

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И МЕТАЛУРГИЈУ – ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ, УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ЊЕГОШЕВА 12, БЕОГРАД

Извештај Комисије за избор др Снежане Штрбац у звање научни саветник

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију одржаној 25. 11. 2025. године именовани смо у Комисију за избор др Снежане Штрбац у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у кандидаткињин научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију подносимо овај Извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Снежана Штрбац

Година рођења: 1979. година

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију

Претходна запослења: Универзитет Едуконс, Факултет заштите животне средине

Образовање

Основне академске студије: од 1998. до 2004. године, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет

Одбрањен магистарски рад: 2009. године, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет

Одбрањена докторска дисертација: 2014. године, Универзитет у Београду, Студије при Универзитету

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 25. 10. 2017. године

виши научни сарадник: 26. 9. 2022. године

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

Грана науке у којој се тражи звање: Геонауке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Геоекологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за геонауке и астрономију

Стручна биографија

Др Снежана Штрбац рођена је 2. октобра 1979. године у Новом Саду. Основне студије уписала је школске 1998/99. године на Универзитету у Новом Саду, Природно-математичком факултету Департману за биологију и екологију, где је дипломирала 2004. године са просечном оценом 9,10 (Прилог 1). На истом факултету 2009. године одбранила је магистарски рад из области Методике наставе биологије (Прилог 2), док је 2014. године на Универзитету у Београду, Студијама при Универзитету стекла звање доктора наука из Мултидисциплинарних научних области – заштите

животне средине, одбраном дисертације „Садржај и мобилност тешких метала и органских једињења у екосистему реке Тисе“ (Прилог 3).

У периоду од 2008. до 2018. године била је запослена на Универзитету Едуконс, Факултету заштите животне средине, где је изабрана у звање доцента 2014. године (Прилог 4), а у звање ванредног професора 2018. године (Прилог 5). Од новембра 2018. године запослена је у Центру за хемију Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију (Прилог 6). Звање научни сарадник у области Техничко-технолошких наука – заштите животне средине стекла је 2017. године (Прилог 7), а звање виши научни сарадник у области Природно-математичких наука – геонауке 2022. године (Прилог 8).

Основна област научно-истраживачког рада кандидаткиње јесте утицај глобалних промена на садашње и будуће геоеколошко стање животне средине. Ауторка је преко 40 радова објављених у међународним и домаћим часописима и зборницима, шест поглавља у монографијама, као и више радова на скуповима у земљи и иностранству.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Синтетички преглед научне активности

У оцењиваном периоду научна активност др Снежане Штрбац одликује се интердисциплинарним и методолошким разноврсним приступом у оквиру научне дисциплине геоекологије, са нагласком на три истраживачка правца: геохемију животне средине, хидрогеохемију и урбану екологију. Истраживања обухватају анализу просторне расподеле, извора и интеракције постојаних органских загађујућих супстанци, радиоактивних и токсичних елемената у земљишту, седиментима и живим организмима, уз примену савремених аналитичких техника, статистичких метода и моделовања, као и концепата као што су екосистемске услуге и решења заснована на природи. Посебна вредност научног рада огледа се у повезивању резултата теренских истраживања, лабораторијских анализа и примене интегрисаних индикатора за процену здравствених и еколошких ризика. Допринос научне активности др Снежане Штрбац је значајан и у примени резултата на унапређењу политика управљања просторним и урбаним целинама, процени утицаја климатских промена и дефинисању смерница за очување и рехабилитацију екосистема. Истраживање др Снежане Штрбац је усмерено ка науци и друштву, од научне валоризације ризика до практичне примене у планирању и заштити животне средине.

Основни истраживачки правци

Истраживачки правац 1: геохемија животне средине

У оквиру овог истраживачког правца посебна пажња посвећена је истраживању расподеле и миграције хемијских елемената на површини Земље под утицајем рељефа, климе, воде, земљишног и биљног покривача. Поред тога, разматрају се природна и вештачка радиоактивност и процеси миграције елемената. С аспекта животне средине посебан сегмент истраживања односи се на проучавање постојаних органских загађујућих супстанци, као што су органохлорни пестициди, полициклични ароматични угљоводоници, полихлоровани бифенили итд. Истраживања су усмерена на идентификацију извора и просторну расподелу загађујућих супстанци, као и на процену еколошког и здравственог ризика. У раду се примењују савремене аналитичке технике, биоиндикаторски системи (нпр. иглице дрвећа, рибе) и приступи моделовања засновани на вештачким неуронским мрежама. Научни допринос овог истраживачког правца огледа се у дефинисању индикатора квалитета животне средине, унапређењу разумевања геохемијских процеса у површинским деловима Земљине коре и развоју ефикасних мера заштите и санације деградираних подручја.

Истраживачки правац 2: урбана екологија и одрживо управљање зеленом инфраструктуром

Овај истраживачки правац усмерен је на проучавање еколошких и здравствених изазова у урбаним срединама, са посебним нагласком на мере за одрживо управљање зеленом инфраструктуром парковима, заштитним појасевима и урбаним зеленим површинама. Истраживања обухватају анализу односа између степена урбанизације, емисије загађујућих супстанци и стања зелених зона, као и процену њихове способности да апсорбују и филтрирају загађујуће супстанце. Посебна пажња посвећена је евалуацији екосистемских услуга и дефинисању индикатора који омогућавају праћење стања и функције зелене инфраструктуре у урбаном простору. Коришћењем савремених алата за процену користи заштићених подручја и применом решења заснованих на природи, развијене су

стратегије за климатски-паметно урбано шумарство и унапређење отпорности градских екосистема. Научни допринос овог правца огледа се у развоју методолошких модела и смерница за ефикасније планирање и управљање зеленом инфраструктуром, са циљем очувања биодиверзитета, смањења загађења и повећања отпорности градова на ефекте климатских промена.

Истраживачки правац 3: хидрогеохемија површинских вода

Истраживања др Снежане Штрбац усмерена су и на проучавање хидрогеохемијских процеса у великим речним системима и на улогу седимената као носилаца, индикатора и потенцијалних извора загађења. Анализирани су узорци из речних сливова Тисе, Тамиша, Дунава и Саве, уз примену метода за одређивање хронологије загађења, израчунавање индекса ризика и класификацију извора контаминације. Истраживања обухватају анализу концентрација тешких метала и органских загађујућих супстанци у седиментима, њихову мобилност, стабилност и интеракцију са акватичним биоценозама. У раду се примењују експериментални и геохронолошки приступи ради реконструкције историје загађења и идентификације антропогених утицаја. Посебан акценат стављен је на реку Тису и Ђердапско језеро као репрезентативне системе за проучавање трансграничних аспеката загађења и његовог утицаја на регионални еколошки баланс. Добијени резултати имају практичну примену у изради студија о квалитету вода и седимената, процени еколошког ризика и развоју стратегија за одрживо управљање и заштиту водних ресурса.

Методолошки приступ

Истраживања др Снежане Штрбац су мултидисциплинарна и обједињују теренска испитивања, лабораторијске анализе, теоријску интерпретацију, статистичку и просторну анализу, као и примену савремених алата за симулације и предикцију. Интегрисани приступ омогућава везу између фундаменталних научних сазнања и њихове примене у пракси.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

На основу детаљне анализе достављене библиографије, издвојено је пет најзначајнијих научних резултата др Снежане Штрбац остварених у оцењиваном периоду. Наведени резултати представљају суштински допринос развоју научне дисциплине геоекологије и издвојени су на основу оригиналности научног приступа, објављивања у релевантним међународним часописима и улоге кандидаткиње у њиховој реализацији.

- **Z. Popović, S. Štrbac, M. Kašanin-Grubin, J. Ninkov, S. Jakšić, V. Vidaković, Refugial habitats of paleoendemic *Picea omorika*: soil and plant attributes, *Sci. Total Environ.*, 2025, 1001, 180498, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180498>**

Овај рад се бави еколошком и геохемијском анализом рефугијалних станишта палеоендемичне врсте Панчићеве оморице (*Picea omorika*), са фокусом на два природна станишта на Тари, једно на серпентинском, а друго на несерпентинском матичном супстрату. Кључни научни доприноси су: интеграција едафских и физиолошких фактора, симулација климатске отпорности и моделирање распрострањења врсте у условима климатских промена. Рад повезује хемијске особине земљишта са морфолошким карактеристикама лисне површине Панчићеве оморице, показујући како супстрат утиче на адаптацију ендемичних популација. Показано је да популација на земљишту развијеном на серпентинском матичном супстрату поседује лисне карактеристике повезане са конзервативном стратегијом преживљавања, што указује на њену потенцијално већу отпорност на климатске промене. Симулација климатске отпорности открива да су тешки метали у земљишту стабилни, док се остала хемијска својства земљишта мењају, што пружа нови увид у еколошку динамику станишта под климатским стресом. Истраживање пружа податке неопходне за боље параметрисање модела дистрибуције врста, који укључују и геолошку подлогу, едафске факторе и морфолошке карактеристике биљака.

Као друга ауторка одиграла је централну улогу у: хемијској карактеризацији земљишта, укључујући одређивање концентрација тешких метала, органског угљеника, рН и односа Са:Мg; интерпретацији утицаја матичног супстрата на хемијска својства земљишта и морфолошке карактеристике лисне површине Панчићеве оморице; обради података климатских симулација и тумачењу стабилности концентрација тешких метала; сарадњи са ботаничарима у интеграцији резултата у заједнички концепт адаптивне стратегије врсте.

- S. Štrbac, M. Kašanin-Grubin, N. Stojić, L. Pezo, B. Lončar, R. Tognetti, M. Pucarević, **Persistent organic pollutants in soil samples from mountain beech forests across Europe**, *Plant Soil*, 2024, 495(1-2), 313-339; <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06329-4>

Циљ овог рада је систематско испитивање распрострањености постојаних органских загађујућих супстанци у екосистему планинских букових шума Европе, са нагласком на њихову акумулацију у земљишту које представља дугорочни резервоар ових једињења. Кључне научне вредности рада су: интегрисани хемијски профили постојаних органских загађујућих супстанци, обједињавање географског и педолошког контекста и применљивост у политици заштите животне средине. Рад обухвата анализу четири кључне групе загађујућих супстанци: органохлорне пестициде, полиароматичне угљоводонике, полибромоване дифенил етре и полихлороване бифениле, што пружа свеобухватан увид у хемијски „отисак” загађења у шумским екосистемима. Поред тога, истраживање обухвата више земаља и различите дубине земљишта, што омогућава поређење акумулације и пружа увид у њихову вертикалну миграцију и ретенцију. Добијени резултати имају директну примену у креирању интернационалних и националних политика за заштиту шума и служе као основа за дефинисање максимално дозвољених концентрација постојаних органских загађујућих супстанци у шумским земљиштима. У овом раду први пут је представљен паневропски скуп података који обухвата концентрације наведених загађујућих супстанци у планинским екосистемима који нису директно изложени антропогеним активностима, што пружа увид у атмосферски транспорт и дугорочне ефекте глобалног загађења.

Као прва ауторка имала је значајну улогу у: припреми узорака и хемијским анализама, обради података; интерпретацији резултата у контексту еколошке ретенције и токсиколошког значаја за шумске екосистеме; формирању структуре рада, представљању резултата и извођењу закључака, као и критичкој верификацији метода анализе.

- N. Stojić, S. Štrbac, Lj. Ćurčić, M. Pucarević, D. Prokić, J. Stepanov, G. Stojić, **Exploring the impact of transportation on heavy metal pollution: A comparative study of trains and cars**, *Transp. Res. D*, 2023, 125, 103966; <https://doi.org/10.1016/j.trd.2023.103966>

Овај рад доноси компаративан приступ процени утицаја различитих видова саобраћаја на загађење земљишта тешким металима. Рад се фокусира на упоредну анализу утицаја друмског и железничког саобраћаја. Кључни научни доприноси су: компаративна процена извора загађења, примена интегрисаних геохемијских индекса, политичка и еколошка релевантност резултата и интердисциплинарност. Вредност рада огледа се у упоређивању утицаја аутомобилског и железничког саобраћаја, где је показано да аутомобилски саобраћај знатно више доприноси загађењу земљишта, нарочито елементима као што су Cu, Ni и Hg. У раду се примењује читав низ геохемијских индекса, чиме се пружа вишедимензионална оцена стања земљишта и потенцијалних ризика. Научно је утемељен закључак да је контрола емисија из друмског саобраћаја кључна мера заштите земљишта у зони путева, што има директне импликације за урбанистичко планирање и одрживу мобилност. Рад спаја геохемију животне средине, саобраћајно инжењерство и еколошку регулативу, што га чини примером успешне примене природних наука у решавању урбаних еколошких проблема.

Као друга ауторка имала је значајну улогу у: организацији теренских истраживања, укључујући избор локација уз ауто-путеве, локалне путеве и железничку трасу; припреми узорака и лабораторијским анализама, као и у избору и примени одговарајућих геохемијских индекса; интерпретацији података и синтези резултата, са нагласком на везу између емисија из саобраћаја и деградације квалитета земљишта; у формирању структуре рада и дефинисању препорука за политику и праксу.

- S. Štrbac, D. Randelović, G. Gajica, E. Hukić, S. Stojadinović, G. Veselinović, J. Orlić, R. Tognetti, M. Kašanin-Grubin, **Spatial distribution and source identification of heavy metals in European mountain beech forests soils**, *Chemosphere*, 2022, 309, 136662; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136662>

Овај рад представља једно од ретких свеобухватних истраживања које укључује више европских земаља и упоређује концентрације тешких метала у земљишту чистих букових шума. Истраживање је ново у следећем: географски обухват и репрезентативност узорака, методолошка детаљност и процена ризика применом модела позитивне факторизације матрице за анализу еколошких података. Анализирано је 76 узорака са 20 локалитета у 11 земаља што пружа поуздану слику о утицају геолошких, педолошких и антропогених фактора на квалитет земљишта букових шума. Применом рендгенске флуоресценције, индуктивно купловане плазме – оптичке емисионе спектрометрије и

директног анализатора живе, аутори су анализирали широк спектар елемената, што је омогућило диференцијацију између природно присутних (геогених) концентрација елемената и оних које потичу од антропогених активности. Иако су елементи као што су Cd и Hg показали високе концентрације, процена здравственог ризика је показала да већина елемената не представља претњу живом свету, што је важно за управљање шумским екосистемима. Приказана комбинација извора за поједине елементе указује на сложене процесе акумулације у планинским подручјима Европе. Оваква анализа помаже у развоју политика заштите животне средине на европском нивоу.

Као прва ауторка имала је значајну улогу у: припреми теренских података; хемијској анализи и обради података везаних за концентрације тешких метала; интерпретацији резултата у контексту извора загађења, посебно у делу који се односи на утврђивање границе између природно присутних (геогених) концентрација елемената и оних које потичу од антропогених активности; у писању рукописа и формулисању закључака, као и у формирању структуре рада.

- **S. Štrbac, G. Veselinović, N. Antić, S. Stojadinović, N. Stojić, N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, Applicability of the PA-BAT+ in the evaluation of values of urban protected areas, *Front. Environ. Sci.*, 2022, 10, 958110; <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.958110>**

Овај рад представља значајан допринос у области урбане екологије, евалуације заштићених подручја и политике одрживог развоја. Кроз примену алата за процену користи заштићених подручја, рад нуди нов приступ у процени вредности урбаних заштићених подручја, који обухвата и еколошке и социоекономске аспекте. Кључни научни доприноси су: интердисциплинарна примена алата, евалуација неекономских вредности, критичка анализа институционалног оквира, практична примена и утицај на политику. Рад демонстрира могућности примене алата за процену користи заштићених подручја у урбаном контексту, што је новина јер се овај алат првобитно примењивао углавном у руралним и природним заштићеним подручјима. Таква адаптација проширује опсег методе на нове просторно-друштвене категорије. Препознаје мање уочљиве / недовољно препознате вредности урбаних заштићених подручја, као што су образовање, културна и рекреативна функција, здравствена добробит становништва и интегрише их у вредновање. Указује на системске недостатке у управљању заштићеним подручјима, попут недостатка експертских кадрова и ниског нивоа јавне свести и даје препоруке за побољшање управљања кроз инклузивни приступ. Резултати могу директно послужити као основа за креирање политика на локалном, националном и међународном нивоу, нарочито у области одрживог управљања природним ресурсима у урбаним срединама.

Као прва ауторка имала је значајну улогу у: прилагођавању и примени алата за процену користи заштићених подручја у урбаном контексту, што је захтевало иновативан методолошки приступ; интерпретацији резултата са становишта урбане екологије, социоекономских аспеката и екосистемских услуга; писању и структурирању рада, са посебним акцентом на везу између научних резултата и могућности за унапређење јавних политика; координирању сарадње између више дисциплина (природне и друштвене науке) и активном учешћу у комуникацији са заинтересованим странама и представницима јавних институција.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Библиометријски показатељи цитираности кандидаткиње, као релевантан индикатор научне утицајности, у бази Scopus имају следеће вредности:

- укупна цитираност: 419, Хиршов индекс (h-index): 11
- без самоцитата: 393, Хиршов индекс (h-index): 10 (приступљено на дан 14. 11. 2025. године) (Прилог 9).

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња др Снежана Штрбац учествовала је на следећим међународним пројектима (Прилог 10).

- „Twinning Microplastic-Free Environment – GREENLand” од 2023. до 2025. године, из Програма HORIZON-WIDERA. Улога: учесница на пројекту. Циљ пројекта је развој иновативне стратегије за прелазак на дигитални „cloud-based“ систем истраживања присуства

микропластике у земљишту, води и микроорганизмима, уз истовремено оспособљавање стручног кадра. Активности су усмерене на превентивне мере, развој иновативних приступа смањењу загађења, израду планова за ремедијацију и унапређење истраживачке ефикасности применом савремених дигиталних алата. У оквиру пројекта, кандидаткиња је боравила на Институту *Алфред Вегенер* (Alfred Wegener) у Хелголанду (Немачка) у групи др Себастијана Примпкеа (Sebastian Pimpke) (од 12. до 25. марта 2023; од 21. априла до 1. мај 2024. године), где је похађала тренинг за узорковање воде и седимената и анализу узорака применом инфрацрвене спектроскопије и микроскопије са Фуријеовом трансформацијом и Раманске спектроскопије и микроскопије.

- Interreg-IPA програм прекограничне сарадње Хрватска–Србија „Implementation of cross-border joint actions toward environment protection in agriculture – IMPACT-ENVI” (HR-RS 182) од 2017. до 2019. године. Улога: учесница на пројекту. Циљ пројекта био је процена утицаја пољопривредне производње на животну средину кроз успостављање интегрисаног система мониторинга у прекограничном подручју Србије и Хрватске. Мониторинг је обухватао анализу хемијског и еколошког статуса вода, идентификацију органских загађујућих супстанци у земљишту, као и процену квалитета пољопривредних производа, стајњака, крмног биља и здравља животиња. Главни резултат је интегрисана платформа знања која је омогућила боље разумевање повезаности пољопривреде, заштите животне средине и безбедности хране. Др Снежана Штрбац је активно учествовала у реализацији истраживачких активности на терену и у лабораторији. Била је задужена за анкетирање пољопривредног становништва у прекограничном подручју Србије, као и за узорковање земљишта и површинских вода, са циљем процене утицаја пољопривредне производње на животну средину. Поред теренског рада, учествовала је у анализи пољопривредних производа.

Учешће у COST (European Cooperation in Science and Technology) акцијама.

- COST акција CA20102 „Marine Animal Forest of the World“ (од 2021. до 2025. године). Улога: чланица управног одбора пројекта (Management Committee) за Србију (<https://www.cost.eu/actions/CA20102/#tabs+Name:Management%20Committee>). Акција фокусирана на истраживање, очување и одрживо управљање морским животињским шумама.
- COST акција CA19116 „Trace metal metabolism in plants“ (од 2020. до 2024. године). Улога: чланица тима за Србију (<https://www.cost.eu/actions/CA19116/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>). Акција усмерена на истраживање метаболизма елемената у траговима у биљкама у циљу одрживе пољопривреде и заштите животне средине.
- COST акција CA15226 „Climate-Smart Forestry in Mountain Regions“ (од 2016. до 2020. године). Улога: учесница у међународној истраживачкој мрежи. Током учешћа у овој COST акцији, др Снежана Штрбац реализовала је краткорочну научну мисију (Short Term Scientific Mission – STSM) на Факултету агропрехрамбених и шумарских наука и инжењерства (School of Agrifood and Forestry Science and Engineering) у Љеиди (Шпанија). Сарадња је резултирала публикавањем радова из категорије M21a и M21 (радови 2.7. и 2.20. у Библиографији кандидаткиње). У оквиру наведене COST акције, сарадња са колегама из Босне и Херцеговине је настављена кроз заједничка истраживања, што је резултирало објављивањем међународне публикације у часопису категорије M23 (рад 2.36. у Библиографији кандидаткиње).

Учешће на билатералним пројектима.

- „Испитивање узрока и последица асиметрије сливних подручја”, Србија–Немачка, од 2023. до 2025. године. Улога: учесница на пројекту. Са осталим сарадницима на пројекту учествовала је у: дефинисању методологије и прикупљању података о морфолошким и геохемијским карактеристикама сливова; анализи утицаја геолошких и климатских фактора на просторну несиметрију речних мрежа; као и у припреми заједничких научних публикација.
- „Истраживање утицаја својстава земљишта на раст и подмлађивање храста китњака”, Србија–Словенија, од 2023. до 2025. године. Улога: руководитељка пројекта. Др Снежана Штрбац је

координирала све истраживачке и административне активности у оквиру билатералног пројекта, укључујући планирање експерименталних истраживања, избор локација за узорковање и организацију теренског рада. Одговорна је за комуникацију са словеначким партнерима, управљање буџетом, израду периодичних извештаја и интеграцију резултата у заједничке публикације.

- „Ток воде и седиментног материјала унутар урбаних и периурбаних подручја” Србија–Португалија, од 2020. до 2021. године. Улога: учесница на пројекту. Учествовала је у: истраживању интеракција између хидролошких процеса и транспорта седиментног материјала у урбаним екосистемима. Професионални контакт и заједнички истраживачки интереси успостављени са колегама из Португалије резултирали су у оцењиваном периоду објављивањем поглавља у монографији водећег међународног значаја (M13) и рада у часопису из категорије M21 (радови 1.1. и 2.16. у Библиографији кандидаткиње).
- „Геохронолошка испитивања језгра седимената Ђердапског језера – реконструкција историјског загађења”, Србија–Немачка, од 2016. до 2018. године. Улога: учесница на пројекту. Са осталим учесницима на пројекту учествовала је у: узорковању, лабораторијским анализама одређивања концентрација тешких метала и органских загађујућих супстанци, тумачењу резултата у контексту геохронолошке реконструкције загађења, идентификацији историјских фаза антропогеног оптерећења и развоју методологије за процену кумулативних ефеката у речним екосистемима. Сарадња је резултирала објављивањем два рада у часописима из категорије M21a и M22 (радови 2.9. и 2.33. у Библиографији кандидаткиње).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Снежана Штрбац је у досадашњој научно-истраживачкој каријери успешно руководила пројектима и радним пакетима који се финансирају из различитих извора, укључујући националне програме и билатералну сарадњу (Прилог 11). У наставку се наводе пројекти у којима је др Снежана Штрбац била руководитељка или је руководила радним пакетима.

- Национални пројекат: „Индикатори урбаног шумског земљишта у функцији Паметног климатског шумарства” (<https://urbanfos.com>). Улога: руководитељка радног пакета 4 (WP4 - Ecosystem services (ES) useful to monitor and assess CSUF). Финансијер: Фонд за науку Републике Србије. Програм: Призма. Период реализације: од 2023. до 2026. године.
- Билатерална сарадња: „Истраживање утицаја својстава земљишта на раст и подмлађивање храста китњака (*Quercus petraea*)”. Улога: руководитељка пројекта. Финансијер: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Период реализације: од 2023. до 2025. године.
- Национални пројекат: „Примењивост постојећих индекса за утврђивање антропогеног загађења на седиментима реке Тисе”. Улога: руководитељка пројекта. Финансијер: Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност. Период реализације: од 2014. до 2015. године.

4.4. Уређивање научних публикација

У оцењиваном периоду кандидаткиња др Снежана Штрбац није учествовала у уређивању научних публикација категорисаних у складу са критеријумима дефинисаним чланом 27 и Прилогом 3 Правилника.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

У току професионалне каријере др Снежана Штрбац одржала је позивно предавање у оквиру домаће високошколске институције. Предавање под називом „Транснационални програми (Дунавски, Јадранско–Јонски)” одржано је у организацији Фонда „Европски послови” АП Војводина и Универзитета Едуконс, у оквиру специјалистичког програма „Управљање регионалним развојем кроз ЕУ фондове”, на модулу „Програми Европске уније”.

У оцењиваном периоду кандидаткиња др Снежана Штрбац је у својству стручњака ван матичне установе, по позиву носиоца предмета, у континуитету у периоду 2022 – 2025. године одржала предавања на основним академским студијама Универзитета Едуконс, Факултета заштите животне средине. Иако овај ангажман формално припада наставном процесу, има јасне елементе позивног стручног предавања и представља релевантан доказ стручног угледа и доприноса образовању (Прилог 12).

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Снежана Штрбац је активно ангажована као рецензенткиња научних пројеката, научних радова, уџбеника и апстраката у оквиру научног уредништва на међународним скуповима (Прилог 13).

1. Рецензирање научних пројеката у оцењиваном периоду:

- билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Италије (2024–2026) и
- билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Хрватске (2024–2026).

2. Рецензирање научних резултата у часописима из категорија M21–M23 у оцењиваном периоду:

- Geoderma,
- Environmental Monitoring and Assessment,
- Sustainability.

У претходном периоду др Снежана Штрбац рецензирала је радове и у часописима:

- Environmental Chemistry Letters,
- Ecotoxicology and Environmental Safety,
- Environmental Geochemistry and Health,
- Environmental Pollution,
- Environmental Science and Pollution Research,
- Human and Ecological Risk Assessment,
- International Journal of Environmental Research and Public Health,
- Scientific Reports,
- Ecological Indicators.

3. Рецензирање уџбеника у оцењиваном периоду:

- ауторка др Биљана Панин: „Одрживо коришћење природних ресурса”.

У претходном периоду др Снежана Штрбац рецензирала је следеће уџбенике:

- ауторка др Дуња Прокић: „Управљање заштитом животне средине и ризицима са освртом на пољопривреду”,
- ауторка др Наташа Стојић: „Опасне и штетне супстанце у пољопривреди”.

4. Рецензирање апстраката у оквиру научног уредништва на међународним скуповима у оцењиваном периоду:

- 5th EMCEI – Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (<https://2023.emcei.net/index.php?p=committees>).

4.7. Образовање научних кадрова

У наставку је дат преглед учешћа кандидаткиње у образовању научних кадрова, у складу са критеријумима дефинисаним чланом 27. важећег Правилника.

1. Менторство на докторској дисертацији (Прилог 14):

- име и презиме докторанда: Никола Ђукић,
- тема дисертације: „Просторна и временска варијабилност силикатних алги (Bacillariophyta) и процена еколошког статуса реке Тимок”,
- назив факултета и универзитета: Факултет заштите животне средине, Универзитет Едуконс,
- датум одбране дисертације: 23. 11. 2020. године
(<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/17813>);

2. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (Прилог 15):

- име и презиме докторанткиње: Гордана Грбић,
- тема дисертације: „Паукови Суботичке пешчаре (Arachnida, Araneae) – фаунистички и еколошки аспекти у заштити животне средине”,
- назив факултета и универзитета: Факултет заштите животне средине, Универзитет Едуконс,
- датум одбране дисертације: 18. 11. 2020. године
(<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/17814>);
- име и презиме докторанткиње: Бранкица Карталовић,
- тема дисертације: „Дистрибуција и одређивање никлозамида у ткивима и органима шарана (*Cyprinus carpio*) применом HPLC-DAD-FLD и MS-MS-a”,
- назив факултета и универзитета: Факултет заштите животне средине, Универзитет Едуконс,
- датум одбране дисертације: 12. 12. 2018. године
(<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/10654>);
- име и презиме докторанткиње: Јулка Петровић,
- тема дисертације: „Еколошки аспекти рада термоенергетских постројења у Новом Саду – аерозагађење”,
- назив факултета и универзитета: Факултет заштите животне средине, Универзитет Едуконс,
- датум одбране дисертације: 4. 9. 2017. године
(<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/9509>).

3. Учесће у настави.

У периоду од 2008. до 2018. године кандидаткиња је била запослена на Факултету заштите животне средине Универзитета Едуконс, на позицијама: сарадник у настави, асистент, доцент и ванредни професор (Прилози 4 и 5). Изводила је наставу на следећим предметима:

- Наука о животној средини (основне академске студије),
- Заштита биодиверзитета (основне академске студије),
- Заштита природних добара (основне академске студије),
- Хидробиологија (дипломске академске студије),
- Биомониторинг (дипломске академске студије),
- Екотоксикологија (дипломске академске студије),
- Процена еколошких ризика (докторске студије).

Од 2022. године по уговору ангажована је на Факултету заштите животне средине Универзитета Едуконс, на следећим предметима (Прилог 16):

- Хидробиологија (мастер академске студије),
- Биомониторинг (мастер академске студије),
- Екотоксикологија (мастер академске студије),
- Процена еколошког ризика (докторске студије).

4.8. Награде и признања

У оцењиваном периоду кандидаткиња др Снежана Штрбац није остварила награде или признања за научни рад у складу са критеријумима дефинисаним чланом 27 и Прилогом 3 Правилника.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научни резултати др Снежане Штрбац након одбране докторске дисертације показују значајан допринос развоју научне дисциплине геоекологије. Кандидаткиња је јасно позиционирана као водећа ауторка у низу међународно признатих радова који нису у директној вези са темом докторске дисертације и који су објављени након њене одбране, без коауторства са ментором.

Истраживања обухватају иновативне приступе у анализи концентрација и понашању тешких метала и органских загађујућих супстанци у земљишту и седиментима, као и њихову интеракцију са терестричним и акватичним биоценозама, примену вештачких неуронских мрежа и статистичког моделовања у процени ризика, као и интеграцију концепата одрживог управљања екосистемима. Радови који потврђују ову самосталност и водећу улогу кандидаткиње јесу:

- **S. Štrbac**, B. Lončar, L. Pezo, N. Stojić, M. Pucarević, V. Rončević, N. Živanović, Predicting PCBs and PBDEs in cedar needles and soils using artificial neural networks based on OCPs and metals data, *Microchem. J.*, **2025**, 219, 115773, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.115773>
- **S. Štrbac**, D. Randelović, G. Gajica, E. Hukić, S. Stojadinović, G. Veselinović, J. Orlić, R. Tognetti, M. Kašanin-Grubin, Spatial distribution and source identification of heavy metals in European mountain beech forests soils, *Chemosphere*, **2022**, 309, 136662; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136662>
- **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, N. Stojić, L. Pezo, B. Lončar, R. Tognetti, M. Pucarević, Persistent organic pollutants in soil samples from mountain beech forests across Europe, *Plant Soil*, **2024**, 495(1-2), 313-339; <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06329-4>
- **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, L. Pezo, N. Stojić, B. Lončar, Lj. Ćurčić, M. Pucarević, Green infrastructure designed through nature-based solutions for sustainable urban development, *Int. J. Env. Res. Pub. He.*, **2023**, 20(2), 1102; <https://doi.org/10.3390/ijerph20021102>
- **S. Štrbac**, G. Veselinović, N. Antić, N. Mijatović, S. Stojadinović, B. Jovančičević, M. Kašanin-Grubin, The macro- and microelements content in *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière (Pinaceae) needles as an indicator for assessing the environmental status, *Trees*, **2023**, 37(4), 013-1025; <https://doi.org/10.1007/s00468-023-02401-9>
- **S. Štrbac**, N. Stojić, B. Lončar, L. Pezo, Lj. Ćurčić, D. Prokić, M. Pucarević, Heavy metal concentrations in the soil near illegal landfills in the vicinity of agricultural areas—artificial neural network approach, *J. Soil Sediment*, **2024**, 230(1), 373-389; <https://doi.org/10.1007/s11368-023-03637-1>
- **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, L. Pezo, B. Lončar, N. Stojić, L. Ćurčić, M. Pucarević, Connectivity of geochemical composition of sediments and soils in the large urban river catchment, *Soil Sediment Contam.*, **2024**, 33(8), 1382-1399; <https://doi.org/10.1080/15320383.2024.2306486>

Ови резултати показују да је кандидаткиња постигла самосталан и препознатљив научни идентитет, који се развија у правцу интердисциплинарне области геонауке. Остварени научни резултати др Снежане Штрбац имају не само теоријски већ и значајан примењени утицај у области заштите животне средине и управљања природним ресурсима у Србији и региону. Њени радови допринели су унапређењу методологије националног мониторинга земљишта и вода, посебно у сегменту процене ризика од загађења и развоја индикатора квалитета животне средине. Примењени приступи, као што су употреба вештачких неуронских мрежа за предикцију концентрација загађујућих супстанци и интеграција биоиндикаторских система, представљају новину у домаћој пракси и отварају могућност за увођење савремених метода у националне и регионалне програме праћења стања екосистема. Добијени резултати користе се као стручна подлога за израду студија процене утицаја на животну средину, као и за планирање мера санације деградираних подручја и заштиту заштићених природних добара. Научни допринос кандидаткиње препознат је и кроз активну сарадњу са институцијама надлежним за заштиту природе, локалним самоуправама и међународним истраживачким мрежама, чиме је остварен директан утицај на повезивање науке и праксе.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

(резултати остварени у оцењиваном периоду за који се научни опус кандидата вреднује означени су *)

ORCID број 0000-0002-6638-6490

Репозиторијум:

http://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml;jsessionid=436D3A361CA94066D10A37CD5BB27BA5?author_id=orcid%3A%3A0000-0002-6638-6490&jftfdi=&jffi=author

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Од претходног избора: M10 = 5

Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13 = 5; 1×5 = 5)

1.1.* M. Kašanin-Grubin, S. Štrbac, D. Randelović, C. Ferreira, „River systems (river restoration/rehabilitation)” in „Climate and Anthropogenic Impacts on Earth Surface Processes in the Anthropocene”, Achim A. Beylich, Daniel Vázquez Tarrío, Dongfeng Li, Marc Oliva, Mario Morellón Marteles (Eds.). Elsevier Inc., Netherlands, 2025, 285–296; <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13215-5.00004-8>

ISBN 978-1-68507-569-9

<https://shop.elsevier.com/books/climate-and-anthropogenic-impacts-on-earth-surface-processes-in-the-anthropocene/beylich/978-0-443-13215-5>

Број аутора: 4

(Одлука МНО за геонауке и астрономију за рангирање поглавља у монографији дата у сепаратима радова)

Монографска студија/поглавље у монографији M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14 = 3; 3×3 = 9)

1.2. S. Štrbac, „Petrological and Geochemical Characterisation of Tisza River Sediments” in „Horizons in Earth Science Research”, Benjamin Veress, Jozsi Szigethy, (Eds.). Nova Science Publishers Inc. New York, 2022; <https://doi.org/10.52305/BKJH7104>

ISBN 978-1-68507-569-9

<https://novapublishers.com/shop/horizons-in-earth-science-research-volume-23/>

Број аутора: 1

(Одлука МНО за геонауке и астрономију за рангирање поглавља у монографији)

1.3. N. Stojić, S. Štrbac, D. Prokić, „Soil Pollution and Remediation” in „Handbook of Environmental Materials Management”, Chaudhery M. Hussain, (Ed.). Springer International Publishing, Cham, 2018, 1–34; <https://doi.org/10.1007/978-3-319-73645-7>

ISBN 978-3-319-73644-0

<https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-3-319-73645-7#about>

Број аутора: 3

(Одлука МНО за геонауке и астрономију за рангирање поглавља у монографији)

1.4. S. Štrbac, „Heavy metals and microelements content in common carp (*Cyprinus carpio* L.)” in „*Cyprinus carpio*: Biological Features, Ecology and Diseases and Control Measures”, Mustafizur M. Rahman, Stephen R. Balcombe, (Eds.). Nova Science Publishers, Inc., 2018.

ISBN 978-1-53614-024-8

<https://novapublishers.com/shop/cyprinus-carpio-biological-features-ecology-and-diseases-and-control-measures/>

Број аутора: 1

(Одлука МНО за геонауке и астрономију за рангирање поглавља у монографији)

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Од претходног избора: M20 = 178,41

Од претходног избора ИФ = 83,72

Од претходног избора JCI = 2,75

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (M21a+ = 20; 1×20 = 20)

2.1.* N. Antić, M. Kašanin-Grubin, **S. Štrbac**, C. Xie, N. Mijatović, T. Tosti, B. Jovančević, Type of precipitation and durations of sediment exposure as important weathering factors, *Catena*, **2023**, 228, 107192; <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107192>

JCI: 1,57 (2021)

Water Resources, 6/124

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 7

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (M21a = 12; 8×12 + 2×8,57 = 113,14)

2.2.* **S. Štrbac**, B. Lončar, L. Pezo, N. Stojić, M. Pucarević, V. Rončević, N. Živanović, Predicting PCBs and PBDEs in cedar needles and soils using artificial neural networks based on OCPs and metals data, *Microchem. J.*, **2025**, 219, 115773, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.115773>

JCI: 1,18 (2023)

Chemistry, Analytical, 14/106

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.3.* Z. Popović, **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, J. Ninkov, S. Jakšić, V. Vidaković, Refugial habitats of paleoendemic *Picea omorika*: soil and plant attributes, *Sci. Total Environ.*, **2025**, 1001, 180498, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180498>

ИФ5: 8,7 (2024)

Environmental Sciences, 38/363

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

2.4.* J. Mitić, D. Relić, M. Pucarević, N. Stojić, **S. Štrbac**, J. Ninkov, T. Milićević, The oral bioaccessibility of potentially toxic elements of illegal landfills' soil and health risk assessment for field workers, *Chemosphere*, **2025**, 373, 144173, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2025.144173>

ИФ2: 8,1 (2023)

Environmental Sciences, 32/358

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.5.* **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, N. Stojić, L. Pezo, B. Lončar, R. Tognetti, M. Pucarević, Persistent organic pollutants in soil samples from mountain beech forests across Europe, *Plant Soil*, **2024**, 495(1-2), 313-339; <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06329-4>

ИФ5: 5,2 (2022)

Plant Sciences, 38/259

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

2.6.* N. Stojić, **S. Štrbac**, Lj. Ćurčić, M. Pucarević, D. Prokić, J. Stepanov, G. Stojić, Exploring the impact of transportation on heavy metal pollution: A comparative study of trains and cars, *Transp. Res. D*, **2023**, 125, 103966; <https://doi.org/10.1016/j.trd.2023.103966>

ИФ5: 7,8 (2023)

Environmental Studies, 17/184

Цитираност (без аутоцитата): 18

Број аутора: 7

2.7.* **S. Štrbac**, D. Randelović, G. Gajica, E. Hukić, S. Stojadinović, G. Veselinović, J. Orlić, R. Tognetti, M. Kašanin-Grubin, Spatial distribution and source identification of heavy metals in European mountain beech forests soils, *Chemosphere*, **2022**, 309, 136662; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136662>

ИФ2: 8,943 (2021)

Environmental Sciences, 33/279

Цитираност (без аутоцитата): 22

Број аутора: 9

9 аутора: M21a нормирано = $12/(1+0,2 \times (9-7)) = 8,57$

2.8. B. Milenković, M. J. Stajić, T. Zeremski, **S. Štrbac**, N. Stojić, D. Nikezić, Is Kragujevac city still a “hot spot” area, twenty years after the bombing? *Chemosphere*, **2020**, 245, 125610; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125610>

ИФ2: 7,086 (2020)

Environmental Sciences, 30/274

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 6

2.9. M. Kašanin-Grubin, L. Hagemann, G. Gajica, **S. Štrbac**, B. Jovančičević, N. Vasić, A. Šajnović, S. Djogo Mračević, J. Schwarzbauer, Geochronological investigation of the Danube Djerdap Lake sediments (Serbia): sedimentology and inorganic composition. *Environ. Geochem. Helth.*, **2020**, 42, 693–707; <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00403-6>

ИФ2: 3,472 (2019)

Water Resources, 14/94

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 9

9 аутора: M21a нормирано = $12/(1+0,2 \times (9-7)) = 8,57$

2.10. M. Kašanin-Grubin, **S. Štrbac**, S. Antonijević, S. Djogo Mračević, D. Randjelović, J. Orlić, A. Šajnović, Future environmental challenges of the urban protected area Great War Island (Belgrade, Serbia) based on valuation of the pollution status and ecosystem services, *J. Environ. Manage.*, **2019**, 251, 109574; <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109574>

ИФ5: 5,708 (2019)

Environmental Sciences, 35/240

Цитираност (без аутоцитата): 18

Број аутора: 7

2.11. B. Milenković, M. J. Stajić, N. Stojić, M. Pucarević, **S. Štrbac**, Evaluation of heavy metals and radionuclides in fish and seafood products, *Chemosphere*, **2019**, 229, 324–331; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.04.189>

ИФ2: 5,778 (2019)

Environmental Sciences, 29/264

Цитираност (без аутоцитата): 80
Број аутора: 5

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 ($M21 = 8; 10 \times 8 + 1 \times 1,48 + 1 \times 6,67 = 88,15$)

2.12.* J. M. Stajic, B. Nikic, **S. Štrbac**, N. Mijatović, D. Ašanin, A. Ćiric, D. Stajic, Nutritional and contaminant profiles of refined table salt and its alternatives, *J. Food Compos. Anal.*, **2025**, 148, 108230; <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108230>

ИФ2: 4,6 (2024)
Chemistry, Applied, 20/75
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 7

2.13.* M. Kašanin-Grubin, V. Gajić, G. Veselinović, S. Stojadinović, N. Antić, **S. Štrbac**, Provenance and pollution status of river sediments in the Danube watershed in Serbia, *Water*, **2023**, 15(19), 3406; <https://doi.org/10.3390/w15193406>

ИФ5: 3,5 (2022)
Water Resources, 39/129
Цитираност (без аутоцитата): 3
Број аутора: 6

2.14.* V. Rončević, N. Živanović, J.H. van Boxel, T. Iserloh, **S. Štrbac**, Dripping rainfall simulators for soil research - performance review, *Water*, **2023**, 15(7), 1314; <https://doi.org/10.3390/w15071314>

ИФ5: 3,5 (2022)
Water Resources, 39/129
Цитираност (без аутоцитата): 10
Број аутора: 5

2.15.* N. Stojić, L. Pezo, B. Lončar, M. Pucarević, V. Filipović, D. Prokić, L. Ćurčić, **S. Štrbac**, Prediction of the impact of land use and soil type on concentrations of heavy metals and phthalates in soil based on model simulation, *Toxics*, **2023**, 11(3), 269; <https://doi.org/10.3390/toxics11030269>

ИФ5: 5,144 (2021)
Environmental Sciences, 95/276
Цитираност (без аутоцитата): 10
Број аутора: 8

8 аутора: $M21_{\text{нормирано}} = 8 / (1 + 0,2 \times (8 - 7)) = 6,67$

2.16.* G. Veselinović, **S. Štrbac**, N. Antić, C. S. S. Ferreira, L. C. Dincă, N. Mijatović, M. Kašanin-Grubin, Connectivity approach in urban protected area management based on soil and vegetation chemical status, *Environ. Geochem. Health.*, **2023**, 45(12), 9525-9540; <https://doi.org/10.1007/s10653-023-01553-4>

ИФ5: 4,932 (2021)
Public, Environmental & Occupational Health, 62/293
Цитираност (без аутоцитата): 2
Број аутора: 7

2.17.* **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, L. Pezo, N. Stojić, B. Lončar, Lj. Ćurčić, M. Pucarević, Green infrastructure designed through nature-based solutions for sustainable urban development, *Int. J. Env. Res. Pub. He.*, **2023**, 20(2), 1102; <https://doi.org/10.3390/ijerph20021102>

ИФ5: 4,799 (2021)
Public, Environmental & Occupational Health, 69/293
Цитираност (без аутоцитата): 36

Број аутора: 7

2.18.* **S. Štrbac**, G. Veselinović, N. Antić, N. Mijatović, S. Stojadinović, B. Jovančičević, M. Kašanin-Grubin, The macro- and microelements content in *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière (Pinaceae) needles as an indicator for assessing the environmental status, *Trees*, **2023**, 37(4), 013-1025; <https://doi.org/10.1007/s00468-023-02401-9>

ИФ2: 2,888 (2021)

Forestry, 21/69

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.19.* **S. Štrbac**, G. Veselinović, N. Antić, S. Stojadinović, N. Stojić, N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, Applicability of the PA-BAT+ in the evaluation of values of urban protected areas, *Front. Environ. Sci.*, **2022**, 10, 958110; <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.958110>

ИФ5: 6,314 (2021)

Environmental Sciences, 72/276

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

2.20. M. Kašanin-Grubin, E. Hukić, M. Bellan, K. Bielak, M. Bosela, L. Coll, M. Czacharowski, G. Gajica, F. Giammarchi, E. Gomoryova, M. del Rio, L. Dinca, S. Đogo Mračević, M. Klopčić, S. Mitrović, M. Pach, D. Randelović, R. Ruiz-Peinado, J. Skrzyszewski, J. Orlić, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, G. Tonon, T. Tosti, E. Uhl, G. Veselinović, M. Veselinović, T. Zlatanov, R. Tognetti, Soil erodibility in European mountain beech forests, *Can. J. Forest Res.*, **2021**, 51, 1846–1855; <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0361>

ИФ5: 2,162 (2019)

Forestry, 22/66

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 29

29 аутора: M21 нормирано = $8/(1+0,2 \times (29-7)) = 1,48$

2.21. **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, N. Vasić, Importance of background values in assessing the impact of heavy metals in river ecosystems: case study of Tisza River, Serbia, *Environ. Geochem. Health*, **2017**, 40, 1247–1263; <https://doi.org/10.1007/s10653-017-0053-0>

ИФ2: 2,994 (2017)

Environmental Sciences, 74/242

Цитираност (без аутоцитата): 21

Број аутора: 3

2.22. **S. Štrbac**, M. Gavrilović, Lj. Budakov, Bioaccumulation of metals in the trees of Novi Sad, Serbia, *J. Toxicol. Env. Heal. A.*, **2016**, 79, 804–807; <https://doi.org/10.1080/15287394.2016.1185069>

ИФ2: 2,731 (2016)

Environmental Sciences, 80/229

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 3

2.23. **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, B. Jovančičević, P. Simonović, Bioaccumulation of heavy metals and microelements in silver bream (*Brama brama* L.), northern pike (*Esox lucius* L.), sterlet (*Acipenser ruthenus* L.), and common carp (*Cyprinus carpio* L.) from Tisza River, Serbia, *J. Toxicol. Env. Health A.*, **2015**, 78, 663–665; <https://doi.org/10.1080/15287394.2015.1023406>

ИФ2: 2,243 (2015)

Public, Environmental & Occupational Health, 64/258

Цитираност (без аутоцитата): 26

Број аутора: 4

Рад у међународном часопису категорије M22 ($M22 = 5; 11 \times 5 + 4,17 = 59,17$)

2.24.* Lj. Milošević, D. Prokić, B. Lončar, L. Pezo, N. Stojić, B. Panin, **S. Štrbac**, M. Pucarević, Citizens' perceptions regarding air pollution, *Air Qual. Atmos. Helth*, **2025**, 18, 657-673; <https://doi.org/10.1007/s11869-024-01665-5>

ИФ5: 3,4 (2023)

Environmental Sciences, 163/344

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 8

8 аутора: $M22 \text{ нормирано} = 5 / (1 + 0,2 \times (8 - 7)) = 4,17$

2.25.* **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, L. Pezo, B. Lončar, N. Stojić, L. Ćurčić, M. Pucarević, Connectivity of geochemical composition of sediments and soils in the large urban river catchment, *Soil Sediment Contam.*, **2024**, 33(8), 1382-1399; <https://doi.org/10.1080/15320383.2024.2306486>

ИФ5: 2,4 (2023)

Environmental Sciences, 234/344

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.26.* **S. Štrbac**, N. Stojić, B. Lončar, L. Pezo, Lj. Ćurčić, D. Prokić, M. Pucarević, Heavy metal concentrations in the soil near illegal landfills in the vicinity of agricultural areas—artificial neural network approach, *J. Soil Sediment*, **2024**, 230(1), 373-389; <https://doi.org/10.1007/s11368-023-03637-1>

ИФ5: 3,8 (2022)

Environmental Sciences, 135/324

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7

2.27.* **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, J. Stajić, N. Stojić, S. Stojadinović, N. Antić, M. Pucarević, Effects of persistent organic pollutants and mercury in protected area „Obrenovački zabran”, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2024**, 89(12), 1527-1541. <https://doi.org/10.2298/JSC240904101S>

ИФ5: 1,1 (2022)

Chemistry, Multidisciplinary, 164/225

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.28.* M. Kašanin-Grubin, G. Veselinović, N. Antić, G. Gajica, S. Stojadinović, A. Šajnović, **S. Štrbac**, The influence of geological setting and land use on the physical and chemical properties of the soil at the Fruška gora Mountain, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2023**, 88(5), 551-562; <https://doi.org/10.2298/JSC221221012G>

ИФ5: 1,1 (2022)

Chemistry, Multidisciplinary, 164/225

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.29. S. Stojadinović, A. Šajnović, M. Kašanin-Grubin, G. Gajica, G. Veselinović, **S. Štrbac**, B. Jovančević, Characterization of the organic matter in sediments of the Great War Island (Belgrade, Serbia), *J. Soil Sediment*, **2022**, 22, 640–655; <https://doi.org/10.1007/s11368-021-03103-w>.

ИФ5: 3,821 (2021)

Environmental Sciences, 134/276

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

2.30. S. Knez, **S. Štrbac**, I. Podbregar, Climate Change in the Western Balkans and Eu Green Deal – coherence, challenges, and perspective, *Energ. Sustain. Soc.*, **2022**, 12, 1; <https://doi.org/10.1186/s13705-021-00328-y>

ИФ2: 4,9 (2022)

Green and Sustainable Science and Technology, 37/84

Цитираност (без аутоцитата): 66

Број аутора: 3

2.31. B. Jovančičević, G. Gajica, G. Veselinović, M. Kašanin-Grubin, T. Šolević Knudsen, **S. Štrbac**, A. Šajnović, The use of biological markers in organic geochemical investigations of the origin and geological history of crude oils (I) and in the assessment of oil pollution of rivers and river sediments of Serbia (II), *J. Serb. Chem. Soc.*, **2021**, 86, 1-11; <https://doi.org/10.2298/JSC210701072J>

JCI: 0,18 (2020)

Chemistry, Multidisciplinary, 161/224

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

2.32. N. Đukić, B. Vasiljević, Đ. Milošević, A. Valjaravić, T. Jakšić, P. Vasić, **S. Štrbac**, A water quality assessment based on benthic diatoms of the Timok River Basin (Easter Serbia) under multiple anthropogenic pressures, *Cr. Acad. Bulg. Sci.*, **2020**, 73, 1696–1702; <https://doi.org/10.7546/CRABS.2020.12.09>

JCI: 0,08 (2020)

Multidisciplinary Sciences, 85/128

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

2.33. L. Hagemann, M. Kašanin-Grubin, G. Gajica, **S. Štrbac**, A. Šajnović, B. Jovančičević, N. Vasić, J. Schwarzbauer, Four decades of organic anthropogenic pollution: a compilation for Djerdap Lake sediments, Serbia, *Water Air Soil Pollut.*, **2019**, 230, 246; <https://doi.org/10.1007/s11270-019-4277-8>

ИФ5: 2,041 (2019)

Environmental Sciences, 151/240

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 8

(Одлука МНО за геонауке и астрономију да се не врши нормирање рада)

2.34. **S. Štrbac**, G. Gajica, A. Šajnović, N. Vasić, K. Stojanović, B. Jovančičević, The use of biological markers in determination of origin and type of organic matter in the sediments of the Tisza River, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2014**, 79, 597–612; <https://doi.org/10.2298/JSC130614087S>

ИФ5: 1,009 (2014)

Chemistry, Multidisciplinary, 105/149

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 6

2.35. **S. Štrbac**, A. Šajnović, Lj. Budakov, N. Vasić, M. Kašanin-Grubin, P. Simonović, B. Jovančičević, Metals in the sediment and liver of four fish species from different trophic levels in Tisza River, Serbia, *Chem. Ecol.*, **2014**, 30, 169–186; <https://doi.org/10.1080/02757540.2013.841893>

ИФ2: 1,180 (2013)

Environmental Sciences, 144/215

Цитираност (без аутоцитата): 18

Број аутора: 7

Рад у међународном часопису категорије M23 ($M23 = 3; 3 \times 3 = 9$)

2.36.* E. Hukić, M. Kašanin-Grubin, M. Subašić, T. Tosti, S. Đogo Mračević, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, Impact of drying, freezing and re-wetting events soil leachate in acidic versus calcareous soils, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2025**, 00(0), 1–14. <https://doi.org/10.2298/JSC250310040H>

ИФ2: 1,0 (2023)

Chemistry, Multidisciplinary, 175/231

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.37. **S. Štrbac**, A. Šajnović, M. Kašanin-Grubin, N. Vasić, B. Dojčinović, P. Simonović, B. Jovančičević, Metals in sediment and Phragmites Australis (Common Reed) from Tisza River, Serbia, *Appl. Ecol. Env. Res.*, **2014**, 12, 105–122; https://doi.org/10.15666/aeer/1201_105122

ИФ5: 0,749 (2013)

Environmental Sciences, 183/199

Цитираност (без аутоцитата): 16

Број аутора: 7

2.38. **S. Štrbac**, Environmental education and upbringing, *J. Environ. Prot. Ecol.*, **2011**, 4, 2341–2346.

ИФ2: 0,178 (2010)

Environmental Science, 193/193

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 1

Рад у водећем националном часопису категорије M24 ($M24 = 2; 5 \times 2 = 10$)

2.39. **S. Štrbac**, J. Ninkov, P. Raičević, N. Vasić, M. Kašanin-Grubin, G. Gajica, D. Milić, Mercury pollution of sediments from the River Tisa (Serbia), *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, **2020**, 139, 73–87; <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2039073S>

2.40. **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, G. Gajica, J. Mutić, N. Vasić, Sequential extraction studies on the River Tisa sediments for the assessment of the metal pollution, *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, **2020**, 139, 89–98; <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2039089S>

2.41. N. Stojić, M. Pucarević, D. Prokić, **S. Štrbac**, A. Joksimović, Optimization and application of polybrominated diphenyl ethers extraction method, *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, **2019**, 136, 101–111; <https://doi.org/10.2298/ZMSPN1936101S>

2.42. **S. Štrbac**, N. Stojić, M. Pucarević, B. Bajić, Organochlorine pesticides in the Tisza River (Serbia): distribution and risk assessment, *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, **2019**, 136, 113–122; <https://doi.org/10.2298/ZMSPN1936113S>

2.43. G. Štrbac, **S. Štrbac**, Terminologija kuće i pokušava u Valjevskoj Podgorini, *Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Prištini*, 2019, 49, 15–24; <https://doi.org/10.5937/ZRFFP49-21449>

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Од претходног избора: $M30 = 12,76$

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (неопходно позивно писмо и програм) ($M32 = 1,5; 1 \times 1,07 = 1,07$)

3.1. M. Kašanin-Grubin, L. Hagemann, G. Gajica, **S. Štrbac**, B. Jovančičević, N. Vasić, A. Šajnović, S. Djogo Mračević, J. Schwarzbauer, Geochronological investigation of the Danube Djerdap Lake sediments (Serbia):

sedimentology and inorganic composition. Book of Abstracts of the 3rd International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research, ACEER 2021, 27th – 30th July 2021, Beijing, China, str. 18.

$$9 \text{ аутора: } M32_{\text{нормирано}} = 1,5/(1+0,2 \times (9-7)) = 1,07$$

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1,0; 3×1 + 0,71= 3,71)

3.2. **S. Štrbac**, C. S. S. Ferreira, L. C. Dincă, N. Antić, G. Veselinović, Z. Kalantari, M. Kašanin-Grubin, Soil health in urban protected areas and pathways for sustainable development. Proceedings of the 1st International Conference on Water Energy Food and Sustainability, ICoWEFS 2021, 10th - 12th May 2021, Leiria, Portugal, str. 576–584.

3.3. N. Stojić, **S. Štrbac**, M. Pucarević, D. Prokić, B. Panin, Spider's web as an alternative bioindicator of air pollution caused by motor vehicles. Proceedings of the 2nd International Conference Transport for Today's Society, 17th -19th May 2018, Bitola, Republic of Macedonia, 277-286. ISBN 978-9989-786-77-8

3.4. M. Gavrilović, **S. Štrbac**, D. Mrkajić, I. Kecojević, I. Vasiljević, Lj. Budakov, Preliminary research of heavy metals in the dendroflora of Novi Sad, Serbia. Proceedings of the International Conference NewEnviro New approaches for assessment and improvement of environmental status in Balkan region: interactions between organisms and environment, 28th - 30th May 2012, Sremska Kamenica, Serbia, str. 107–113. ISBN 978-86-87785-48-9

3.5. A. Mihajlov, H. Stevanović Čarapina, D. Aleksić, **S. Štrbac**, Lj. Ćurčić, D. Prokić, J. Stepanov, M. Gavrilović, S. Domazet, Climate change impact assessment (CCIA) as an important environmental analytical tool. Proceedings of the 4th International Conference on Engineering Technologies, ICET, 28th - 30th April 2009, Novi Sad, Serbia, str. 491–495.

$$9 \text{ аутора: } M33_{\text{нормирано}} = 1/(1+0,2(9-7)) = 0,71$$

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5; 41×0,5 + 3,19 = 23,69)

3.6.* S. Stojadinović, M. Malnar, G. Veselinović, **S. Štrbac**, L. Pejić, V. Radojičić, PAH profiles of emitted smoke from burley tobacco stalk briquettes and its combinatios with other types of biomass, Book of Abstracts of the 24th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC24, 26th – 29th November 2024, Alicante, Spain, str. 145.

3.7.* **S. Štrbac**, S. Stojadinović, N. Antić, N. Živanović, V. Rončević, M. Kašanin-Grubin, Canopy density for tree species in an urban park, Book of Abstracts of the 24th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC24, 26th – 29th November 2024, Alicante, Spain, str. 146.

3.8.* G. Veselinović, **S. Štrbac**, E. Vukićević, T. Mutić, J. Roganović, D. Janjušević, G. Gajica, Assessment of ecosystem services potential of Serbian spas and peloid reach areas, Book of Abstracts of the 24th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC24, 26th – 29th November 2024, Alicante, Spain, str. 229.

3.9.* M. Kašanin-Grubin, N. Antić, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, V. Rončević, N. Živanović, Soil dynamics in an urban forest as a result of parent material and land use. Book of Abstracts of the International Conference "Earth as a Human-Environmental System: Challenges and Dynamics", 6th –8th May 2024, Kraków, Poland, str. 34. ISBN 978-83-64089-91-6.

3.10.* N. Antić, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, N. Živanović, V. Rončević, M. Kašanin-Grubin, Soil degradation indicators as a tool for Climate-Smart Urban Forestry, Book of Abstracts of the 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC23, 3rd – 6th December 2023, Budva, Montenegro, str. 39. ISBN 978-9940-9059-2-7

3.11.* N. Živanović, V. Rončević, J. H. van Boxel, T. Iserloh, **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, N. Antić, S. Ćorluka, Rainfall simulators for soil research – construction and development. Book of Abstracts of the

International conference on transboundary catchment erosion and pollution problems, 19th – 24th July **2023**, Belgrade, Serbia, str. 41. ISSN 2637-3298.

8 аутора: $M_{34} \text{нормирано } 0,5/(1+0,2 \times (8-7)) = 0,42$

3.12.* V. Rončević, N. Živanović, J.H. van Boxel, T. Iserloh, **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, N. Antić, Drop size generated by dripping rainfall simulators for soil research—review. Book of Abstracts of the 5th WASWAC World Conference, 19th – 23rd June **2023**, Olomouc, Czech Republic, str. 87. ISBN 978-80-244-6318-6

3.13.* V. Rončević, N. Živanović, J.H. van Boxel, T. Iserloh, **S. Štrbac**, Dripping rainfall simulators for soil research—performance review. Book of Abstracts of the 2nd Rainfall Simulator Workshop Towards harmonisation in the use of rainfall simulators, 22nd – 24th May **2023**, Coimbra, Portugal, str. 22. ISBN 978-989-33-4703-4.

3.14.* N. Živanović, V. Rončević, S. Čorluka, V. Čebašek, M. Kašanin-Grubin, **S. Štrbac**, N. Antić, Using portable field rainfall simulator for experimental research of soil resistance. Book of Abstracts of the 2nd Rainfall Simulator Workshop Towards harmonisation in the use of rainfall simulators, 22nd – 24th May **2023**, Coimbra, Portugal, str. 28. ISBN 978-989-33-4703-4.

3.15.* V. Rončević, N. Živanović, J.H. van Boxel, T. Iserloh, **S. Štrbac**, The influence of rainfall simulators dripper size, type and dripping speed on generated drop size. Book of Abstracts of the 2nd Rainfall Simulator Workshop Towards harmonisation in the use of rainfall simulators, 22nd – 24th May **2023**, Coimbra, Portugal, str. 28. ISBN 978-989-33-4703-4.

3.16.* T. Tosti, **S. Štrbac**, S. Blagojević, N. Antić, V. Rončević, E. Vukićević, M. Kašanin-Grubin, Anions determination as an important property of soil in urban forests: case study Avala mountain, Serbia. Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, 5th – 8th December **2022**, Ljubljana, Slovenia, str. 22. ISBN 978-961-297-034-5.

3.17.* M. Kašanin-Grubin, T. Tosti, S. Stojadinović, N. Antić, N. Mijatović, N. Živanović, **S. Štrbac**, Determination of pollution status of urban forest Obrenovački zabran (Serbia) – Part B: Microelement concentration in soil and sediments. Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, 5th – 8th December **2022**, Ljubljana, Slovenia, str. 23. ISBN 978-961-297-034-5.

3.18.* S. Pržulj, G. Veselinović, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, **S. Štrbac**, M. Balaban, B. Jovančičević, The assessment of sources of polycyclic aromatic hydrocarbons pollution of the Vrbas River sediments. Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, 5th – 8th December **2022**, Ljubljana, Slovenia, str. 32. ISBN 978-961-297-034-5.

3.19.* N. Antić, M. Stefanović, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, T. Tosti, M. Kašanin-Grubin, B. Jovančičević, Role of mineralogical composition and physico-chemical properties of sediment on badlands classification. Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, 5th – 8th December **2022**, Ljubljana, Slovenia, str. 34. ISBN 978-961-297-034-5.

3.20.* **S. Štrbac**, T. Tosti, S. Stojadinović, N. Antić, G. Veselinović, N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, Determination of pollution status of urban forest Obrenovački zabran (Serbia) – Part A: anion concentrations in soil and sediments. Book of Abstracts of the 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, 5th – 8th December **2022**, Ljubljana, Slovenia, str. 134. ISBN 978-961-297-034-5.

3.21.* E. Hukić, P. Simončič, M. Subašić, T. Tosti, S. Đogo-Mračević, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, Importance of drying and re-wetting events on soil ion leaching in acidic and calcareous soils. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 91. ISBN 978-99938-56-51-1.

8 аутора: $M_{34} \text{нормирано } 0,5/(1+0,2 \times (8-7)) = 0,42$

3.22.* V. Rončević, N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, C. Ferreira, G. Veselinović, N. Antić, **S. Štrbac**, Influence of the soil properties on the sessile oak stands (*Quercus petraea*). Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 96. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.23.* N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, C. Ferreira, V. Rončević, G. Veselinović, N. Antić, **S. Štrbac**, Increase of urban forests sustainability by assessing landscape sensitivity. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 102-103. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.24.* N. Antić, G. Veselinović, S. Stojadinović, N. Živanović, V. Rončević, **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, Belgrade's urban green areas current soil state and its way to sustainability. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 104. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.25.* M. Kašanin-Grubin, E. Hukić, S. Stojadinović, G. Veselinović, N. Živanović, V. Rončević, **S. Štrbac**, Origin and spatial distribution of heavy metals in mountain beech forests soils across Europe. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 111. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.26.* S. Stojadinović, **S. Štrbac**, N. Živanović, V. Rončević, G. Veselinović, N. Antić, M. Kašanin-Grubin, Polycyclic aromatic hydrocarbons in European mountain beech forest soils. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 116. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.27.* **S. Štrbac**, M. Pucarević, N. Stojić, Ž. Mihaljev, G. Veselinović, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, Determination of the impact of parent material on elemental composition, activities of radionuclides, and site productivity in European mountain beech forests. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 117. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.28.* T. Tosti, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, N. Živanović, V. Rončević, M. Kašanin-Grubin, G. Veselinović, Soil characteristics as criteria for "Smartness" for the European Mountain Forests. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 118. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.29.* G. Veselinović, M. Kašanin-Grubin, A. Radoičić, S. Stojadinović, N. Antić, C. Ferreira, **S. Štrbac**, Improvement of the management of protected areas in Serbia to achieve the goals of sustainable development. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development - FORS²D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era, 29th – 30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 119. ISBN 978-99938-56-51-1.

3.30.* M. Živković, L. Mitić, V. Teofilović, A. Matić, **S. Štrbac**, N. Stojić, D. Prokić, M. Pucarević, Pesticide residues and their metabolites in the lakes of Fruska gora. Book of Abstracts of the 11th International Conference on Social and Technological Development, STED2022, 2nd – 5th June **2022**, Trebinje, Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina, str. 12-13. ISSN 2637-3298.

8 аутора: МЗ4нормирано $0,5/(1+0,2\times(8-7)) = 0,42$

- 3.31.* N. Živanović, V. Rončević, S. Ćorluka, V. Čebašek, M. Kašanin-Grubin, **S. Štrbac**, N. Antić, Experimental research of soil resistance using portable field rainfall simulator. Book of Abstracts of the International Scientific Conference Soil Erosion and Torrential Flood Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries, SETOF, 3. novembar **2022**, Goč, Srbija, str. 14. ISBN 978-86-7299-353-0
- 3.32. E. Hukić, M. Subašić, T. Tosti, S. Đogo Mračević, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, Do freezing and heating cycles influence differently on soil elements leaching? Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 51. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.33. G. Veselinović, G. Gajica, M. Kašanin-Grubin, N. Antić, S. Stojadinović, **S. Štrbac**, A. Šajnović, n-Alkanes as a forensic tool in assessing the origin of leveling material typically used in archaeological site Vinča – Belo Brdo (Serbia). Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 97. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.34. T. Tosti, G. Veselinović, J. Azavedo, F. Fonseca, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, The anions profile as an important property of soil in European beech forests. Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 103. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.35. M. Kašanin-Grubin, G. Gajica, N. Antić, A. Šajnović, S. Stojadinović, G. Veselinović, **S. Štrbac**, Influence of geological settings and land use on physico-chemical properties of soils in the Fruška Gora Mt., Serbia. Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 129. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.36. **S. Štrbac**, D. Randelović, G. Gajica, S. Stojadinović, G. Veselinović, J. Orlić, M. Kašanin-Grubin, Heavy metals distribution, environmental and health risk, sources, and origin in soil from European beech forests. Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 130. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.37. S. Stojadinović, G. Veselinović, S. Pržulj, A. Šajnović, G. Gajica, **S. Štrbac**, B. Jovančičević, Determination of extractable organic matter type from urban sediments of Vrbas River (Banja Luka, Bosnia and Herzegovina). Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 138. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.38. **S. Štrbac**, G. Veselinović, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, Quantification and qualification the benefits of the urban protected areas in Belgrade (Serbia) using PA Benefits Assessment Tool. Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 166. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.39. G. Veselinović, M. Kašanin-Grubin, A. Radojičić, J. Orlić, D. Dimović, S. Stojadinović, **S. Štrbac**, Application of nature-based solutions in Serbian protected area management for the attainment of sustainable development goals. Book of Abstracts of the 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, 30th November – 3rd December **2021**, Novi Sad, Serbia, str. 167. ISBN 978-86-7132-078-8
- 3.40. **S. Štrbac**, G. Veselinović, N. Antić, N. Mijatović, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, The elements contents in *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière (Pinaceae) needles and soil of the urban forests in Belgrade (Serbia). Book of Abstracts of the 3rd International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research, ACEER 2021, 27th – 30th July **2021**, Beijing, China, str. 32–33.
- 3.41. G. Gajica, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, G. Veselinović, **S. Štrbac**, S. Stojadinović, B. Jovančičević, Organic geological characterization of the soluble organic matter of the Tamis River sediments (Serbia). Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Contaminated Sediments, 9th – 11th June **2021**, Bern, Switzerland.
- 3.42. **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, G. Veselinović, G. Gajica, S. Stojadinović, A. Šajnović, D. Dimović, Implementation and upscaling of nature-based solution in protected areas and pathways to providing human

well-being and biodiversity benefits. Book of Abstracts of the EGU General Assembly 2021, 19th – 30th April **2021**, EGU21–6487.

3.43. M. Kašanin-Grubin, S. Stojadinović, G. Veselinović, **S. Štrbac**, S. Djogo Mracevic, D. Randjelovic, G. Gajica, E. Uhl, R. Tognetti, M. del Rio, Assessment of vulnerability of European forest soils in mountain regions to land use and climate change. Book of Abstracts of the 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, 2nd – 5th December **2019**, Lodz, Poland, str. 64.

10 аутора: $M_{34} \text{нормирано } 0,5/(1+0,2 \times (10-7)) = 0,31$

3.44 G. Gajica, J. Ninkov, D. Milić, M. Kašanin-Grubin, N. Vasić, **S. Štrbac**, Distribution, possible sources and degree of total mercury pollution in sediments from Tisa River (Serbia). Book of Abstracts of the 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, 2nd – 5th December **2019**, Lodz, Poland, str. 112.

3.45. B. Jovančičević, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, G. Gajica, G. Veselinović, J. Orlić, S. Djogo Mracević, **S. Štrbac**, Assessing the impact of urbanization on the sediment and bivalves archives of the Great War Island (Serbia). Book of Abstracts of the 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, 2nd – 5th December **2019**, Lodz, Poland, str. 114.

8 аутора: $M_{34} \text{нормирано } 0,5/(1+0,2 \times (8-7)) = 0,42$

3.46. G. Veselinović, M. Kašanin-Grubin, S. Stojadinović, S. Djogo Mracevic, **S. Štrbac**, T. Tosti, G. Gajica, R. Tognetti, M. del Rio, Identification of soil characteristics that should be come criteria of „smartness” for the European mountain forests. Book of Abstracts of the 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, 2nd – 5th December **2019**, Lodz, Poland, str. 118.

9 аутора: $M_{34} \text{нормирано } 0,5/(1+0,2 \times (9-7)) = 0,36$

3.47. B. Panin, **S. Štrbac**, M. Pucarević, N. Stojić, N. Žugić Drakulić, D. Savić, Awareness of agricultural producers about the impact of fertilizers overuse on the environment. Book of Abstracts of the 7th International Symposium on Agricultural Sciences, AgroRes 2018, 28th February – 2nd March **2018**, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, str. 95. ISBN 978-99938-93-45-5

3.48. B. Jovančičević, **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, G. Gajica, Origin of heavy metals, PAH and pesticides in sediments from Tisza River (Serbia). Book of Abstracts of the 15th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC15, 3rd – 6th December **2015**, Brno, Czech Republic, str. 68. ISBN: 978-80-214-5073-8

3.49. **S. Štrbac**, G. Gajica, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, N. Vasić, B. Jovančičević, P. Simonović, Bioaccumulation of metals in sediments, fish and plant from Tisza River (Serbia). Book of Abstracts of the EGU General Assembly 2014, EGU214, 27th April – 2nd May **2014**, Vienna, Austria, EGU2014–10959.

3.50. G. Gajica, G. Grbović, **S. Štrbac**, A. Šajnović, K. Stojanović, P. Simonović, B. Jovančičević, Investigation of polycyclic aromatic hydrocarbons in tissues of fish from the Tisza River (Serbia). Book of Abstracts of the 14th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC14, 4th – 7th December **2013**, Budva-Bečići, Montenegro, str. 93.

3.51. N. Žugić-Drakulić, N. Vasić, A. Mihajlov, **S. Štrbac**, Hydrological characteristics of the Timok River, Eastern Serbia. Book of Abstracts of the 9th International Symposium on Environmental Geochemistry, ISEG, 15th -21st July **2012**, Aveiro, Portugal, str. 296.

3.52. **S. Štrbac**, B. Jovančičević, A. Šajnović, P. Simonović, B. Dojčinović, M. Grubin-Kašanin, N. Vasić, D. Srdić, Heavy metals and trace element accumulation and distribution in the organs of *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 1841, Tisza River, Serbia. Book of Abstracts of the 9th International Symposium on Environmental Geochemistry, ISEG, 15th -21st July **2012**, Aveiro, Portugal, str. 322.

8 аутора: $M_{34} \text{нормирано } 0,5/(1+0,2 \times (8-7)) = 0,42$

3.53. **S. Štrbac**, P. Simonović, B. Jovančičević, A. Šajnović, Lj. Budakov, N. Vasić, M. Kašanini-Grubin, A. Kostić, Bioaccumulation of heavy metals in fishes from Tisza River, Serbia. Book Abstracts of the 12th European Meeting of Environmental Chemistry, EMEC12, 7th – 10th December **2011**, Clermont – Ferrand, France, str. 138.

8 аутора: $M34_{\text{нормирано}} 0,5/(1+0,2 \times (8-7)) = 0,42$

3.54. **S. Štrbac**, Environmental education and upbringing. Book of Abstracts of the International Conference of BENA, Pollution management and environmental protection, 16th – 20th September **2009**, Tirana, Albania, str. 170.

4. Монографије националног значаја (M40)

Од претходног избора: $M40 = 3$

Монографска библиографска публикација, монографска студија националног значаја (M43) ($M43 = 3$; $1 \times 3 = 3$)

4.1.* N. Stefanović, **S. Štrbac**, M. Radovanović, „Energetska efikasnost i održivi razvoj na nivou lokalnih samouprava: studija slučaja grada Novog Sada”. Univerzitet Edukons, Sremska Kamenica, **2022**, 111–127.

ISBN 978-86-82088-06-6

Број аутора: 3

(Одлука МНО за енергетику, рударство и енергетску ефикасност за рангирање поглавља у монографији дата у сепаратима радова)

Поглавље у монографији M42 или рад у тематском зборнику националног значаја или тематска целина у водичу добре клиничке праксе (M45) ($M45 = 1,5$; $1 \times 1,5 = 1,5$)

4.2. Lj. Budakov, M. Gavrilović, **S. Štrbac**, „Bioindikatori” u “Analitički instrumenti u oblasti životne sredine”, Milica Kašani-Grubin, Prvoslav Marjanović, Anđelka Mihajlov, (Ur.). Fakultet zaštite životne sredine, Univerzitet Edukons, Sremska Kamenica, **2010**, 111–127.

ISBN 978-86-87785-22-9

Web адреса http://ambassadors-env.com/wp-content/uploads/Tematski_zbornik-2010.pdf

Број аутора: 3

5. Радови у часописима националног значаја (M50)

Од претходног избора: $M50 = 0$

Рад у водећем националном часопису категорије M51 ($M51 = 2$; $1 \times 2 = 2$)

5.1. **S. Štrbac**, T. Miljanović, Didaktičko-metodička organizacija ekološkog vaspitno-obrazovnog rada u predškolskim ustanovama, *Pedagogija*, **2011**, 2, 282–288; UDK:37.033:502/504

Рад у националном часопису категорије M52 ($M52 = 1,5$; $2 \times 1,5 = 3$)

5.2. I. Nikolić, **S. Štrbac**, Ekološki menadžment u funkciji ekološkog vaspitanja i obrazovanja, *Ecologica*, **2018**, 92, 963–968; UDC:502.34:37.014.54.018.7

5.3. **S. Štrbac**, Ekološko vaspitanje i obrazovanje u predškolskom period, *Ecologica*, **2009**, 55, 476–479.

6. Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (M60)

Од претходног избора: M60 = 0,5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) (M63 = 1; 11×1 = 11)

6.1. T. Taušanović, M. Apić, N. Stojić, M. Pucarević, **S. Štrbac**, Polycyclic aromatic hydrocarbons in illegal landfill soil. Zbornik radova sa 16. Međunarodnog savetovanja „Rizik i bezbednosni inženjering”, 2 – 4. jun **2021**, Vrnjačka Banja, Srbija, str. 271–276. ISBN 978-86-6211-126-5

6.2. N. Stojić, M. Pucarević, D. Prokić, Ž. Jeličić Marinković, **S. Štrbac**, Polihlorovani bifenili u uzorcima zemljišta pored divljih deponija u APV. Zbornik radova sa 5. Savetovanja sa međunarodnim učešćem „Opasan industrijski otpad, tretman industrijskih otpadnih voda, komunalni otpad i deponije komunalnog otpada”, 22 – 23. maj **2019**, Vrdnik, Fruška gora, Srbija, str. 66–71. ISBN 978-86-80464-15-2

6.3. I. Nikolić, **S. Štrbac**, D. Supić, Zastupljenost ekološkog menadžmenta u sistemu obrazovanja i vaspitanja Republike Srbije. Proceedings of the 4th International Scientific-Business Conference LIMEN 2018, 13. decembar **2018**, Beograd, Srbija, str. 494–500. ISBN 978-86-80194-15-8

6.4. N. Stojić, M. Pucarević, **S. Štrbac**, D. Prokić, B. Panin, J. Stepanov, Elektronski otpad na deponijama – izvor dugotrajnih organskih zagađujućih supstanci. Zbornik radova sa 4. Savetovanja sa međunarodnim učešćem „Opasan industrijski otpad, tretman industrijskih otpadnih voda i komunalni otpad”, 22 – 23. maj **2018**, Subotica, Srbija, str. 59–63. ISBN: 978-86-80464-11-4

6.5. D. Komad, M. Pucarević, N. Stojić, **S. Štrbac**, Lj. Ćirilović, Optimizacija i validacija metode određivanja UV filtera pomoću tečne hromatografije visokih performansi. Zbornik radova sa 12. Međunarodnog savetovanja „Rizik i bezbednosni inženjering”, 09 – 11 januar **2017**, Kopaonik, Srbija, str. 234–240. ISBN 978-86-6211-107-4

6.6. **S. Štrbac**, M. Pucarević, N. Stojić, Forenzička identifikacija i kvantifikacija atropogenog uticaja na rečne sedimente. Zbornik radova sa 12. Međunarodnog savetovanja „Rizik i bezbednosni inženjering”, 09 – 11 januar **2017**, Kopaonik, Srbija, str. 446–452. ISBN 978-86-6211-107-4

6.7. M. Pucarević, N. Stojić, **S. Štrbac**, Ftalatni estri u zemljištu. Zbornik radova sa 12. Međunarodnog savetovanja „Rizik i bezbednosni inženjering”, 09 – 11 januar **2017**, Kopaonik, Srbija, str. 479–485. ISBN 978-86-6211-107-4

6.8. D. Aleksić, J. Stepanov, D. Savić, Lj. Ćurčić, **S. Štrbac**, Edukacija o zaštiti životne sredine u predškolskim ustanovama. Zbornik radova sa 6. Regionalne konferencije „Životna sredine ka Evropi”, EnE 10, Ambasadori životne sredine i Privredna komora Srbije, 7 – 8. jun **2010**, Beograd, Srbija, str. 61–65. ISBN 978-86-910873-3-3 (AŽS).

6.9. Lj. Budakov, **S. Štrbac**, M. Gavrilović, Održivi razvoj i mudro korišćenje zaštićenih područja. Zbornik Univerziteta Edukons za društvene nauke knjiga 1, Prvi naučni skup sa međunarodnim učešćem Univerziteta Edukons, 26 – 27. maj **2010**, Sremska Kamenica, Srbija, str. 475–482

6.10. N. Žugić-Drakulić, **S. Štrbac**, M. Gavrilović, Značaj biomonitoringa kao metode za određivanje kvaliteta životne sredine za zemlje u tranziciji. Zbornik Univerziteta Edukons za društvene nauke, knjiga 1, Prvi naučni skup sa međunarodnim učešćem Univerziteta Edukons, 26 – 27. maj **2010**, Sremska Kamenica, Srbija, str. 493–504

6.11. Lj. Ćurčić, J. Stepanov, D. Aleksić, **S. Štrbac**, Interakcija između turizma i klimatskih promena. Zbornik radova sa 5. Regionalne konferencije „Životna sredina ka Evropi”, EnE 09, Ambasadori životne sredine i Privredna komora Srbije, 4 – 5. jun **2009**, Beograd, Srbija, str. 16–20. ISBN 978-86-910873-2-6 (AŽS)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64) (M64 = 0,5 12×0,5 +0,42= 6,42)

6.12.* S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, **S. Štrbac**, G. Veselinović, N. Antić, C. Ferreira, B. Jovančičević, Organsko-geohemijska karakterizacija priobalnih sedimenata reke Save i močvarnog zemljišta Obrenovačkog Zabrana (Srbija). Knjiga izvoda sa 9. simpozijuma Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, 4 – 7. juna **2023**, Kladovo, Srbija, str. 107-108. ISBN 978-86-7132-082-5.

6.13. G. Gajica, M. Kašanin-Grubin, **S. Štrbac**, L. Hagemann, N. Vasić, J. Schwarzbauer, B. Jovančičević, Ispitivanje neorganskog sastava sedimenata Đerdapskog jezera (Srbija). Knjiga izvoda sa 8. Simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem EnviroChem 2018, 29. maj – 1. jun 2018, Kruševac, Srbija, str. 199–200. ISBN 978-86-7132-068-9

6.14. G. Grbić, N. Stojić, **S. Štrbac**, M. Pucarević, N. Žugić-Drakulić, Preliminarno ispitivanje toksičnosti pesticida na određene vrste paukova (Arachnida, Araneae) sa lokaliteta Subotička peščara. Knjiga izvoda sa 7. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2015, 9 – 12. jun **2015**, Palić, Srbija, str. 88–89. ISBN 978-86-7132-058-0

6.15. **S. Štrbac**, M. Pucarević, N. Stojić, Žugić N. Drakulić, B. Panin, Vertikalna distribucija organohlorinih pesticida u sedimentima reke Tise. Knjiga izvoda sa 7. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2015, 9 – 12. jun **2015**, Palić, Srbija, str. 147. ISBN 978-86-7132-058-0

6.16. **S. Štrbac**, M. Kašanin-Grubin, N. Vasić, I. Brčeski, B. Jovančičević, Validacija postojećih indeksa za utvrđivanje porekla teških metala u sedimentima reke Tise. Knjiga izvoda sa 7. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2015, 9 – 12. jun **2015**, Palić, Srbija, str. 148-149. ISBN 978-86-7132-058-0

6.17. **S. Štrbac**, G. Gajica, A. Šajnović, M. Kašanin-Grubin, N. Vasić, B. Jovančičević, Utvrđivanje porekla policikličnih aromatičnih ugljovodoinika u sedimentima reke Tise. Knjiga izvoda sa 7. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2015, 9 – 12. jun **2015**, Palić, Srbija, str. 203. ISBN 978-86-7132-058-0

6.18. B. Panin, **S. Štrbac**, D. Prokić, Perspektive razvoja ekoturizma i rekreativnog ribolova na primeru Borkovačkog jezera, Srbija. Knjiga izvoda sa Prve međunarodne konferencije „Sport, zdravlje, životna sredina”/1st International Conference Sport; Health, Environment, 30 – 31. oktobar **2014**, Beograd, Srbija, str. 64. ISBN 978-86-6385-003-3

6.19. M. Kašanin-Grubin, N. Vasić, **S. Štrbac**, D. Rabrenović, V. Jović, I. Brčeski, Geohemija savremenih sedimenata Tise i Đerdapskog jezera. Knjiga izvoda sa XVI Kongresa geologa Srbije „Optimalno istraživanje i održivo korišćenje geoloških resursa”, 22 – 25. maj **2014**, Donji Milanovac, Srbija, str. 244–245. ISBN 978-86-8605-314-5

6.20. G. Gajica, **S. Štrbac**, A. Šajnović, K. Stojanović, N. Vasić, B. Jovančičević, Upotreba policikličnih alkana tipa sterana i terpana u identifikaciji zagađivača naftnog tipa u sedimentima reke Tise. Knjiga izvoda sa 6. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2013, 21 – 24. maj **2013**, Vršac, Srbija, str. 62–63. ISBN 978-86-7132-052-8

6.21. **S. Štrbac**, S. Ivković, M. Pucarević, N. Vasić, M. Kašanin-Grubin, I. Kecojević, Perzistentna organska jedinjenja u sedimentu reke Tise. Knjiga izvoda sa 6. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2013, 21 – 24. maj **2013**, Vršac, Srbija, str. 230–231. ISBN 978-86-7132-052-8

6.22. **S. Štrbac**, A. Šajnović, Lj. Budakov, N. Vasić, M. Kašanin-Grubin, P. Simonović, B. Jovančičević, G. Gajica, Metali u sedimentu i jetri četiri različite vrste riba iz reke Tise. Knjiga izvoda sa 6. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2013, 21 – 24. maj **2013**, Vršac, Srbija, str. 232–233. ISBN 978-86-7132-052-8

8 аутора: М64нормирано $0,5/(1+0,2\times(8-7)) = 0,42$

6.23. M. Maravić, J. Adamov, M. Segedinac, S. Ivković, **S. Štrbac**, Zastupljenost ekoloških sadržaja u nastavnim planovima i programima srednjih stručnih škola Republike Srbije. Knjiga izvoda sa 6. Simpozijuma

„Hemija i zaštita životne sredine” sa međunarodnim učešćem, EnviroChem 2013, 21 – 24. maj **2013**, Vršac, Srbija, str. 374–375. ISBN 978-86-7132-052-8

6.24. M. Gavrilović, Lj. Budakov, **S. Štrbac**, Biomanipulacija kao metoda restauracije vodenih ekosistema. Knjiga izvoda sa Prvog naučnog skupa „Zaštita životne sredine”, Univerzitet Edukons, Fakultet zaštite životne sredine, 26. maj **2011**, Sremska Kamenica, Srbija, str. 55. ISBN 978-86-87785-29-8

7. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6)

7.1. **S. Štrbac**, Sadržaj i mobilnost teških metala i organskih jedinjenja u ekosistemu reke Tise, Doktorska disertacija, Studije pri Univerzitetu, Univerzitet u Beogradu, februar 2014. (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/2705>)

Укупно од избора: $M = M13 + M21a+ + M21a + M21 + M22 + M23 + M34 + M43 + M64 = 199,67$

Укупан ИФ од избора = 83,72

Укупан JCI од избора = 2,75

Укупно: $M = M13 + M14 + M21a+ + M21a + M21 + M22 + M23 + M24 + M32 + M33 + M34 + M43 + M45 + M51 + M52 + M63 + M64 + M70 = 374,85$

Укупан ИФ = 129,772

Укупан JCI = 3,01

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M13	5	1(0)	5(5)
M21a+	20	1(0)	20(20)
M21a	12	6(1)	72(68,57)
M21	8	8(1)	64(62,67)
M22	5	5(1)	25(24,17)
M23	3	1(0)	3(3)
M34	0,5	26(3)	13(12,76)
M43	3	1(0)	3(3)
M64	0,5	1(0)	0,5(0,5)
УКУПНО		50(6)	205,5(199,67)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени ормирани број бодова
Укупно	105	199,67
Обавезни (1): M11+M12+ M21 + M22 +M91+M92+M93	60	175,41

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је, поступајући у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), извршила анализу научно-истраживачке активности др Снежане Штрбац у поступку избора у звање **научни саветник**.

Својим научним радом др Снежана Штрбац је дала изузетан допринос у процени утицаја глобалних промена на садашње и будуће геоеколошко стање животне средине. Кандидаткиња је објавила укупно 46 научних радова у међународним и националним часописима и шест поглавља у монографијама међународног и националног значаја. Учествовала је у реализацији националних, билатералних и међународних пројеката, а руководила је пројектима и радним пакетима финансираним из различитих програма, укључујући националне програме и билатералну сарадњу. Ангажована је у настави на мастер и докторским студијама на Универзитету Едуконс Факултету заштите животне средине, где је до сада била менторка једне докторске дисертације. Вредност њеног рада чине изведени јасни закључци и то кроз моделовање и предикцију загађивања, исказану кроз степен ризика. Резултати истраживања др Снежане Штрбац применљиви су у пракси јер представљају валидну основу – документ за доношење смерница и превентивно / корективних мера од стране доносилаца одлука надлежних институција.

На основу увида у приложену документацију и анализе постигнутих резултата, Комисија утврђује да др Снежана Штрбац испуњава прописане квантитативне и квалитативне услове за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025). С тим у вези, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог за избор др Снежане Штрбац у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** и упути га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација на даље одлучивање.

У Београду, 2. 12. 2025. године



Др Татјана Шолевић Кнудсен, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и
металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију
председница Комисије



Др Милица Кашанин Грубин, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и
металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију
чланица Комисије



Проф. др Мира Пуцаревић, редовни професор
Универзитет Едуконс, Факултет заштите животне средине
чланица Комисије