Stojnić S.**; Bee diversity in semi-natural habitats in agricultural landscapes in vojvodina province, Serbia. *XVI International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2025*. Jahorina, October 2-5. Book of abstracts: 386-391pp. ISBN: 978-99976-070-5-8; 2025;
https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2025_FINAL.pdf

Број бодова: 1

19. Markov-Ristić Z., **Mudri-Stojnić S.**; Applying swot analysis to the valuation of pollination ecosystem services. *XVI International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2025*. Jahorina, October 2-5. Book of abstracts: 655-660pp. ISBN: 978-99976-070-5-8; 2025;
https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2025_FINAL.pdf

Број бодова: 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

20. Đorđević A., Miličić M., Tot T., Grković A., Likov L., **Mudri-Stojnić S.**, Milić D., Vujić A., Radenković S.; Flower-Insect Timed (FIT) counts within Pollinator Monitoring Scheme (PoMS) in Serbia. *13th International Symposium on Syrphidae*, Primiero San Martino di Castrozza, Italy. June 22-27 2026. Book of abstracts: 32-32. <https://www.syrphidae.com/symposia.php>

Број бодова: 0,36

21. Markov-Ristić Z., Vujanović D., Popov S., Veličković A., **Mudri-Stojnić S.**, Vujić A.; Ecological-economic importance of saproxylic hoverflies: Assessing pollination potential in old forests in Serbia. *13th International Symposium on Syrphidae*, Primiero San Martino di Castrozza, Italy. June 22-27 2026. Book of abstracts: 52-52. <https://www.syrphidae.com/symposia.php>

Број бодова: 0,5

22. Dolasevic S., Petricevic M., Stamenic T., Stanojkovic A., Keskic T., **Mudri-Stojnić S.**, Jovic N.; Monitoring wild pollinators in Serbia using citizen science principles. *15th International symposium Modern trends in livestock production*, Belgrade - Zemun, Serbia. October 29-31 2025. Book of abstracts: 29-29. ISBN: 978-86-82431-83-1, 2025; <https://r.istocar.bg.ac.rs/handle/123456789/1124>

Број бодова: 0,5

23. Milinski L., Skendžić T., Popov S., **Mudri-Stojnić S.**, Vujić A.; Buzzing around town: exploring insect pollinator diversity across urban habitat types. *5th International Conference on Community Ecology*, Budapest, Hungary. September 3-5 2025. Book of abstracts: 81-81. ISBN: 978-963-664-162-7, 2025; <https://static.akcongress.com/downloads/comec/comec2025/comec2025-boa.pdf>

Број бодова: 0,5

24. Kavgić I., **Mudri-Stojnić S.**, Zsolt J., Radenković S.; 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. <https://www.researchgate.net/publication/392362338>

Број бодова: 0,5

25. Skendžić T., Veselić S., Andrić A., Vujanović D., Arok M., Tot T., **Mudri-Stojnić S.**, Vujić A.; 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. <https://sciforum.net/paper/view/22766>

Број бодова: 0,42

26. Veselić S., Skendžić T., Andrić A., Vujanović D., Arok M., Tot T., **Mudri-Stojnić S.**, Vujić A.; Pollinator diversity along roads: impact of traffic and local land use. *12 Symposium on Syrphidae*, Pruhonice, Prague, Czech Republic, September 2-7 2024. Book of abstracts: 83-83. <https://web.natur.cuni.cz/zoologie/syrphidae/>

Број бодова: 0,42

27. Rat M., Radišić D., Bokić B., Radak B., **Mudri-Stojnić S.**, Horvatić M., Bjelić Čabrilo O., Tot T., Anačkov G., Đan M., Milić D.; 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: 223-223. ISBN: 9788854971783; <https://iris.cnr.it/retrieve/5a9cb166-995b-438d-a7d8-38dd0d32282f/BOOK%20OF%20ABSTRACTS%20ECCB%202024%20bozza3%20%281%29.pdf>

Број бодова: 0,28

28. **Mudri-Stojnić S.**, Milić D., Tot T., Radenković S.; 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*. Belgrade, 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

29. 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.; Proposal for integration of pollinator monitoring schemes and LTER network. *ILTER Scientific Conference*, Novi Sad, Serbia. October 12-14 2022. Book of abstracts: 21-21. <https://lter.biosense.rs/wp-content/uploads/2022/10/ILTER-abstract-book-2.pdf>

Број бодова: 0,13

30. Markov Z., **Mudri-Stojnić S.**, Popov S., Vujić A.; 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. <https://iucn-hsg.pmf.uns.ac.rs/wp-content/uploads/Programme-and-Book-of-Abstracts-ISS10.pdf>

Број бодова: 0,5

Рад у водећем националном часопису -M51

31. 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 научни сарадник донете 19.09.2018. а пре стицања наведеног научног звања 16.12.2019. (Прилог 11)

Напомена 2: часопис је у време публикавања 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.

Саопштењесаскупанационалног значајаштампаноуизводу -M64

32. Đorđević A., Miličić M., Tot T., Likov L., Stefanović Grković A., **Mudri-Stojnić S.**, Radenković S.; Efikasnost različitih metoda u monitoringu osolikih muva (Diptera: Syrphidae) Srbije. *XIV Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem*, Novi Sad, septembar 13-16. 2023. Zbornik rezimea: 34-35. <http://www.eds.org.rs/SES/2023/Zbornik%20sazetaka%20XIV%20SES%20Novi%20Sad.pdf>

Број бодова: 0,5

33. Tot T., Ačanski J., Grković A., **Mudri-Stojnić S.**, Radenković S., Vujić A.; Rod *Pipizella Rondani*, 1856 (Diptera: Syrphidae) u Srbiji. *XIV Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem*, Novi Sad, septembar 13-16. 2023. Zbornik rezimea: 77-78. <http://www.eds.org.rs/SES/2023/Zbornik%20sazetak%20XIV%20SES%20Novi%20Sad.pdf>
Број бодова: 0,5

34. 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.; Uticaj ispaše i košenja na biodiverzitet – pilot studija na području PIO “Subotička peščara”. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor, septembar 21-25. 2022. Knjiga sažetaka: 147-147. ISBN 978-86-81413-09-8. https://www.serbiosoc.org.rs/?page_id=1138
Број бодова: 0,25

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.

35. **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

5.2. Научни резултати обављени у претходном изборном периоду

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

36. 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.; Mass-flowering crops dilute pollinator abundance in agricultural landscapes across Europe. *Ecology Letters*, 19:1228-1236. 2016; DOI: 10.1111/ele.12657
37. Првих десет аутора из републике Србије: **Соња Мудри-Стојнић** и Анте Вујић, кореспондиг аутор: Matthias Schleuning, први аутор: Matthias Schleuning, последњи аутор: Christian Hof, број коаутора је 30; кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 22. позицији у листи коаутора; Ecological networks are more sensitive to plant than to animal extinction under climate change. *Nature Communications*, 7(13965):1-9. 2016; DOI: 10.1038/ncomms13965

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

38. Првих десет аутора из републике Србије: **Соња Мудри-Стојнић**, кореспондиг аутор: Andriana De Palma, први аутор: Andriana De Palma, последњи аутор: Andy Purvis, број коаутора је 75, кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 42. позицији у листи коаутора; Predicting bee community responses to land-use changes: Effects of geographic and taxonomic biases. *Scientific Reports*, 6(31153):1-14. 2016; DOI: 10.1038/srep31153

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

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

Рад у међународном часопису категорије M22

40. Првих десет аутора из републике Србије: **Соња Мудри-Стојнић**, кореспондиг аутор: Hudson N. Lawrence, први аутор: Hudson N. Lawrence, последњи аутор: Andy Purvis, број коаутора је 515, кандидат **Соња Мудри-Стојнић** је на 330. позицији у листи коаутора; The Database of

PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity In Changing Terrestrial Systems) project. *Ecology and Evolution*, 7: 145-188. 2017; DOI: 10.1002/ece3.2579

41. Markov Z., Nedeljković Z., Ricarte A., Vujić A., Jovičić S., Jozan Z., **Mudri-Stojnić S.**, Radenković S., Četković A.; 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): 27-50.2016; DOI: 10.11646/zootaxa.4154.1.2

Рад у међународном часопису категорије M23

42. Trifunov S., Krašić D., Markov Z., **Mudri-Stojnić S.**, Butorac B., Vujić A.; 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. 2013; DOI: 10.2298/ABS1302707T.
43. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Jozan Z., Vujić A.; Pollinator diversity (Hymenoptera and Diptera) in semi-natural habitats in Serbia during summer. *Archives of biological sciences*. 64(2): 777-786. 2012; DOI:10.2298/ABS1202777S

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64

44. **Mudri-Stojnić S.**, Andrić A., Nikolić T.; 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.
45. Nikolić T., Krašić D., **Mudri-Stojnić S.**, Belić A.; 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.

Одбрањена докторска дисертација - M70

46. **Соња Мудри-Стојнић**; Дистрибуција и динамика популација најзначајнијих група полинатора у агроекосистемима Војводине; 2018; Анте Вујић; Доктор еколошких наука; Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

Поред наведених радова др Соња Мудри-Стојнић је и аутор студије „Економско вредновање екосистемских услуга Специјалног резервата природе „Ковиљско – 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 заштићених подручја Србије“. У оквиру овог пројекта, једна од активности је била потпројекат „Економско вредновање екосистемских услуга Специјалног резервата природе „Ковиљско – петроварадински рит“, који је реализовао Покрајински Завод за заштиту природе.

47. 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.; 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. 2015; ISBN: 978-86-915199-5-7

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

У оцењиваном периоду (након избора 16.12.2019. и реизбора 24.09.2025.) у звање научни сарадник, библиографија др Соње Мудри-Стојнић обухвата 33 јединице обухваћене бодовањем, са укупним индексом копетентности од 169 бодова односно 102,13 након корекције бодова на основу броја аутора. Преглед научне продукције кандидата у оцењиваном периоду приказан је у Табели 1.

Табела 1. Квантитативни показатељи научног доприноса др Соње Мудри-Стојнић у оцењиваном периоду

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M13	5	2 (0)	10
M21a+	20	3 (2)	60 (21,94)
M21a	12	3 (2)	36 (13,66)
M21	8	5 (2)	40 (34,67)
M22	5	2 (0)	10
M24	2	1 (0)	2
M33	1	2 (0)	2
M34	0,5	11 (5)	5,5 (4,61)
M51	2	1 (0)	2
M64	0,5	3 (1)	1,5 (1,25)
УКУПНО		33 (12)	169 (102,13)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварен нормиран број бодова
Укупно	50	102,13
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	80,27

Поређењем остварених бодова у оцењиваном периоду са минималним квантитативним условима за избор у звање бишег научног сарадника, ау складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр.80/2024-17, 70/2025-36), Комисија констатује да је др Соња Мудри-Стојнић испунила све квантитативне услове за избор у звање виши научни сарадник. Наиме у оцењиваном периоду др Соња Мудри-Стојнић је остварила **102,13** бодова након нормирања броја аутора, односно **80,27** обавезних бодова (из категорија: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93).

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и анализе досадашњег научноистраживачког рада кандидаткиње, Комисија констатује да **др Соња Мудри-Стојнић испуњава квантитативне и квалитативне услове неопходне за стицање звања виши научни сарадник**. Кандидаткиња др Соња Мудри-Стојнић је у оцењиваном периоду у коауторству објавила једну истакнуту монографију међународног значаја, два поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (1xM11, 2xM13), 13 радова категорије M20 (3xM21a+, 3xM21a, 5xM21, 2xM22) и остварила **80,27**обавезних бодова, односно **102,13** укупних бодова, чиме је испунила минималне квантитативне услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања. Др Соња Мудри-Стојнић се успешно бави научноистраживачким радом, што поред објављених радова показује и активна међународна сарадња, учествује у домаћим и међународним пројектима и на конференцијама, континуирано се усавршава, учествује у образовању научног подмлатка. У погледу квалитативних услова, прописаних Прилогом 3 важећег Правилника, за избор у звање виши научни сарадник неопходно је испуњење најмање три услова са збирне листе А и Б, при чему кандидаткиња др Соња Мудри-Стојнић испуњава пет (цитираност, међународна научна сарадња, руковођење пројектним пакетом, учешће у настави и допринос развоју одговарајућег научног правца).

На основу свега наведеног Комисија предлаже Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду да се кандидаткиња

ДР СОЊА МУДРИ-СТОЈНИЋ

Изабере у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** за научну област **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ**, грана науке **БИОЛОГИЈА**, научна дисциплина **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

У Новом Саду, 20.07.2026.

Чланови комисије:

.....
Проф. др Дубравка Милић
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