

Извештај комисије за избор др Игора Антића у звање виши научни сарадник

На основу Одлуке 020-97/2 (21.01.2026) донете на седници Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад, која је одржана 16.01.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за избор у звање виши научни сарадник у оквиру поступка покренутог за избор кандидата др Игора Антића.

Прегледом материјала који је достављен Комисији, као и на основу увида у научни рад и публикације др Игора Антића, Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Игор Антић
Година рођења: 29. 01. 1988. године
Радни статус: запослен
Назив институције у којој је запослен: Технолошки факултет Нови Сад
Претходна запослења: -

Образовање

Основне академске студије: 2006-2010, Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду (*прилог 1*)
Одбрањен мастер рад: 2011. године, Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду (*прилог 1*)
Одбрањена докторска дисертација: 2021. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад (*прилог 2*)

Постојеће научно звање: научни сарадник (*прилог 3*)
Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Научни сарадник: 26. 07. 2021. (*прилог 3*)

Поље науке у које се тражи звање: Техничко-технолошке науке
Област науке у којој се тражи звање: Технолошко инжењерство
Грана науке у којој се тражи звање: Заштита животне средине
Научна дисциплина у којој се тражи звање: Развој и примена инструменталних метода хемијске анализе загађујућих супстанци
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **МНО за уређење, заштиту и коришћење земљишта, вода и ваздуха.**

Стручна биографија

Др Игор Антић је рођен у Гњилану, 29.01.1988. Дипломирао је 2010. на Природно-математичком факултету у Новом Саду, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине (*прилог 1*). Мастер академске студије завршио је 2011. на истом департману (*прилог 1*). Докторску дисертацију из области процене квалитета воде и седимента речног слива АП Војводине и ризика по здравље одбранио је 2021. на Технолошком факултету Нови Сад (ТФНС), и тиме стекао академско звање доктора наука-технолошко инжењерство (*прилог 2*).

Од 2012. запослен је на ТФНС, најпре у звању истраживача приправника, а од 2015. у звању истраживача сарадника, са реизбором 2018. (*прилог 4*); од 2021. је у звању научног сарадника (*прилог 3*).

Коаутор је великог броја научних радова (32 рада у међународним часописима категорије М20) и саопштења на конференцијама, као и два призната мала патента у Републици Србији. Учесник је бројних пројеката на покрајинском (7 пројекта Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност), националном (2 пројекта Фонда за науку Републике Србије, 1 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја из области основних истраживања (Хемија)),

билатералном (1) и међународном нивоу (1 Horizon Europe, 1 Interreg IPA HU-SRB, 1 COST) (*прилог 5*). Ради усавршавања боравио је на иностраним научним институцијама више пута. У оквиру заједничког менторства, ментор је 1 докторске дисертације у току на ТФНС (*прилог 6*). Од 2012. сарадник је Одељења за контаминанте у храни Лабораторије за испитивање прехранбених производа ТФНС, акредитоване према SRPS ISO/IEC 17025, где је учествовао у развоју и валидацији аналитичких метода (*прилог 7*). Члан је организационих одбора међународних скупова у организацији ТФНС. Члан је Српског хемијског друштва (*прилог 8*).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачке активности др И. Антића у оцењиваном периоду (2021-2026) у највећој мери су посвећене заштити животне средине, у оквиру научне дисциплине Развој и примена инструменталних метода хемијске анализе загађујућих супстанци. Истраживачки правци др Антића у овом периоду могу се поделити на следећи начин:

- развој аналитичких метода за одређивање микрополутаната у различитим узорцима из животне средине,
- примена развијених метода у процени степена загађења животне средине и извора загађења, као и ефикасности метода пречишћавања вода и
- процена изложености микрополутантима у животној средини и карактеризација ризика по здравље.

У оквиру развоја аналитичких метода за одређивање микрополутаната у различитим узорцима из животне средине, учествовао је у експерименталном успостављању и валидацији хроматографских метода за анализу регулисаних и нерегулисаних органских загађујућих супстанци у матриксама попут земљишта, прашине, воде и биљног материјала, и то полицикличних ароматичних угљоводоника, поли- и перфлуороалкил супстанци, фармацеутски активних једињења, пестицида, итд; спектар испитиваних контаминаната је обухватио и изабране микотоксине у биљном материјалу. Учествовао је у развоју циљаних метода на бази гасне и течне хроматографије; нарочито је значајно поменути његово учешће у развоју нециљаних анализа на бази течне хроматографије са високорезолуционим детектором (LC-HRMS). Бавио се и експерименталним развојем/валидацијом методе на бази атомске апсорпционе спектрометрије са графитном киветом у анализи тешких метала.

Посебан правац чине истраживања у оквиру којих су валидоване циљане и нециљане методе примењене за мониторинг загађујућих супстанци у животној средини и процену степена загађења у односу на важећу регулативу, препоруке или релевантне податке из литературе, у случајевима када регулатива не постоји. Коришћењем различитих индикатора и мултиваријационих статистичких техника учествовао је у процени потенцијалних извора загађења на основу резултата мониторинга. Методе засноване на течној хроматографији са троструким квадруполним масеноспектрометријским детектором (LC-MS/MS) коришћене су и за испитивање различитих иновативних техника пречишћавања вода у погледу присуства емергентних загађујућих супстанци, као што су процеси на бази мембрана, адсорпције на биосорбентима, напредних оксидационих процеса и хидрофобних еутектичких растварача. Ово је подразумевало развој експерименталне шеме у оквирима перформанси инструменталне технике и концентрација загађујућих супстанци релевантних за испитиване матриксе.

Истраживања др И. Антића обухватила су и процену изложености и карактеризацију еколошког и здравственог ризика услед присуства поли- и перфлуороалкил супстанци, полицикличних ароматичних угљоводоника, полибромованих дифенил етера и тешких метала у води, земљишту и кућној прашини. Квантитативна процена ризика спроведена је у складу са методологијом Агенције за заштиту животне средине САД и интегрисаним оквиром заснованим на тзв. *PBT* критеријумима (перзистентност, биоакумулативност, токсичност) и *QSAR* моделима, уз приоритизацију применом *ToxPi* (индекса токсиколошког приоритета) и композитног индекса ризика. Интеграција токсиколошке компоненте и параметара експозиције (учесталост детекције и концентрациони интензитет) омогућила је поуздану идентификацију приоритетних загађујућих супстанци и унапређење методологије процене ризика.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Др И. Антић је у оцењиваном периоду објавио **19 радова категорије М20 (4 рада категорије М21а, 7 радова категорије М21, 2 рада категорије М22, 2 рада категорије М23 и 4 рада категорије М24)**, 4 саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33), 54 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34), 2 призната мала патента у Републици Србији (М94). Пет најзначајнијих научних резултата др Антић у оцењиваном периоду који га квалификују за избор у звање виши научни сарадник у оквиру научне гране-Заштита животне средине/дисциплине-Развој и примена инструменталних метода хемијске анализе загађујућих супстанци су:

- 1) **Antić, I.**, Buljovčić, M., Cochran, R.C., Živančev, J., Llorca, M., Farré, M., Rakić, D., Tautenhahn, R., Đurišić-Mladenović, N., Integrated targeted and suspect screening workflow for identifying PFAS of concern in urban-impacted Serbian rivers, *Toxics*, 14, 78, 2026, <https://doi.org/10.3390/toxics14010078>.

Кратак опис научног доприноса: Др И. Антић је дао значајан научни допринос кроз концептуализацију истраживања, развој и примену методологије и анализу података добијених комбинацијом циљане и нециљане *suspect screening (SSA)* анализе на бази високорезолуционе масене спектрометрије (*HRMS*) повезане на ултрапритисну течнокроматографску јединицу високих перформанси (*UHPLC*). Такође, допринео је и интерпретацији резултата и самом писању рада.

Кратак опис садржаја: Рад представља прву свеобухватну процену присуства поли- и перфлуороалкил супстанци (*PFAS*) у површинским водама северне Србије, укључујући средњи ток Дунава, његове притоке (Тамиш, Саву и Тису) и део хидросистема Дунав-Тиса-Дунав. Истраживање комбинује циљану анализу 25 *PFAS* једињења са *SSA* анализом применом високорезолуционе масене спектрометрије на 12 локација у близини насеља. Резултати указују на изражену просторну варијабилност укупних концентрација *PFAS*, са највишим вредностима у Великом бачком каналу, док су најниже концентрације забележене у Сави и Тамишу. Утврђено је да је већина узорака премашила предложене групне еколошке стандарде квалитета Европске уније изражене као *PFOA*-еквиваленти, док је прекорачење *EQS* за *PFOS* утврђено у значајном броју узорака. Примена *SSA* приступа омогућила је идентификацију кратколанчаних и ултракратколанчаних *PFAS*, као и заменских једињења, чиме је обезбеђен додатни увид у сложеност *PFAS* загађења и могуће дифузне изворе у водним екосистемима региона.

У оквиру ових истраживања др И. Антића је успоставио сарадњу са представницима компаније *Thermo Fisher Scientific* са седиштем у САД, и то у области обраде *HRMS* података добијених применом *SSA* приступа, а кроз активности које су се спроводиле у оквиру европског пројекта *TwiNSol-CECs* (101059867). Др И. Антић је активно учествовао у тестирању и евалуацији бета-верзија софтвера *Compound Discoverer* (верзије 3.4 и 3.5), у сарадњи са др Ralf Tautenhahn (*Thermo Fisher Scientific*, San Jose, CA) и др Richard E. Cochran (*Thermo Fisher Scientific*, Bannockburn, IL) (*прилог 9*), који су и коаутори на овом раду. Током бета-тестирања софтвера *Compound Discoverer* 3.4 имплементирани су софтверске адаптације које су омогућиле обраду података са *HRMS* инструмента на Технолошком факултету Нови Сад, што није било подржано у ранијим верзијама. Сарадња је настављена кроз развој и тестирање верзије 3.5, уз оптимизацију радних токова за *suspect screening* анализу *PFAS*, што је резултирало овом заједничком научном публикацијом.

- 2) Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Buljovčić, M., Pajin, B., Llorca, M., Farré, M., Occurrence of contaminants of emerging concern in different water samples from the lower part of the Danube River Middle Basin – a review. *Environ. Pollut.*, 363, 125128, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125128>

Кратак опис научног доприноса: Допринос др Игора Антића огледа се у прикупљању података из литературе, њиховој анализи, интерпретацији и визуализацији у оквиру израде овог прегледног рада.

Кратак опис садржаја: Рад представља први свеобухватан преглед доступне научне литературе о присуству емергентних загађујућих супстанци у различитим типовима вода на подручју доњег дела средњег слива Дунава, са посебним фокусом на земље Западног Балкана, као и две узводне

државе чланице Европске уније, Хрватску и Словенију. Анализирани су подаци из 38 истраживачких студија објављених у периоду 2008-2022. године, које обухватају површинске воде, отпадне воде, подземне и воде за пиће. Резултати показују да су површинске воде најчешће испитивани матрикс у земљама Западног Балкана, док су у Словенији и Хрватској доминантно анализирани отпадне воде. Најчешће детектована једињења припадају класи фармацеутски активних супстанци, нестероидним антиинфламаторним лековима и антибиотцима. Рад такође анализира сличности и разлике у примењеним експерименталним приступима и аналитичким методама, идентификујући кључне предности и недостатке постојећих капацитета за свеобухватни надзор хемијског статуса вода у региону.

- 3) Šurlan, J., Galinha, C.F., Maravić, N., Brazinha, C., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Šereš, Z., Crespo, J.G., Pharmaceuticals, pesticides, and poly- and perfluoroalkyl substances at surface water occurrence levels-impact of compound specific physicochemical properties on nanofiltration and reverse osmosis processes. *Membranes*, 15, 358, 2025, <https://doi.org/10.3390/membranes15120358>

Кратак опис научног доприноса: Научни допринос др И. Антића огледа се у учешћу у развоју експерименталне шеме, валидацији и примени *UHPLC-MS/MS* методе за анализу изабраних класа загађујућих супстанци у нетретираним и третираним узроцима воде, анализи резултата, формалној обради и интерпретацији експерименталних података, као и у критичкој ревизији и уређењу рукописа.

Кратак опис садржаја: Рад се бави испитивањем ефикасности нанофилтрационих и реверзноосмотских мембрана у уклањању одабраних емергентних загађујућих супстанци (фармацеутски активна једињења, пестициди и *PFAS* из водених раствора при концентрацијама релевантним за узорке из животне средине). Анализирани су механизми уклањања једињења у зависности од њихових физичко-хемијских особина, рН вредности воде и карактеристика мембрана. Резултати показују да су гранична молекулска маса и електростатичке интеракције доминантни механизми уклањања, док је утицај хидрофобних интеракција мањег значаја. Рад пружа важну основу за даљу оптимизацију мембранских процеса и ефикаснији одабир мембрана у зависности од присутних емергентних загађујућих супстанци.

- 4) Panić, S., Vasiljević, N., Petronijević, M., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Hook-and-Destroy Strategy for Efficient Activation of Persulfate by B-Doped Pyrochar for the Removal of Contaminants of Emerging Concern from Wastewater. *Toxics*, 13, 1035, 2025, <https://doi.org/10.3390/toxics13121035>.

Кратак опис научног доприноса: Научни допринос др И. Антића огледа се у учешћу у развоју експерименталне шеме, валидацији и примени *UHPLC-MS/MS* методе за анализу изабраних класа загађујућих супстанци у нетретираним и третираним узроцима воде, и у изради рада кроз критичку ревизију и уређивање рукописа.

Кратак опис садржаја: Рад даје допринос одрживом приступу уклањања емергентних загађујућих супстанци из отпадних вода применом катализатора на бази биоугља допираног неметалним елементима (азотом и бором), синтетисаног зеленим, једноступеним пиролизичким поступком из отпадне биомасе. Испитивана је способност бор (В)-допираног биоугља да активира пероксидисулфат и омогући ефикасну разградњу одабране моделне смеше емергентних загађујућих супстанци, која обухвата пестициде и фармацеутски активне супстанце. Резултати показују доминантне адсорпционе и каталитичке особине В-допираног биоугља. Потврђена је висока стабилност и могућност поновне употребе материјала, што указује на његов значајан потенцијал за практичну примену у третману отпадних вода.

- 5) Živančev J., **Antić I.**, Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., A case study on the occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor dust of Serbian households: Distribution, source apportionment and health risk assessment, *Chemosphere*, 295, 133856, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133856>

Кратак опис научног доприноса: Научни допринос др И. Антића огледа се у примени циљане *GC-MS* анализе за одређивање присуства полицикличних ароматичних угљоводоника у кућној прабини, као и у интеграцији аналитичких података са напредним статистичким методама и

моделима процене ризика по здравље људи. Овим приступом обезбеђен је свеобухватан увид у изворе загађења и нивое изложености становништва у затвореном простору.

Кратак опис садржаја: Рад представља прву свеобухватну студију присуства 16 полицикличних ароматичних угљоводоника са листе Америчке агенције за заштиту животне средине (*U.S. EPA*) у кућној прабини сакупљеној у домаћинствима у северној Србији. Применом *GC-MS* анализе утврђене су концентрације, профили и просторна дистрибуција ових једињења, док су статистичке технике мултиваријантне анализе података, анализе главних компоненти (*principal component analysis, PCA*) и позитивна факторска матрична факторизација (*positive matrix factorization, PMF*), коришћене за идентификацију доминантних извора загађења. Процена ризика по здравље људи, заснована на моделу инкременталног доживотног канцерогеног ризика (*Incremental Lifetime Cancer Risk, ILCR*), указала је на повишен канцерогени ризик на већини локација, чиме су добијени резултати од значаја за будући мониторинг и креирање мера јавног здравља.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према бази *SCOPUS*, укупна цитираност радова др И. Антића на дан 10.01.2026. износила је 756 пута (од чега 716 хетероцитата), при чему је 15 радова било цитирано бар 15 пута (h-индекс 15). Ови индикатори утицајности су добијени за 27 радова од укупно 32 међународна рада евидентирана у бази *SCOPUS* (прилог 10).

4.2. Међународна научна сарадња

Др И. Антић остварује активну, континуирану и добро развијену међународну научну сарадњу, што се огледа кроз учешће у међународним пројектима, студијским боравцима у иностраним институцијама, као и заједничким публикацијама са ауторима из иностранства у међународним часописима, чиме је у потпуности испунио услов међународне научне сарадње у складу са важећим правилником („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

Учесник на међународним пројектима

Др И. Антић је учесник два међународна пројекта под руководством Технолошког факултета Нови Сад (Прилог 5):

- ***Innovative green foliar treatment solutions supported by advanced analytics for cross-border ecological agriculture*** – FERTILEAVES (HUSRB/23S/11/027, 01.09.2024-28.02.2026.) пројекат који се реализује у оквиру Интеррег VI-A ИПА програма Мађарска–Србија, уз партнерство са University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Microbiology and Biotechnology (Сегедин, Мађарска)
- ***Twinning for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern*** - TwiNSol-CECs (бр. пројекта: 101059867, 01.08.2022-30.11.2025), реализован у партнерству са Spanish National Research Council - Institute of Environmental Assessment and Water Research (CSIC-IDAEA, Барселона, Шпанија), и NOVA University Lisbon - NOVA School of Science and Technology (Лисабон-Капарика, Португал), у оквиру програма Horizon Europe.

Такође, био је учесник у COST акцији:

- ES 1403 – ***New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse*** (NEREUS), 2014-2018 (прилог 5).

Додатно, учествовао је на билатералном пројекту (прилог 5):

- „Скрининг биолошки високо активних метаболита ендофитних плесни“, Програм билатералне и научне сарадње између Републике Србије и Мађарске за период 2018-2019, партнер: University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Microbiology (Сегедин, Мађарска)

Усавршавање у иностраној институцији не краће од три месеца

У неколико наврата, др И. Антић је боравио у CSIC-IDAEA, Барселона, Шпанија, са циљем стручног усавршавања у области напредних инструменталних метода хемијске анализе емергентних загађујућих супстанци у матриксама животне средине:

- у периоду од 10. јануара до 9. априла 2018, студијски боравак је реализован под менторством др Josep M. Bayona (*прилог 11*), док је
- у периодима 21-25.11.2022. (https://twinsol-cecs.com/images/documents/r3_2-2nd_onsite_training-csic-21-25nov2022.pdf), 8-12.05.2023. (https://twinsol-cecs.com/images/documents/r3_2-4th_onsite_training-csic-8-12may2023.pdf) и 3-23.02.2024. (https://twinsol-cecs.com/images/documents/d3_8_stses_july-2025.pdf) супервизор боравака била др Marinela Farre у оквиру европског пројекта TwiNSol-CECs.

Током боравака у овој реномираној истраживачкој институцији, др Антић је активно учествовао у планирању и спровођењу експерименталних истраживања, обради и интерпретацији аналитичких података, као и у припреми научних публикација у сарадњи са иностраним истраживачима. Као резултат ове међународне научне сарадње публикована су 3 научна рада у међународним часописима, од тога 2 у оцењиваном периоду:

- **Antić, I.**, Buljovčić, M., Cochran, R.C., Živančev, J., Llorca, M., **Farré, M.**, Rakić, D., Tautenhahn, R., Đurišić-Mladenović, N., Integrated targeted and suspect screening workflow for identifying PFAS of concern in urban-impacted Serbian rivers, *Toxics*, 14, 78, <https://doi.org/10.3390/toxics14010078>, (M21),
- Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Buljovčić, M., Pajin, B., Llorca, M., **Farre, M.**, Occurrence of contaminants of emerging concern in different water samples from the lower part of the Danube River Middle Basin – A review, *Environ. Pollut.*, 363, 125128, 2024., <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125128>, (M21a)

Заједнички резултати категорија M21-M24 са ауторима из иностраних научних институција

У оцењиваном периоду кандидат је остварио више од два заједничка научна резултата категорија M20 у сарадњи са ауторима из иностраних научних институција:

- **Antić, I.**, Buljovčić, M., Cochran, R.C., Živančev, J., Llorca, M., Farré, M., Rakić, D., Tautenhahn, R., Đurišić-Mladenović, N., Integrated targeted and suspect screening workflow for identifying PFAS of concern in urban-impacted Serbian rivers, *Toxics*, 14, 78, <https://doi.org/10.3390/toxics14010078>, (M21) - сарадња са истраживачима из CSIC-IDAEA, Барселона, Шпанија, и Thermo Fisher Scientific из САД, у оквиру европског TwiNSol-CECs пројекта
- Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Buljovčić, M., Pajin, B., Llorca, M., Farre, M., Occurrence of contaminants of emerging concern in different water samples from the lower part of the Danube River Middle Basin - A review, *Environ. Pollut.*, 363, 125128, 2024., <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125128>, (M21a) - сарадња са истраживачима из CSIC-IDAEA, Барселона, Шпанија, у оквиру европског TwiNSol-CECs пројекта
- Škrbić B., **Antić I.**, Živančev J., Vagvolgyi C., Comprehensive characterization of PAHs profile in Serbian soils for conventional and organic production: potential sources and risk assessment, *Environ. Geochem. Health*, 43, 4201–4218, 2021. <https://doi.org/10.1007/s10653-021-00884-4>, (M21a) - сарадња са истраживачем са University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Microbiology (Сегедин, Мађарска)
- Šurlan, J., Galinha, C.F., Maravić, N., Brazinha, C., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Šereš, Z.; Crespo, J.G., Pharmaceuticals, Pesticides, and Poly- and Perfluoroalkyl Substances at Surface Water Occurrence Levels-Impact of Compound Specific Physicochemical Properties on Nanofiltration and Reverse Osmosis Processes. *Membranes*, 15, 358, 2025, <https://doi.org/10.3390/membranes15120358>, (M21) - сарадња са истраживачима са NOVA University Lisbon - NOVA School of Science and Technology, Лисабон-Капарика, Португал, у оквиру европског TwiNSol-CECs пројекта
- Dvorščak, M., Živančev, J., Jagić, K., Buljovčić, M., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Klinčić, D., Contamination levels, influencing factors, and risk assessment of polybrominated diphenyl ethers in house dust of northern Serbia, *Environ. Sci. Pollut. R.*, 31, 25033-25045, 2024., <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32836-7>, (M21) - сарадња са истраживачима са Института за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска,
- Buljovčić, M., **Antić, I.**, Kadokami, K., Škrbić, B.D., Temporal trend of perfluorinated compounds in untreated wastewater and surface water in the middle part of the Danube River belonging to the northern part of Serbia. *J Serb Chem Soc*, 87, 1425-1437, 2022, <https://doi.org/10.2298/JSC220427061B>, (M23) -

сарадња са истраживачем са Institute of Environmental Science and Technology, University of Kitakyushu, Fukuoka, Japan.

У наведеним радовима кандидат је имао активну улогу, која је обухватала осмишљавање истраживачке концепције, примену напредних аналитичких приступа, интерпретацију добијених резултата и/или израду и ревизију рукописа у сарадњи са иностраним коауторима. Остварени резултати потврђују континуирану и успешну међународну научну сарадњу, као и способност кандидата за тимски рад у интернационалном истраживачком окружењу.

4.3. Руководијење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др И. Антић није реализовао руководијење пројектима или потпројектима (радним пакетима); достављена је потврда о руководијењу радним задатком у оквиру пројекта „Hydrophobic deep eutectic solvents as a tool for organic micropollutants removal from water - WaDES“, реализованог у периоду 01.06.2024-31.05.2025. у оквиру програма Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије (прилог 5). Према потврди руководиоца пројекта др Мирјане Петронијевић, вишег научног сарадника на Технолошком факултету Нови Сад (прилог 12), др Антић је био задужен за реализацију пројектног задатка на тему „Припрема обогаћених водених узорака са одабраним органским микрополутантима и инструментална анализа ефикасности њиховог уклањања применом хидрофобних еутектичких растварача“, што је обухватало планирање и спровођење експерименталних активности, као и анализу и интерпретацију добијених резултата.

4.4. Уређивање научних публикација

У оцењиваном периоду др Игор Антић није обављао улогу уредника или гостујућег уредника научних часописа, зборника радова или посебних издања.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Др Игор Антић је одржао предавање по позиву под називом
Contaminants of Emerging Concern (CEC) in the Environment,
аутора **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Rakić, D., Plakalović, D., Đurišić-Mladenović, N., у оквиру серије предавања „Climate change – challenges and possible solutions – II“, реализоване у сарадњи са Csongrád-Csanád Section of Hungarian Biological Society, а у оквиру Interreg VI-A IPA Hungary–Serbia пројекта FERTILEAVES (HUSRB/23S/11/027). Предавање је одржано 27. марта 2025. године на University of Szeged, Juhász Gyula Faculty of Education, у просторијама Interactive Repository of Knowledge about Nature, Сегедин, Мађарска (прилог 13).

Такође, одржао је предавања у оквиру две Летње школе организоване на Технолошком факултету Нови Сад у оквиру европског пројекта TwiNSol-CECs са учесницима из држава Западног Балкана:

- Chemistry and the fate of contaminants of emerging concern in the environment, 1st TwiNSol-CECs Summer School „Analytical Methodologies for Determination of CECs in the Environment“, Нови Сад, 02-06.07.2023. (прилог 17).
https://twinsol-cecs.com/images/documents/d3_5-1st_summer_school_oct2023-final.pdf,
- Contaminants of emerging concerns - What is it all about?, 2nd TwiNSol-CECs Summer School on Innovative Technologies for Water Treatment: Removal of Micropollutants with Contaminants of Emerging Concern in Focus, Нови Сад, 08-12.06.2024.
https://twinsol-cecs.com/images/documents/d3_6-2nd_summer_school_april-2025.pdf.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

У оцењиваном периоду, др Игор Антић је био рецензент више научних радова, од којих је за следеће достављена потврда (прилог 14):

- **2024- Food Chemistry**, 1 рад 1 рецензија, категорија (M21+), ИФ (2024): 9,8

- **2024- Food Chemistry**, 1 рад (1 рецензије), категорија (M21+), ИФ (2024): 9,8
- **2024- Chemosphere**, 1 рад (1 рецензија), категорија M21a, ИФ (2023): 8,1
- **2024- Chemosphere**, 1 рад (1 рецензија), категорија M21a, ИФ (2023): 8,1
- **2022- Ecotoxicology and Environmental Safety**, 1 рад (1 рецензија), категорија (M21a), ИФ (2022): 6,8

4.7. Образовање научних кадрова

У складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС 80/2024 и 70/2025), кандидат др И. Антић учествује и образовању научних кадрова кроз менторски рад. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду (бр. 04-29/25 од 21.12.2023. године), др Игор Антић је именован за једног од ментора у тиму са др Зитом Шереш, редовним професором на Технолошком факултету Нови Сад, докторанда Душана Ракића, истраживача сарадника на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (прилог 6). Докторска дисертација се израђује на Технолошком факултету Нови Сад под радним насловом: „Анализа узорака обрадивог земљишта и шећерне репе применом савремених метода на бази масене спектрометрије ради одређивања присуства и расподеле емергентних загађујућих супстанци“. Сенат Универзитета у Новом Саду је одлуком бр. 04-29/25 прихватио тему докторске дисертације докторанда Душана Ракића, чиме је испуњен услов да је тема прихваћена у року не дужем од пет година, у складу са важећим Правилником. Као резултат досадашњег заједничког научноистраживачког рада ментора и докторанда, у оцењиваном периоду је публикован следећи научни рад:

- **Rakić, D., Antić, I., Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., & Đurišić-Mladenović, N.** Solid-phase extraction as promising sample preparation method for compounds of emerging concern analysis. *Analecta Technica Szegedinensia*, 17(4), 16–24, 2023. <https://doi.org/10.14232/analecta.2023.4.16-24> (M53)

Поред наведеног рада, у оквиру исте истраживачке теме заједно са докторандом Д. Ракићем, кандидат је припремио неколико саопштења на међународним научним конференцијама, који представљају резултате појединих фаза истраживања и доприносе континуираном развоју докторске дисертације:

- **Rakić, D., Antić, I., Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N.,** Application of QuEChERS in determination of contaminants of emerging concerns in samples of sugar beet and soil, *E-Abstract Book, 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety"*, 16-18 October, 2024, Novi Sad, Serbia, p: 206-206, https://foodtech.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2018/07/e_ABSTRACT-BOOK-Foodtech2024.pdf (M34)
- **Rakić, D., Antić, I., Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N.,** Single and multi-layer solid phase extraction for efficient extraction of compounds of emerging concerns from water. *VIII International Scientific-professional symposium "Environmental resources, sustainable development and food production"*, Book of abstracts, Tuzla, Bosnia and Hercegovina, 09-10 November 2023, p: 62-62 (M34) – прилог 22
- **Rakić, D., Antić, I., Maravić, N., Šaranović, Ž., Šereš, Z.,** Determination of semi volatile organic contaminants in sugar beet and sugar beet products, *CEFood Congress Book /11th Central European Congress on Food and Nutrition: Food, technology and nutrition for healthy people in a healthy environment (CEFood 2022)*, Čatež ob Savi, September 27-30, 2022, p: 231-231, <https://peter-raspor.eu/wp-content/uploads/2022/10/Knjiga-splet.pdf> (M34).
- **Ракић, Д., Шереш, З., Антић, И., Буљовчић, М., Живанчев, Ј., Ђуришић-Младеновић, Н.,** Испитивање ефикасности екстракционе методе за анализу земљишта на присуство загађујућих супстанци које изазивају забринутост. Књига радова 11. Меморијалног научног скупа из заштите животне средине „Доцент др Милена Далмација“ заједно са 1. Пролећном школом унапређених третмана отпадних вода-SmartWaterTwin, Нови Сад, Србија, 01-04.04.2024, p: 136-141, <https://zenodo.org/records/12077614>, (M63)

Вредно је споменути да је кандидат као члан учествовао у раду Комисије за писање извештаја о оцени докторске дисертације под називом „Тешки елементи и новооткривена органска загађујућа једињења у изабраним матриксама животне средине и процена ризика“, кандидаткиње Маје Буљовчић, која је одбрањена на Технолошком факултету Нови Сад, 2022. (прилог 15). Докторска дисертација садржи захвалницу др Игору Антићу, што додатно потврђује његову активну улогу у научном усмеравању кандидаткиње (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/20702>), што се може закључити и на основу више заједничких радова укључених у ову докторску тезу:

- **Buljovčić, M., Antić, I.,** Kadokami, K., Škrbić, B.D., Temporal trend of perfluorinated compounds in untreated wastewater and surface water in the middle part of the Danube River belonging to the northern part of Serbia. *J Serb Chem Soc*, 87, 1425-1437, 2022, <https://doi.org/10.2298/JSC220427061B>, (M23)
- Škrbić, B., **Buljovčić, M., Antić, I.,** Comprehensive assessment of heavy elements and evaluation of potential human health risk in the urban environment: a case study from Novi Sad, Serbia, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 29, 38551-38566, 2022, [10.1007/s11356-022-18733-x](https://doi.org/10.1007/s11356-022-18733-x), (M21).
- Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I., Buljovčić, M.,** Pollution status and health risk caused by heavy elements in the flooded soil and vegetables from typical agricultural region in Vojvodina Province, Serbia. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 28, 16065-16080, 2021, [10.1007/s11356-020-11794-w](https://doi.org/10.1007/s11356-020-11794-w), (M21)
- Škrbić, B.D., **Buljovčić, M.,** Jovanović, G., **Antić, I.,** Seasonal, spatial variations and risk assessment of heavy elements in street dust from Novi Sad, Serbia, *Chemosphere*, 205, 452-462, 2018, [10.1016/j.chemosphere.2018.04.124](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.04.124), (M21a).

Др Игор Антић је пружио стручни допринос и у оквиру докторске дисертације Весне Маринковић кроз подршку у експерименталном раду (прилог 16) одбрањене 2019. на Технолошком факултету Нови Сад под називом „Карактеризација органохлорних једињења у земљишту и уличној прашини на подручју града Новог Сада - профил и процена ризика по здравље“, из које је проистекао заједнички рад:

- Škrbić, B.D., **Marinković, V., Antić, I.,** Petrović Gegić, A., Seasonal variation and health risk assessment of organochlorine compounds in urban soils of Novi Sad, Serbia, *Chemosphere*, 181, 101-110, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.04.062>.

4.8. Награде и признања

На основу Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама („Службени гласник РС“, бр. 96/2023, 110/2023 и 16/2024), а у складу са критеријумима за рангирање истраживача у научним звањима, др Игор Антић је уврштен у списак извршних истраживача, односно у 10% најбоље ранжираних истраживача у оквиру групације техничко-технолошких и биотехничких наука за период 2024–2026. године (прилог 18).

Наведено признање подразумева остваривање услова за додатак за извршност, који се додељује истраживачима у научним звањима на основу јавно доступних и објективно верификованих резултата евидентираних у информационом систему еНаука, у складу са Упутством за рангирање истраживача (Прилог 3 Уредбе). Ово признање представља јасну потврду континуираног, квалитетног и међународно релевантног научноистраживачког доприноса др Антића.

Поред наведеног, др Игор Антић је добитник више међународних и националних стипендија и награде за постерску презентацију научног рада, додељених од стране научних институција и организатора скупова:

- Добитник COST ES 1403 (NEREUS) стипендије за научну посету (*Short Term Scientific Mission (STSM)*) на Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC), Барселона, Шпанија (10.01-09.04.2018), са циљем усавршавања у области инструменталних метода хемијске анализе загађујућих супстанци у узорцима земљишта и усева, у истраживачкој групи проф. др Josep M. Bayona, (прилог 11).
- Добитник стипендије у оквиру COST CA16101 (MULTI-FORESEE) акције за учешће на II Training School on Molecular Imaging in Forensic Science, одржаној у Маастрихту, Холандија, 2018. (прилог 19).
- Добитник прве награде за постерску презентацију, додељене од стране стручног жирија, за рад „*Quality improvement in determination of mycotoxins and heavy elements through participation in proficiency testing schemes*“ на 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, Нови Сад, Србија, 04. јуна 2016. (прилог 19)
- Добитник стипендије за учешће у JRC Enlargement & Integration 2015 - IRMM-2: TrainMiC training course - Quality assurance in analytical measurements for early-stage researchers, одржаном у Гелу, Белгија, у периоду 29.09–01.10.2015. (прилог 19).
- Добитник стипендије у оквиру COST TD 1203 „EUBis“ за учешће на 1st Training School - Food waste processing in the frame of the biorefinery concept, одржаној у Лисабону, Португал, 14-18. јула 2014. (прилог 19).

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научни допринос др Игора Антића у потпуности је усаглашен са пољем техничко-технолошких наука, облашћу технолошког инжењерства, граном заштите животне средине и дисциплином која се односи на развој и примену инструменталних метода хемијске анализе загађујућих супстанци. Након докторских студија и одбрањене дисертације (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/18114?show=full&locale-attribute=en>) под менторством проф. Биљане Шкрбић, у оквиру које се бавио проценом квалитета воде и седимента речног слива АП Војводине и ризика по здравље у односу на присуство регулисаних и новооткривених микрополутаната одређених применом гасних хроматографа са сингл квадруполним и троструким (трипл) квадруполним масеним анализаторима (*GC-MS* и *GC-MS/MS*), његов даљи истраживачки рад је усмерен на развој и примену другачијих аналитичких приступа и то за идентификацију, карактеризацију и процену ризика од присуства постојаних и мобилних емергентних загађујућих супстанци у матриксама животне средине (вода, земљиште, биљке), као и за процену ефикасности иновативних поступака за уклањање ових једињења из вода, са посебним нагласком на примени метода на бази ултрапритисне течне хроматографије (*UHPLC*) са тандем (*MS/MS*) и високо-резулционим масено спектрометријским детекцијом (*HRMS*). Док су истраживања у оквиру доктората била усмерена на анализу регулисаних, претежно полуиспарљивих загађујућих супстанци применом *GC-MS* и *GC-MS/MS*, као што су на пример, полициклични ароматични угљоводоници, полихлоровани бифенили, органохлорни пестициди и друга једињења која се могу анализирати применом методе на бази гасне хроматографије, укључујући и једињења са проширених листа приоритета, научни радови након доктората фокусирани су на развој и примену напредних *UHPLC-MS/MS* и/или *UHPLC-HRMS* приступа, са нагласком на циљану и нециљану *suspect screening* анализу поларних и мобилних емергентних загађујућих супстанци, укључујући и нерегулисана једињења као што су фармацеутски активна једињења, индустријске хемикалије и *PFAS*. Потребно је нагласити његово ангажовање и допринос као први аутор на раду посвећеном одређивању присуства *PFAS* у површинским водама Србије, који је објављен у међународном часопису **категорије M21**, у оквиру којег је потврђена међународна сарадња са истраживачима из CSIC-IDAEA, Барселона, Шпанија, и Thermo Fisher Scientific из САД, остварена кроз европски TwiNSol-CECs пројекат:

- **Antić, I.**, Buljovčić, M., Cochran, R.C., Živančev, J., Llorca, M., Farré, M., Rakić, D., Tautenhahn, R., Đurišić-Mladenović, N., Integrated targeted and suspect screening workflow for identifying PFAS of concern in urban-impacted Serbian rivers, *Toxics*, 14, 78, <https://doi.org/10.3390/toxics14010078>.

Ова студија представља прву свеобухватну процену *PFAS* у површинским водама река и дела канала Дунав-Тиса-Дунав на простору северне Србије на 12 локација, комбинујући циљану анализу 25 *PFAS* једињења са *suspect screening* анализом (*SSA*) применом *UHPLC-HRMS*. Ово је и први рад домаћих истраживача у којем су представљени резултати примене нециљане *SSA* анализе воде из наших водотокова, доприносећи свеобухватнијем сагледавању присуства *PFAS* у рекама у северном делу Србије. Први пут је доказано трифлуорсирћетне киселине (*TFA*), фреквенција детекције 100%, и то у количинама до 1165 ng/L, чиме се Србија овом студијом придружила земљама у којима је потврђено свеprisustvo овог једињења у водама, указујући на важност увођења *TFA* у програме праћења квалитета вода. Присуство *TFA* је утврђено управо применом *SSA* анализе. Рад је вид међународне верификације примењених метода анализе и значаја постигнутих резултата у области савремене аналитике на бази *HRMS*.

Посебан сегмент доприноса др И. Антића у оквиру ове студије односи се на развој и оптимизацију радног тока за обраду *UHPLC-HRMS* података у оквиру *SSA* анализе, кроз успостављање сарадње на иницијативу самог кандидата са компанијом Thermo Fisher Scientific, и то са др Ralf Tautenhahn и др Richard E. Cochran, који су и коаутори на споменутом раду (прилог 9). У оквиру ове сарадње др И. Антића је учествовао у тестирању и евалуацији бета-верзије софтвера *Compound Discoverer* (3.4 и 3.5) и прилагођавању софтверских алата захтевима *SSA* анализе комплексних узорака животне средине, доприносећи унапређењу функционалности постојећег софтвера и *HRMS* инструмента на Технолошком факултету Нови Сад. Нарочит допринос развоју научног правца огледа се у увођењу и методолошкој оптимизацији интегрисаних приступа коришћених у студији Antić и сар., *Toxics* (2026), у којем је развијен и примењен интегрисани радни ток за циљану и *SSA* анализу *PFAS* у урбано оптерећеним речним системима у Србији. Рад доноси оригиналан допринос кроз оптимизацију обраде *HRMS* података и приоритизацију идентификованих једињења, што омогућава напреднију процену еколошког ризика *PFAS* загађења. Посебан научни допринос огледа се у методолошки јасно дефинисаном *HRMS* радном току и интерпретацији резултата у односу на предложене групне критеријуме загађења животне средине у оквиру законодавства Европске уније (*PFOA*-еквиваленти).

У оцењиваном периоду, кандидат је коаутор, између осталог, и 16 радова категорија М20 без коауторства са ментором, насупрот 3 рада у коауторству са ментором (5. Библиографија), чиме је јасно потврђена његова способност да самостално, али и у тимском раду развија и усмерава свој истраживачки рад у оквиру релевантне научне дисциплине. Већина ових радова се управо ослања на аналитичке резултате добијене развојем и/или применом хроматографских метода са масено спектрометријским детекторима, укључујући анализу емергентних загађујућих супстанци применом *UHPLC-MS*.

Такође, кандидат је први аутор, тј. аутор по позиву (прилог 13а) на међународном скупу са предавањем штампаним у целини (М31) управо на тему значаја примене *HRMS* при испитивању ефикасности иновативних процеса уклањања емергентних загађујућих супстанци из вода:

Antić, I., Živančev, J., Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., „Role of a high-resolution mass spectrometry in investigating processes for removal of contaminants of emerging concern from water“, Book of Proceedings - 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, 46-52, Novi Sad, Serbia, 6-7 June 2024, https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings_-_2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf; у извештају о овом скупу потврђено је да је ово предавање одржано https://twinsol-cecs.com/images/documents/r6_4_2nd_twinsol-cecs_workshop-report-june2024.pdf.

Додатно, током каријере, био је први аутор без коауторства са ментором на следећим саопштењима на тему емергентних загађујућих супстанци и/или примене *UHPLC-MS*:

- 4 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34):

Antić, I., Rakić, D., Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Gómez-Navarro, O., Montemurro, N., Pérez, S., Đurišić-Mladenović, N., The impact of music festival visitors on the concentration of contaminants of emerging concern in wastewater effluents of Novi Sad, E -Book of Abstracts / 19th International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE2025, Serbia, June 8-12, 2025, p: 269-269, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7084>,

Antić, I., Živančev, J., Buljovčić, M., Rakić, D., Szekeres, A., Varga, M., Vagvolgyi, C., Đurišić-Mladenović, N., Assessment of emerging contaminants in irrigation canal waters: a suspected nontarget screening approach, Abstract Book / SETAC Europe 35th Annual Meeting - Innovation for tomorrow: progress in safe and sustainable concepts, Vienna, 11–15 May 2025, p:552-552, <https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/setac-europe-35th-annual-meeting.html>,

Antić, I., Živančev, J., Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Is there a sharp difference between the definitions “Compounds of Emerging Concerns“ and “Endocrine- Disrupting Compounds“? 1st TwiNSol-CECs Workshop, Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus, Book of abstracts, page 34, 20-21 October 2022, Novi Sad, p: 34-34, https://www.twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf

Antić I., Živančev J., Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., Determination of patulin content in alcoholic beverages by UHPLC-MS/MS. 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry 1st -2nd December 2022 Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, p: 10-10, <https://agriconference.ppf.unsa.ba/Files/Agenda.pdf>, (прилог 22, М34)

- 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64):

Antić, I., Živančev, J., Rakić, D., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Development of a method based on solid-phase extraction and ultra-high performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry for simultaneous analysis of compounds of emerging concern in water matrices, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, 4.-7. jun, 2023, Kladovo, Srbija, p: 33-34. <https://envirochem.rs/wpcontent/uploads/2023/06/Envirochem-2023-knjiga-izvoda.pdf>, (прилог 22, М64)

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Радови који се наводе у даљем тексту изнад линије у свакој од категорија су објављени у оцењиваном периоду; од момента започињања избора у тренутно звање научни сарадник, што према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) се подразумева датум седнице Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад на којој је именована Комисија за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник (прилог 20), библиографска јединица др Игора Антића обухвата **90 јединица са укупно 163,8 поена (кориговано на основу броја аутора и типа публикације)**. У деловима текста обележеним сивом бојом су набројане публикације које су објављене пре оцењиваног периода.

M21a+ Рад у водећем међународном часопису категорије (20 поена)

изборни период

-

1. **Antić, I.**, Škrbić, B.D., Matamoros, V., Bayona, J.M., Does the application of human waste as a fertilization material in agricultural production pose adverse effects on human health attributable to contaminants of emerging concern? Environ. Res. 182, 109132, 2020, (M21a+=20).
2. Škrbić, B.D., Kadokami, K., **Antić, I.**, Survey on the micro-pollutants presence in surface water system of northern Serbia and environmental and health risk assessment, Environ. Res., 166, 130-140, 2018., [10.1016/j.envres.2018.05.034](https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.05.034), (M21a+=20).

M21a Рад у водећем међународном часопису категорије (12 поена)

изборни период

3. Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Buljovčić, M., Pajin, B., Llorca, M., Farre, M., Occurrence of contaminants of emerging concern in different water samples from the lower part of the Danube River Middle Basin – A review, Environ. Pollut., 363, 125128 (11 страница), 2024., <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125128>, (M21a=6) **(нормирано у односу на број аутора и „теоријски“ тип публикације).**
4. Вајас, Ј., Zengin, G., Mitrović, I., **Antić, I.**, Radojković, M., Nikolovski, B., Terzić, M., Juniper berry essential oils as natural resources of biological and pharmacological high-valuable molecules, Ind. Crops Prod., 204, 117248 (10 страница), 2023, [10.1016/j.indcrop.2023.117248](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117248), (M21a=12).
5. Živančev J., **Antić I.**, Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., A case study on the occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor dust of Serbian households: Distribution, source apportionment and health risk assessment, Chemosphere, 295, 133856 (11 страница), 2022, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133856>, (M21a=12).
6. Škrbić B., **Antić I.**, Živančev J., Vagvolgyi C., Comprehensive characterization of PAHs profile in Serbian soils for conventional and organic production: potential sources and risk assessment, Environ. Geochem. Health, 43, 4201–4218, 2021. <https://doi.org/10.1007/s10653-021-00884-4>, (M21a=12).

7. Radovanović, M., Vasiljević, D., Krstić, D., **Antić, I.**, Korzhyk, O., Stojanović, G., Škrbić, B.D., Flexible sensors platform for determination of cadmium concentration in soil samples, Comput. Electron. Agr., 166, 105001, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.105001>, (M21a=12).
8. Škrbić, B.D., Buljovčić, M., Jovanović, G., **Antić, I.**, Seasonal, spatial variations and risk assessment of heavy elements in street dust from Novi Sad, Serbia, Chemosphere, 205, 452-462, 2018., [10.1016/j.chemosphere.2018.04.124](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.04.124), (M21a=12).
9. Škrbić, B.D., Marinković, V., **Antić, I.**, Petrović Gegić, A., Seasonal variation and health risk assessment of organochlorine compounds in urban soils of Novi Sad, Serbia, Chemosphere, 181, 101-110, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.04.062>, (M21a=12).
10. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Presence of aflatoxin M1 in white and hard cheese samples from Serbia, Food Control 50, 111-117, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.08.031>, (M21a=12).
11. Pérez, F., Llorca, M., Köck-Schulmeyer, M., Škrbić, B.D., Silva Oliveira, L., da Boit Martinello, K., Al-Dhabi, N. A., **Antić, I.**, Farré, M., Barceló, D., Assessment of perfluoroalkyl substances in food items at global scale, Environ. Res., 135, 181–189, 2014, [10.1016/j.envres.2014.08.004](https://doi.org/10.1016/j.envres.2014.08.004), (M21a=7,5) **(нормирано према броју истраживача).**

12. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Godula, M., Levels of aflatoxin M1 in different types of milk collected in Serbia: Assessment of human and animal exposure, *Food Control*, 40, 113-119, 2014, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2013.11.039>, (M21a=12).

M21 Рад у водећем међународном часопису категорије (8 поена)

изборни период

13. **Antić, I.**, Buljovčić, M., Cochran, R.C., Živančev, J., Llorca, M., Farré, M., Rakić, D., Tautenhahn, R., Đurišić-Mladenović, N., Integrated targeted and suspect screening workflow for identifying PFAS of concern in urban-impacted Serbian rivers, *Toxics*, 2026, 14, 78 (22 страница), <https://doi.org/10.3390/toxics14010078>, (M21=5,714) **(нормирано према броју истраживача)**.
14. Lukić, D., Vasić, V., Živančev, J., **Antić, I.**, Panić, S., Petronijević, M., Đurišić-Mladenović, N., Adsorption Performance Assessment of Agro-Waste-Based Biochar for the Removal of Emerging Pollutants from Municipal WWTP Effluent. *Molecules*, 30, 4803 (28 страница), 2025, <https://doi.org/10.3390/molecules30244803>, (M21=8).
15. Šurlan, J., Galinha, C.F., Maravić, N., Brazinha, C., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Šereš, Z.; Crespo, J.G., Pharmaceuticals, Pesticides, and Poly- and Perfluoroalkyl Substances at Surface Water Occurrence Levels-Impact of Compound Specific Physicochemical Properties on Nanofiltration and Reverse Osmosis Processes. *Membranes*, 15, 358 (20 страница), 2025, <https://doi.org/10.3390/membranes15120358>, M21=5,714) **(нормирано према броју истраживача)**.
16. Panić, S., Vasiljević, N., Petronijević, M., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Hook-and-Destroy Strategy for Efficient Activation of Persulfate by B-Doped Pyrochar for the Removal of Contaminants of Emerging Concern from Wastewater. *Toxics*, 13, 1035 (25 страница), 2025, <https://doi.org/10.3390/toxics13121035>, (M21=8).
17. Živančev J., Bulut, S., Kocić-Tanackov, S., Jović, D., Fišteš, A., **Antić, I.**, Djordjevic, A., The impact of fullerene nanoparticles on the growth of toxigenic *Aspergillus flavus* and aflatoxins production in vitro and in corn flour. *J. Food Sci.*, 89, 1814-1827, 2024, <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16952>, (M21=8).
18. Dvoršćak, M., Živančev, J., Jagić, K., Buljovčić, M., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Klinčić, D., Contamination levels, influencing factors, and risk assessment of polybrominated diphenyl ethers in house dust of northern Serbia, *Environ. Sci. Pollut. R.*, 31, 25033–25045, 2024., <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32836-7>, (M21=8).
19. Škrbić, B., Buljovčić, M., **Antić, I.**, Comprehensive assessment of heavy elements and evaluation of potential human health risk in the urban environment: a case study from Novi Sad, Serbia, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 29, 38551-38566, 2022, [10.1007/s11356-022-18733-x](https://doi.org/10.1007/s11356-022-18733-x), (M21=8).

20. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Pollution status and health risk caused by heavy elements in the flooded soil and vegetables from typical agricultural region in Vojvodina Province, Serbia. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 28, 16065-16080, 2021, [10.1007/s11356-020-11794-w](https://doi.org/10.1007/s11356-020-11794-w), (M21=8).
21. Škrbić, B. D., Kadokami, K., **Antić, I.**, Jovanović, G., Micro-pollutants in sediment samples in the middle Danube region, Serbia: occurrence and risk assessment, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 25, 260-273, 2018, [10.1007/s11356-017-0406-3](https://doi.org/10.1007/s11356-017-0406-3), (M21=8).
22. Škrbić, B., **Antić, I.**, Cvejanov, J., Determination of mycotoxins in biscuits, dried fruits and fruit jams: an assessment of human exposure, *Food Addit. Contam. Part A: Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment*, 34, 1012-1025, 2017, <https://doi.org/10.1080/19440049.2017.1303195>, (M21=8).

M22 Рад у међународном часопису категорије (5 поена)

изборни период

23. Kocić-Tanackov, S., Lazarević, D., Kravić, K., Tomović, V., Šojić, B., Bulut, S., Živančev, J., **Antić, I.**, Mladenović, D., Bursać Kovačević, D., Pavlović, H., Mixture of Origanum heracleoticum L. and Satureja montana L. Essential Oils as Natural Antimicrobial Agents for Fresh Meat Preservation, J. Food Process. Preserv., 2026, 12, 2026, <https://doi.org/10.1155/jfpp/6669820> (M22=2,778), (нормирано према броју истраживача).
24. Buljovčić M., Živančev J., **Antić I.**, Đurišić-Mladenović N. Heavy elements in indoor dust from Serbian households: pollution status, sources, and potential health risks. Int. J. Environ. Heal. R., 34, 50-60, 2024, <https://doi.org/10.1080/09603123.2022.2128077>, (M22=5).

-
25. Sajben-Nagy, E., Manczinger, L., Škrbić, B., Živančev, J., **Antić, I.**, Krisch, J., Vágvölgyi, Cs., Characterization of an extracellular laccase of Leptosphaerulina chartarum, World J. Microbiol. Biotechnol., 30, 2449-2458, 2014., <https://doi.org/10.1007/s11274-014-1670-8>, (M22=5).

M23 Рад у међународном часопису категорије (3 поена)

изборни период

26. Buljovčić, M., **Antić, I.**, Kadokami, K., Škrbić, B.D., Temporal trend of perfluorinated compounds in untreated wastewater and surface water in the middle part of the Danube River belonging to the northern part of Serbia. J Serb Chem Soc, 87, 1425-1437, 2022, <https://doi.org/10.2298/JSC220427061B>, (M23=3).
27. Bulut S., Dimić G., Smole-Mozina S., Cargo M., Rakić I., Živančev J., **Antić I.**, Kocić-Tanackov S., Occurrence of moulds and ochratoxin A in dried fruits and vegetables from the Serbian market. J. Food Nutr. Res.-Slov., 61, 330-338, 2022, <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20220562927>, <https://www.vup.sk/en/index.php?mainID=2&navID=34&version=2&volume=61&article=2285> (M23=2,5), (нормирано према броју истраживача).

-

M24 Рад у водећем националном часопису категорије (3 поена)

изборни период

28. Adamović, A., Petronijević, M., Panić, S., Cvetković, D., **Antić, I.**, Petrović, Z., Đurišić-Mladenović, N., Biochar and hydrochar as adsorbents for the removal of contaminants of emerging concern from wastewater, Advanced technologies, 12, 57-74, 2023, 10.5937/savteh2301057A, <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2406-2979/2023/2406-29792301057A.pdf> (M24=1,667), (нормирано према броју истраживача и „теоријском“ типу публикације).
29. Živančev, D., Buljovčić, M., Ninkov, J., **Antić, I.**, Mikić, S., Jaćimović, S., Jocković, B., Micronutrient composition of milling streams of traditional wheat cultivars from Serbia, Food and Feed Research, 50, 13-24, 2023, 10.5937/ffr0-42946, <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2217-5369/2023/2217-53692301013Q.pdf> (M24=3).
30. Bajac, J., Terzić, M., Zengin, G., **Antić, I.**, Nikolovski, B., Radojković, M., Application of the vacuum distillation in isolation of juniper berry (Juniperus communis L.) essential oil, Acta Periodica Technologica, 53, 231-240, 2022, 10.2298/APT2253231B, <https://doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-7188/2022/1450-71882253231B.pdf> (M24=3).
31. Živančev J., **Antić I.**, Buljovčić M., Bulut S., Kocić Tanackov S., Review of occurrence of mycotoxins in Serbian food items in the period from 2005 to 2022. Food and Feed Research, 49, 155-172, 2022, <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2217-5369/2022/2217->

[53692202155Q.pdf](#), (M24=2,143) (нормирано према броју истраживача и „теоријском“ типу публикације).

32. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Yaqin, J., Levels and risk assessment of selected persistent organic compounds in dust samples from Tianjin, China, Acta Periodica Technologica, 50, 295-303, 2019, <https://doi.org/10.2298/APT1950295S>, (M24=3).

M31 Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (позивно писмо (прилог 13а) и програм https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings_-_2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf) (3,5 поена)

изборни период

33. **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Role of a high-resolution mass spectrometry in investigating processes for removal of contaminants of emerging concern from water, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, Novi Sad, Serbia, 6-7 June, 46-52, 2024, https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings_-_2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf, (M31=3,5).

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 поен)

изборни период

34. Šobić, M., Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Application of nitric acid-modified hydrochar for the cephalixin and bezafibrate removal from water, Book of Proceedings / IV International Conference on Advances in Science and Technology, COAST 2025, Herceg Novi, Montenegro, 04 June - 07 June, 2025, p: 641-647, <https://confcoast.com/img-publications/56/zbornik%20radova%202025%20coast.pdf> (M33=1).
35. Maravić, N., Šereš, Z., Šurlan, J., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Živančev, J., Brazinha, C., Galinha, C., Crespo, J., Removal of acetaminophen and clarithromycin from water samples using nanofiltration and reverse osmosis, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, Novi Sad, Serbia, 6-7 June, 2024, p: 18-22, https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings_-_2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf, (M33=0,714) (нормирано у односу на број аутора).
36. Panić, S., Petronijević, M., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Heteroatom-doped pyrochar for efficient metal-free catalytic oxidation of contaminants of emerging concern, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, Novi Sad, Serbia, 6-7 June, 2024, p: 11-17, https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings_-_2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf, (M33=1).
37. Lukić, D., Vasić, V., Šćiban, M., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Živančev, J., Multicomponent adsorption kinetics of micropollutants onto lignocellulosic biosorbents, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, Novi Sad, Serbia, 6-7 June, 2024, p: 28-33. https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings_-_2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf, (M33=1).

-
38. Đurišić-Mladenović, N., Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Tadić, Đ., Marinković, V., Street dust – a carrier of xenobiotics and a potential risk factor for human health, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019. 40-44, (M33=1).
 39. Živančev, J., Ji, Y., Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Ecological and human health risk assessment of heavy elements in street dust in Tianjin, China, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019, 75-81, (M33=1).
 40. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Vagvolgyi, Cs., Contamination and health risk assessment of PAHs in farmland soils, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019, 146-152, (M33=1).
 41. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Johansen, J.E., Stojanović, G., Level of heavy elements in vegetables from flooded arable soil in Vojvodina Province: Health risk assessment, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, 6-8 June, 2019, 146-152, (M33=1).
 42. **Antić, I.**, Matamoros, V., Škrbić, B.D., Bayona, J.M., Whether the fertilization of agricultural soil with livestock manure may trigger off adverse effects on human health?, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, 6-8 June, 2019, 180-185, (M33=1).
 43. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Bayona, J.M., Occurrence of selected pharmaceuticals in flooded arable soil: Bioaccumulation in root vegetables and health risk assessment, Proceedings of 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 31 August - 2 September, 2017, p.00298.1-4, (M33=1).
 44. Škrbić, B.D., Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Cvejanov, J., Heavy elements in flooded soil: Levels and risk assessment, Proceedings of the Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017, p: 561-570, (M33=1).
 45. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Contamination of cultivated vegetables by heavy elements from flooded arable soil: Human exposure, Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences – International Scientific Journal, Special Issue: Proceedings of 3rd International Symposium for Agricultural and Food - ISAF 2017, Ohrid, Macedonia, 18-20 October, 2017, 72-78, (M33=1).
 46. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Tadić, Đ., Occurrence of selected micro-pollutants in the surface water: a case study on effect of a non-treated wastewater discharged into the Danube River, Vojvodina Province, Serbia, Proceedings of 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos, Greece, 03-08 July, 2016, 532-539, (M33=1).
 47. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Mrmoš, N., Tadić, Đ., Occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in soil and dust samples from Novi Sad, Serbia, Proceeding of 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) & SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, 14-18 June, 2015. 101-106, (M33=1).
 48. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Aflatoxin M1 in dairy products available in Serbian market, Proceedings of International Scientific-Practical Conference, "Food, Technologies & Health", 2013, CD-ROM, Plovdiv, Bulgaria, 7-8 November, 2013, (M33=1).
 49. Sajben-Nagy, E., Manczinger, L., Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Krisch, J., Vágvölgyi, Cs., Isolation of laccase producing fungal strains, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference "Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation", Novi Sad, Serbia, 16-17 May, 2013, 21-26, (M33=1).
 50. Škrbić, B.D., Živančev, J., Vágvölgyi, Cs., Manczinger, L., **Antić, I.**, Sajben-Nagy, E., Rapid UHPLC-HESI-MS/MS method for analysis of selected anilogenic and phenoligenic xenobiotics, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment

and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, Novi Sad, Serbia, 16-17 May, 2013, 79-85, (M33=1).

51. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Occurrence of aflatoxin M1 in milk in Serbia, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013, 167-173, (M33=1).

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

изборни период

52. Rakić, D., Cvetanović Kljakić A., Panić, S., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Grba, N., Petronijević, M., Application of Deep Eutectic Solvents for Water Treatment, Book of Abstracts / IX International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry“, Bijeljina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, April 02-04, 2025, p: 32-32, <https://eem.tfzv.ues.rs.ba/uploads/issue/image/67ee4c058f951497869287.pdf>, (M34=0,417) **(нормирано у односу на број аутора).**
53. Rakić, D., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Target analysis of contaminants of emerging concern in surface water of the Great Bačka Canal, Book of abstracts / BioCompWaterClean Project Workshop “New Applications in Wastewater Treatment on the Way to Zero-Waste Technology“, Novi Sad, 20-21 October 2025, p:48-48, <https://biocompwaterclean.org/wp-content/uploads/2025/11/2025.11.04.-BoA-A4.pdf>, (M34=0,5).
54. **Antić, I.**, Rakić, D., Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Gómez-Navarro, O., Montemurro, N., Pérez, S., Đurišić-Mladenović, N., The impact of music festival visitors on the concentration of contaminants of emerging concern in wastewater effluents of Novi Sad, E -Book of Abstracts / 19th International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE2025, Serbia, June 8-12, 2025, p: 269-269, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7084>, (M34=0,357) **(нормирано у односу на број аутора).**
55. Đurišić-Mladenović, N., Rakić, D., Plakalović, D., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Tamás, M., Szekeres, A., Vágvölgyi, C., Exploration of QuEChERS Extraction for Multiclass Emerging Contaminants, Proceedings of the 31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, October 13-14, 2025, p: 295-296, https://www2.sci.u-szeged.hu/isaep/index_htm_files/PROCEEDINGS_ISAEP_2025.pdf, (M34=0,357) **(нормирано у односу на број аутора).**
56. Šobić, M., Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Application of hydrochar as adsorbent for the removal of famotidine from water, Book of Abstracts / BioCompWaterClean Workshop "New Applications in Wastewater Treatment on the Way to Zero-Waste technology", October 20-21, 2025, Novi Sad, Serbia, p:34-34, <https://biocompwaterclean.org/wp-content/uploads/2025/11/2025.11.04.-BoA-A4.pdf>, (M34=0,5).
57. Bajac, J., Terzić, M., **Antić, I.**, Zengin, G., Maričić, M., Nikolovski, B., The influence of the material drying process on the chemical composition and biological activity of hydrodistilled laurel essential oil (*Laurus nobilis* L.), Program and Abstract Book / The 6th International Electronic Conference on Foods, October 28–30, 2025, p: 124-124, Online, https://sciforum.net/events_files/1338/customs/2caa23ba9d9c2b086dbec19d77478da2.pdf, (M34=0,5).
58. Buljovčić, M., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Evaluation of environmental risks posed by pharmaceutically active compounds in the Great Bačka Canal, Abstract Book / SETAC Europe 35th Annual Meeting - Innovation for tomorrow: progress in safe and sustainable concepts, Vienna, May 11–15, 2025, p: 952-953, <https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/setac-europe-35th-annual-meeting.html>, (M34=0,5).
59. Petronijević, M., Panić, S., Cvetanović Kljakić, A., Lončar, B., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Grba, N., Đurišić-Mladenović, N., Application of hydrophobic natural deep eutectic solvents for organic micropollutants removal from water - WaDES project, Book of abstracts / BioCompWaterClean Project Workshop “New Applications in Wastewater Treatment on the Way to Zero-Waste Technology“, Novi Sad, October 20-21, 2025, p: 50-50,

- <https://biocompwaterclean.org/wp-content/uploads/2025/11/2025.11.04.-BoA-A4.pdf>, (M34=0,357) (нормирано у односу на број аутора).
60. Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Plakalović, D., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Tamás, M., Kredics, L., Bordé-Pavlicz, A., Vágvölgyi, C., Innovative Biofertilization Strategies for Mitigating Emerging Contaminants in Sustainable Agriculture, Proceedings of the 31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, October 13-14, 2025, p: 404-404, https://www2.sci.u-szeged.hu/isaep/index_htm_files/PROCEEDINGS_ISAEP_2025.pdf, (M34=0,313) (нормирано у односу на број аутора).
61. **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Rakić, D., Szekeres, A., Varga, M., Vagvolgyi, C., Đurišić-Mladenović, N., Assessment of Emerging Contaminants in Irrigation Canal Waters: A Suspected NonTarget Screening Approach, Abstract Book / SETAC Europe 35th Annual Meeting - Innovation for tomorrow: progress in safe and sustainable concepts, Vienna, May 11–15, 2025, p: 552-552, <https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/setac-europe-35th-annual-meeting.html>, (M34=0,417) (нормирано у односу на број аутора).
62. Maravić, N., Šurlan, J., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Šereš, Z., Removal of antibiotics from municipal wastewater by using coupled membrane processes, Book of Abstracts / BioCompWaterClean Project Workshop “New Applications in Wastewater Treatment on the Way to Zero-Waste Technology”, Novi Sad, October 20-21, 2025, p: 12-12, <https://biocompwaterclean.org/wp-content/uploads/2025/11/2025.11.04.-BoA-A4.pdf>, (M34=0,5).
63. Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Rakić, D., Gómez-Navarro, O., Montemurro, N., Pérez, S., Đurišić-Mladenović, N., Comprehensive study of pharmaceutical contamination in Serbian rivers, E-Book of Abstracts / 19th International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE2025, Belgrade, June 8-12, 2025, p: 270-270, <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7084>, (M34=0,417) (нормирано у односу на број аутора).
64. Šurlan, J., Šereš, Z., Maravić, N., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Brazinha, C., Crespo, J., Removal of carbamazepine from water by polyamide nanofiltration membranes in a cross-flow system, Book of Abstracts / International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2024, Szeged, Hungary, May 31, 2024, p: 31-31, <https://mk.u-szeged.hu/kutatas-tudomany/konferenciak/icostee-2024-240115>, (M34=0,5).
65. Simić, J., Terzić, M., Milošević, S., Božović, D., Pavlić, B., Zengin, G., **Antić, I.**, Majkić, T., Supercritical extraction of lady's mantle herb (*Alchemilla subcrenata* buser) - phytochemical characterization and pharmacological potential, e-Abstract book / 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024", Novi Sad, October 16-18, 2024, p: 30-30, https://foodtech.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2018/07/e_ABSTRACT-BOOK-Foodtech2024.pdf, (M34=0,417) (нормирано у односу на број аутора).
66. Šurlan, J., Maravić, N., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Pajin, B., Crespo, J., Comparison of nanofiltration and reverse osmosis membrane in the removal of pharmaceuticals from water, Abstract Book, SETAC Europe 34th Annual Meeting, Seville, Spain, May 05-09, 2024, p: 569-569, <https://www.setac.org/resource/seville-2024-abstract-book-pdf.html>, (M34=0,5).
67. Rakić, D., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., Application of QuEChERS in determination of contaminants of emerging concerns in samples of sugar beet and soil, E-Abstract Book, 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, Novi Sad, October 16-18, 2024, p: 206-206, https://foodtech.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2018/07/e_ABSTRACT-BOOK-Foodtech2024.pdf, (M34=0,5).
68. Šurlan, J., Šereš, Z., Maravić, N., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Živančev, J., Brazinha, C., Crespo, J., Effect of sodium chloride on the removal of pharmaceutically active compounds from water by a reverse osmosis membrane, Book of Abstracts, 2nd TwiNSol-CECs Workshop on Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies, Novi Sad, June 06-07, 2024, p: 55-55, https://twinsol-cecs.com/images/documents/news_and_events/book_of_abstracts-2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf, (M34=0,417) (нормирано у односу на број аутора).

69. Šurlan, J., Šereš, Z., Maravić, N., Đurišić-Mladenović, N., Brazinha, C., Galinha, C. F., **Antić, I.**, Živančev, J., Crespo, J. G., Reverse osmosis membrane efficiency in removal of PFAS, Book of Abstracts, EUROMEMBRANE2024, Prague, Czech Republic, September 08-12, 2024, p: 267-267, <https://euromembrane2024.cz/euromembrane-2024-book-of-abstracts/>, (M34=0,357) **(нормирано у односу на број аутора)**.
70. Đurišić-Mladenović, N., Farre, M., Živančev, J., Llorca-Casamayor, M., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Rakić, D., Occurrence and Distribution of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Serbian Surface Water, Book of Abstracts, SETAC Europe 34th Annual Meeting, Seville, Spain, May 5-9, 2024, p: 322-322, <https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/setac-europe-34th-annual-meeting.html>, (M34=0,5).
71. Živančev, J., Gómez Navarro, O., Montemurro, N., Perez Solsona, S., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Wide-Range Target Screening of Pharmaceuticals in Serbian Rivers: Occurrence and Seasonal Distribution, Abstract Book, 34th SETAC Europe Annual Meeting, Science-Based Solutions in Times of Crisis: Integrating Science and Policy for Environmental Challenges, Seville, Spain, May 5-9, 2024, p: 324-325, <https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/setac-europe-34th-annual-meeting.html>, (M34=0,417) **(нормирано у односу на број аутора)**.
72. Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Utilization of immobilized horseradish peroxidase as bio-catalyst for pesticides removal from water, Book of Abstracts, 3rd International Conference on Advances in Science and Technology, COAST, Herceg Novi, Montenegro, May 29-June 01, 2024, p: 56-56. <https://confcoast.com/imgpublications/53/zbornik%20saetaka%20radova%202024%20coast.pdf>, (M34=0,5).
73. Buljovčić, M., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Gomez-Navarro, O., Perez, S., Đurišić-Mladenović, N., Ecological risk assessment of pharmaceuticals in surface water samples from the Danube River collected in Serbia, Book of Abstracts, 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Conference, Rome, Italy, September 8-12, 2024, p: 565-565. (прилог 22, M34=0,5).
74. Panić, S., Petronijević, M., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Pinewood pyro-char-based green catalyst as powerful persulfate activation tool for the removal of contaminants of emerging concern from wastewater, Book of Abstracts, 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Conference, Rome, Italy, September 8-12, 2024, p: 816-816, <https://zenodo.org/records/13846781>, (M34=0,5).
75. Maravić, N., Šereš, Z., Šurlan, J., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Živančev, J., Brazinha, C., Galinha, C. F., Crespo, J. G., Application of polyamide nanofiltration membranes in removal of clarithromycin from water samples. Book of Abstracts, EUROMEMBRANE2024, Prague, Czech Republic, September 8-12, 2024, p: 261-261, <https://euromembrane2024.cz/euromembrane-2024-book-of-abstracts/>, (M34=0,357) **(нормирано у односу на број аутора)**.
76. Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Živančev, J., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Biocatalytic removal of pharmaceutically active compounds from water using peroxidase immobilized onto modified Fe₃O₄ - biochar composite, Proceedings of the Eleventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics Lefkada island, Greece, June 16-20, 2024, p: 365-366, <https://zenodo.org/records/13329914>, (M34=0,5).
77. Petronijević, M., Panić, S., Živančev, J., **Antić, I.**, Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Removal of contaminants of emerging concern from water using UV-H₂O₂ advanced oxidation process, Book of Abstracts, 2nd TwiNSol-CECs Workshop on Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies, Novi Sad, June 6 - 7, 2024, p: 49-49. https://twinsol-cecs.com/images/documents/news_and_events/book_of_abstracts-2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf, (M34=0,5).
78. Šobić, M., Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Živančev, J., Tomić, M., Đurišić-Mladenović, N., Removal of micropollutants from water using hydrochar obtained with process water recirculation, Book of Abstracts, 2nd TwiNSol-CECs Workshop on Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies, Novi Sad, June 6-7, 2024, p: 34-34. https://twinsol-cecs.com/images/documents/news_and_events/book_of_abstracts-2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf, (M34=0,5).
79. Bajac, J., Terzić, M., Nikolovski, B., Antić, I., Radojković, M., Juniper berry (*Juniperus communis* L.) essential oil isolation by microwave hydrodistillation, Kratki izvodi radova, Knjiga

- radova - Book of Abstracts, Proceedings / 59. savetovanje Srpskog hemijskog društva - 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, 1-2. jun 2023, 134-134, https://hdv.org.rs/59shd/download/Book_of_abstracts_2023_SHD59.pdf, (M34=0,5).
80. Lužaić, T., Kozomora, K., Sredojević, M., Antić, I., Romanić, R., Sunflower Oil with Vitamin D: Preliminary Investigation of Enrichment Possibility, 60-60, Book of Abstracts / VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", EEM2023, Jahorina, March 20-23, 2023, p: 60-60, https://drive.google.com/file/d/1ZQ42Jwuq3Jpigm15QS-odA4Sk_Lc1Lj/view, прилог 22 (M34=0,5).
81. Živančev, D., Buljovčić, M., Ninkov, J., Antić, I., Mikić, S., Jocković, B., Jaćimović, S., Comparison of ICP-OES and GFAAS techniques for determination mineral content in wheat and wheat products matrix, Book of Abstracts / VIII International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2023, XXXV Scientific - Professional Conference Processing and Energy in Agriculture - PTEP 2023, Subotica, April 23 – 28, 2023, p: 158-159, https://fiver.ifvncs.rs/bitstream/handle/123456789/3632/INOPTEP_23_zivancev.pdf?sequence=1&isAllowed=y, (M34=0,5).
82. Đurišić-Mladenović, N., Farré, M., Živančev, J., Llorca, M., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Rakić, D., Analysis of Poly- and Perfluoroalkyl Substances (PFASs) in the Danube River Water Samples from Serbia. International Conference on Chemistry and the Environment – ICCE 2023 Venice, Italy, 11–15.06.2023, p: 152-152, прилог 22 (M34=0,5). <https://icce2023.com/wp-content/uploads/2023/06/Book-of-Abstracts.pdf>, (M34=0,5).
83. Živančev, J., Gómez-Navarro, O., Montemurro, N., Pérez, S., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Wide-Scope Target Screening of Pharmaceuticals in the Danube River Water Samples by Ultra-Performance Liquid Chromatography Coupled with High-Resolution Mass Spectrometry, International Conference on Chemistry and the Environment – ICCE 2023 Venice, Italy, 11–15.06.2023, p: 153-153. прилог 22 (M34=0,5). (M34=0,417) **(нормирано у односу на број аутора)**
84. Šurlan, J., Maravić, N., Kiss, N., Antić, I., Efficiency of nanofiltration membrane in the removal of pesticides from water, Book of Abstracts / 9 th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, November 4, 2023, p: 34-34, https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/11/9CYCS_Book-of-Abstracts.pdf, (M34=0,5).
85. Rakić, D., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., Single and multi-layer solid phase extraction for efficient extraction of compounds of emerging concerns from water. VIII International Scientific-professional symposium "Environmental resources, sustainable development and food production", Tuzla, Bosnia and Hercegovina, November 09-10, 2023, Book of abstracts, p: 62-62, прилог 22 (M34=0,5).
86. Šurlan, J., Maravić, N., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., Pajin, B., Šereš, Z., Removal of pharmaceuticals from water by nanofiltration membranes. VIII International Scientific-professional symposium "Environmental resources, sustainable development and food production", Tuzla, Bosnia and Hercegovina, November 09-10, 2023, Book of abstracts, p: 65-65, прилог 22 (M34=0,5).
87. Rakić, D., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., Py-GC-MS application for microplastics identification and quantification in water samples, Central European Congress on Food (CEFood) (11; Čatež ob Savi; 2022), September 27-30, 2022, p: 230-230. <https://peter-raspor.eu/wp-content/uploads/2022/10/Knjiga-splet.pdf>, (M34=0,5).
88. **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Is there a sharp difference between the definitions “Compounds of Emerging Concerns“ and “Endocrine-Disrupting Compounds“? 1st TwiNSol-CECs Workshop, Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus, Book of abstracts, Novi Sad, October 20-21, 2022, p: 34-34, https://www.twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf, (M34=0,5).
89. Puškaš V., Miljić U., **Antić I.**, Buljovčić M., Živančev J., Đurišić-Mladenović N. Terpene profiling of white wine made of regional grape variety- grašac. 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, October 20-22, 2022, p: 207-207, <https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap-2022/book-of-abstracts.pdf>, (M34=0,5).
90. Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Kojić, P., Tomić, M., Đurišić-Mladenović, N., Hydrothermal carbonization of waste wood biomass: characterization of antioxidant and safety aspect of the

- liquid product, (2022), Book of Abstracts / International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy- ICOSTEE 2022, Szeged, March 24, 2022, p: 25-25, https://acta.bibl.u-szeged.hu/75186/1/2022_icostee.pdf, (M34=0,5).
91. Rakić, D., **Antić, I.**, Maravić, N., Šaranović, Ž., Šereš, Z., Determination of semi volatile organic contaminants in sugar beet and sugar beet products, CEFood Congress Book / 11th Central European Congress on Food and Nutrition: Food, technology and nutrition for healthy people in a healthy environment (CEFood 2022), Čatež ob Savi, September 27-30, 2022, p: 231-231, <https://peter-raspor.eu/wp-content/uploads/2022/10/Knjiga-splet.pdf>. (M34=0,5).
 92. Živančev, J., Antić, I., Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., Analysis of CECs in the environment of Western Balkans, Book of abstracts, 1st TwiNSol-CECs Workshop "Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus", Novi Sad, October 20-21, 2022, p: 20-20, https://twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf, (M34=0,5).
 93. Terzić, M., Bajac, J., **Antić, I.**, Zengin, G., Nikolovski, B., Radojković, M., Isolation of juniper berry (*Juniperus communis* L.) essential oils by modern and conventional hydrodistillation, Book of Abstracts / XIV International Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of the Republic of Srpska, Banja Luka, October 21-22, 2022, p: 103-103, прилог 22 (M34=0,5).
 94. Nikolovski, B., Bajac, J., Terzić, M., Radojković, M., Antić, I., Isolation of juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.) by vacuum hydrodistillation, Kratki izvodi radova, Knjiga radova - Book of Abstracts, Proceedings / 58. savetovanje Srpskog hemijskog društva - 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Beograd 9-10. jun 2022, p: 182-182, https://www.chem.bg.ac.rs/shd58/doc/SHD58_Book_of_abstracts.pdf, (M34=0,5).
 95. Terzić, M.,; Bajac, J.,; Antić, I.,; Zengin, G.,; Nikolovski, B.,; Radojković, M., Chemical composition and biological activity of juniper berry (*Juniperus communis* L.) essential oils, Book of abstracts / 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, ICAPP, Novi Sad, October 20-22, 2022, p: 64-64, <https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap-2022/book-of-abstracts.pdf>, (M34=0,5).
 96. Bulut S., Živančev J., **Antić I.**, Tomičić R., Pribić M., Kocić-Tanackov S., The possibility of aflatoxins synthesis of different *A. flavus* and *A. parasiticus* strains isolated from cereals and nuts. 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, October 20-22, 2022, Novi Sad, Serbia, p: 70-70. <https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap-2022/book-of-abstracts.pdf>, (M34=0,5).
 97. Buljovčić M., Živančev J., **Antić I.**, Đurišić-Mladenović N. A preliminary survey of heavy elements in indoor dust collected from different Serbian microenvironments. International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2022, Szeged, Hungary, March 24, 2022, p: 16-16, <https://mk.u-szeged.hu/english/book-of-abstracts/book-of-abstracts>, (M34=0,5).
 98. Živančev J., **Antić I.**, Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., Health risks associated with PAHs in indoor dust collected from households in Vojvodina province, International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2022, Szeged, Hungary, March 24, 2022, p: 37-37, <https://mk.u-szeged.hu/english/book-of-abstracts/book-of-abstracts>, (M34=0,5).
 99. **Antić I.**, Živančev J., Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., Determination of patulin content in alcoholic beverages by UHPLC-MS/MS. 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, December 1-2, 2022, p: 10-10, прилог 22, (M34=0,5).
 100. Živančev J., **Antić I.**, Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., Acrylamide content in salty snacks and cookies from the Serbian market. 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, December 1-2, 2022, p: 34-34, прилог 22, (M34=0,5).
 101. Živančev J., **Antić I.**, Buljovčić M., Bulut S., Kocić Tanackov S., Mycotoxins as a global problem of modern society. The 7th International scientific meeting, mycology, mycotoxicology, and mycoses, Matica Srpska, Novi Sad, June 2–3, 2022, p: 13-13, (M34=0,5). <https://www.maticasrpska.org.rs/mikoze/BOOK%20OF%20ABSTRACTS%202022.pdf>, (M34=0,5).
 102. Bulut S., Dimić G., Smole Možina S., Čargo M., Rakić I., Živančev J., **Antić I.**, Ugarković J., Kocić Tanackov S., Presence of molds and ochratoxin A in dried fruits and vegetables, The 7th

International scientific meeting, mycology, mycotoxicology, and mycoses, Matica Srpska, Novi Sad, June 2–3, 2022, page 13., p: 15-15.
<https://www.maticasrpska.org.rs/mikoze/BOOK%20OF%20ABSTRACTS%202022.pdf>,

(M34=0,357) (нормирано у односу на број аутора).

103. Petronijević, M., Panić, S., Kojić, P., Antić, I., Tomić, M., Đurišić-Mladenović, N., Characterization of Products Formed During Hydrothermal Treatment of Winery-Waste Biomaterial, Proceedings / 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, November 22-23, 2021, p: 273-273, http://www2.sci.u-szeged.hu/isaep/index_htm_files/Proceedings_ISAEP_2021.pdf. (M34=0,5).
104. Petronijević, M., **Antić, I.**, Panić, S., Kojić, P., Tomić, M., Đurišić-Mladenović, N., Antioxidant Activity of Liquid Phase Generated During Wood-Biomass Hydrothermal Treatment, Proceedings / 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, November 22-23, 2021, p: 274-274, http://www2.sci.uszeged.hu/isaep/index_htm_files/Proceedings_ISAEP_2021.pdf, (M34=0,5).
105. Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Primena površinski modifikovanih ugljeničih nanocevi kao nosača za imobilizaciju peroksidaze iz rena, Book of Abstracts / VII International scientific-professional symposium “Environmental resources, sustainable development and food production” OPORPH 2021, Tuzla, 12. novembar, 2021, p: 14-14, https://www.academia.edu/90695150/OPORPH_2021_Book_of_Abstracts , (M34=0,5).

106. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Use of sequential extraction to assess metal partitioning in flooded agricultural soil, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, p.300, Novi Sad, Serbia, 10-11 October 2019, (M34=0,5).

107. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Influence of flood on level of the heavy elements in agricultural soil and the plant crops, Proceedings of 2nd International Conference ADAPTtoCLIMATE, / ADAPTtoClimate_2019_Skrbic_etal.pdf, Heraklion, Crete Island, Greece, 24-25 June, 2019, <http://conference.adapt2clima.eu/images/adapt-to-clima-agenda.pdf>; http://uest.ntua.gr/adapt2clima/proceedings/pdf/ADAPTtoClimate_2019_Skrbic_etal.pdf, (M34=0,5).

108. Škrbić, B.D., Kadokami, K., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Perfluorinated compounds in the middle part of the Danube river, distribution, levels and comparison, 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants, DIOXIN2019, 3B2-AM-02, Kyoto, 25-30 August, 2019, p: 25-30. <https://www.dioxin2019.org/index.html> , (M34=0,5).

109. Škrbić, B.D., Kadokami, K., **Antić, I.**, Tadić, Đ., One month monitoring of emerging and persistent organic compounds in the wastewater directly discharged and surface water catchment, Book of Abstracts of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019, p: 90-90, <https://eprints.ugd.edu.mk/22333/1/21-DKMT-2019-Nov%20Sad.pdf>, (M34=0,5).

110. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Pollution characteristics and health risk assessment of heavy metals in the vegetable collected from northern part of Serbia, Book of Abstracts of SETAC Europe 29th Annual Meeting, , Helsinki, Finland, 26-30 May, 2019, p:318-319, https://backend.orbit.dtu.dk/ws/portalfiles/portal/184205859/SETAC_Helsinki_Abstract_Book_2019.pdf, (M34=0,5).

111. Škrbić, B.D., Marinković, V., **Antić, I.**, Jovanović, G., Petrović-Gegić, A., Polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in street dust of Novi Sad, Serbia: Environmental and public risk assessment, Book of Abstracts of 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, p. 189, Rome, Italy, October 4-6, 2017, (M34=0,5).

112. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Fate of pharmaceuticals in soil after the flood: Uptake and bioaccumulation in potato and carrot, Book of Abstracts of 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, p.389, Rome, Italy, October 4-6, 2017, (M34=0,5).

113. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Cvejanov, J., Geochemical mobility of heavy elements in arable soil from flooded area, Book of Abstracts of the Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, p. 241, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017, (M34=0,5).
114. Škrbić, B.D., Marinković, V., **Antić, I.**, Johansen, J., Concentration, distribution, source and risk assessment of polychlorinated biphenyls in urban soils of Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts of 9th International PCB Workshop, p.152, Kobe, Japan, 9-13 October 2016, (M34=0,5).
115. Škrbić, B.D., Marinković, V., **Antić, I.**, Petrović-Gegić, A. Organochlorine compounds in surface soil samples from Novi Sad: Spatial and seasonal variation, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.33, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
116. Ji, Y., Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Seasonal variation of occurrence, health risks and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface soil of Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.34, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
117. Škrbić, B.D., Marinković, V., **Antić, I.**, Distribution of the organochlorine compounds in dust from the Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.37, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
118. **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Škrbić, B.D., Johansen, J.E., Pollution and health risk assessment of heavy elements in urban soil from the city of Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.38-39, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
119. **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Škrbić, B.D., Seasonal variations of heavy elements in street dust from the city of Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.61-62, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
120. Živančev, J., **Antić, I.**, Tadić, Đ., Buljovčić, M., Škrbić, B.D., Quality improvement in determination of mycotoxins and heavy elements through participation in proficiency testing schemes, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.98-99, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
121. Farre, M., Tadić, Đ., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Cvejanov, J., Škrbić, B.D., Pesticides, polychlorinated biphenyls and mycotoxins in functional food products, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.100-101, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
122. Škrbić, B.D., Ji, Y., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Tadić, Đ., Johansen, J.E., Polycyclic aromatic hydrocarbons in urban street dust of Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.122-123, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M34=0,5).
123. Škrbić, B.D., Marinković, V., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Tadić, Đ., Mrmoš, N., Development of a simultaneous pressurized-liquid extraction with in-cell clean-up procedure for the determination of PAHs and PCBs in soil samples, Book of Abstracts of Workshop on New Emergency Approach to the Identification of Targeted Compounds in Environmental Issues, p.24-25, Novi Sad, Serbia, 8 June 2015, (M34=0,5).
124. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, A multi-analyte UHPLC-MS/MS method for analysis of 11 principal mycotoxins in different food matrices, Book of Abstracts of Workshop on New Emergency Approach to the Identification of Targeted Compounds in Environmental Issues, p.21, Novi Sad, Serbia, 8 June 2015, (M34=0,5).
125. Kadokami, K., Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Nikolić, N., Semivolatile and polar organic contaminants in river waters and sediments of the Vojvodina Province, Book of Abstracts of Workshop on New Emergency Approach to the Identification of Targeted Compounds in Environmental Issues, p.19-20, Novi Sad, Serbia, 8 June 2015, (M34=0,5).
126. Škrbić, B.D., Kadokami, K., **Antić, I.**, Tadić, Đ., Vágvölgyi, Cs., Occurrence of polar pesticides, polycyclic aromatic hydrocarbons and selected emerging pollutants in the dissolved water phase of the Danube River, Book of Abstracts of Workshop on New Emergency Approach to the Identification of Targeted Compounds in Environmental Issues, p.17-18, Novi Sad, Serbia, 8 June 2015, (M34=0,5).

127. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Kadokami, K., Occurrence of perfluoroalkyl acids in water samples from Vojvodina – the Serbian northern province, Book of Abstracts of SETAC Europe 25th Annual Meeting, Environmental protection in a multi-stressed world: challenges for science, industry and regulators, p.382 (WE240), Barcelona, Spain, 3-7 May 2015, (M34=0,5).
128. Škrbić, B.D., Živančev, J., Čelić, M., **Antić, I.**, Multimatrix-multitoxin analysis by UHPLC-MS/MS, Book of Abstracts, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, p.21, Ohrid, Macedonia, 8-11 October, 2014, (M34=0,5).
129. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Analysis of PCBs, OCPs and pyrethroids by GC/μECD and GC/MS, Book of Abstracts, Training Course on Chemical Contaminants in the Environment, p.23, Novi Sad, Serbia, 21-23 July, 2014, (M34=0,5).
130. Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Analysis of PAHs by UHPLC-MS, Book of Abstracts, Training Course on Chemical Contaminants in the Environment, p.24, Novi Sad, Serbia, 21-23 July, 2014, (M34=0,5).
131. Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Phthalic acid esters in food, Book of Abstracts of 16th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 13, Arad, Romania, 25-26 April 2014, (M34=0,5).
132. Škrbić, B.D., Zabaniotou, A., Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Čelić, M., Profiling of vegetable oils from the Serbian market by orbitrap based mass spectrometry, Book of Abstracts of 16th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 14, Arad, Romania, 25-26 April 2014, (M34=0,5).
133. Škrbić, B.D., Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Determination of perfluorinated compounds in selected foodstuffs collected from Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts of 16th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 15, Arad, Romania, 25-26 April 2014, (M34=0,5).
134. Škrbić, B.D., Vágvölgyi, Cs., **Antić, I.**, Manczinger, L., Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Determination of polar pesticides degradation by laccase using UHPLC-MS/MS, Book of Abstracts of 16th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 16, Arad, Romania, 25-26 April 2014, (M34=0,5).
135. Sajben-Nagy, E., Manczinger, L., Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Krisch, J., Vágvölgyi, Cs., Degradation of aniline and phenol derivatives in soil by a crude *Ganoderma* laccase preparate, Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, Supplement, 60, 221-222, 2013, (M34=0,5).
136. Sajben-Nagy, E., Manczinger, L., Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Krisch, J., Vágvölgyi, Cs., Degradation of aniline phenol derivatives in soil by a crude *Ganoderma* laccase preparate, Book of abstracts of 4th Central European Forum for Microbiology, Keszthely, Hungary, October 16-18, 2013, (M34=0,5).
137. Sajben-Nagy, E., Manczinger, L., Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Krisch, J., Vágvölgyi, Cs., Degradation of some aniline and phenol derivatives by *Ganoderma* laccases, Book of Abstracts of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, p. 45, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013, (M34=0,5).

M51 Рад у водећем националном часопису категорије (2 поена)

изборни период

.....

138. Sajben-Nagy, E., Manczinger, L., Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Krisch, J., Vágvölgyi, Cs., Application of Laccases, produced by *Ganoderma* species, for the detoxification of some aniline and phenol derivatives, Review on Agriculture and Rural Development, Scientific Journal of University of Szeged, Faculty of Agriculture, 2 (1), 422-426, 2013. CD-ROM Supplement, (M51=2)

M52 Рад у националном часопису категорије (1,5 поена)

изборни период

-

139. Škrbić, B.D., Cvejanov, J., **Antić, I.**, Metode prevođenja prirodnog gasa u tečno stanje, Gas, 18 (1), 21-31, 2013, (M51=1,5)

M53 Рад у националном часопису категорије (1 поен)

изборни период

140. Rakić, D., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., (2023), Solid-phase extraction as promising sample preparation method for compound of emerging concerns analysis, Analecta Technica Szegedinensia, 17(4), 16-24 10.14232/analecta.2023.4.16-24
<https://www.analecta.hu/index.php/analecta/article/view/44887/43566>, (M53=1)

-

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (1 поен)

изборни период

141. Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Živančev J., Konvencionalni i napredni analitički pristupi pri određivanju prisustva organskih mikropolutanata u uzorcima iz životne sredine. Knjiga Radova, 11. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija" zajedno sa 1. Prolećnom školom unapređenih tretmana otpadnih voda - SmartWaterTwin, 1.-4. april, Novi Sad, 2024, Srbija, V-1 (6 страница), прилог 22, (M63=1).
142. Rakić, D., Šereš, Z., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Ispitivanje efikasnosti ekstrakcione metode za analizu zemljišta na prisustvo zagađujućih supstanci koje izazivaju zabrinutost. Knjiga Radova / 11. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija" zajedno sa 1. Prolećnom školom unapređenih tretmana otpadnih voda - SmartWaterTwin, Novi Sad, 01. - 04. 04., 2024, Novi Sad, Srbija, p:136-141, <https://zenodo.org/records/12077614> (M63=1).
143. Rakić, D., Šereš, Z., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Mikroplastika i nanoplastika u životnoj sredini i metode njihove karakterizacije. Knjiga Radova / 10. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija", Novi Sad, 30-31. mart 2023, p: 20-27.
https://fondacijadocentdrmilenaDalmacija.com/docs/2023/MD2023_Knjiga%20radova.pdf, (M63=0,625) (нормирано у односу на број аутора и тип публикације).
144. Petronijević, M., Panić, S., **Antić, I.**, Grba, N., Đurišić-Mladenović, N., Adsorpcija fenola iz vode primenom biougla sintetisanog iz otpadne drвне biomase: karakterizacija, tretman vode i ponovna upotreba, 73-78, Knjiga radova / 9. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine "Docent dr Milena Dalmacija", Novi Sad, 31.03-01.04.2022, p: 73-78, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13329294>, (M63=1).

-

145. Škrbić, B.D., Petrović-Gegić, A., Marinković, V., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Prisustvo policikličnih aromatičnih ugljovodonika i polihlorovanih bifenila u zemljištu i uličnoj prašini Novog Sada, Zbornik radova 10. Međunarodnog savetovanja Rizik i bezbedonosni inženjering, st. 533-542, Kopaonik, Srbija, 26-30. januar 2015, (M63=1).

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,5 поена)

изборни период

146. Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Šereš, Z., Pajin, B., Maravić, N., Vasić, V., Lukić, D., Šćiban, M., Panić, S., Petronijević, M., Crespo, J., Farre, M., Innovative Approaches in Monitoring and Removal of Contaminants of Emerging Concern from Water, 26th Congress of SCTM with international participation BOOK of ABSTRACTS 20–23 September 2023 Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia, p: 87-88, <https://sctm.mk/conferences/2023-26th-Congress-Book%20of%20Abstracts.pdf>, (M64=0,227), **(нормирано у односу на број аутора)**.
147. **Antić, I.**, Živančev, J., Rakić, D., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Development of a method based on solid-phase extraction and ultra-high performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry for simultaneous analysis of compounds of emerging concern in water matrices, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, Kladovo, 4.-7. jun, 2023, p: 33-34. прилог 22 (M64=0,5).
148. Vasić, V., Lukić, D., **Antić, I.**, Živančev, J., Šćiban, M., Đurišić-Mladenović, N., Rakić, D., Lourenço, A., Gominho, J., Adsorpcioni potencijal lignina izolovanog iz stabljike maline za uklanjanje emergentnih загађујућих супстанци из воде, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, Kladovo, 4.-7. jun, 2023, p: 59-60. прилог 22 (M64=0,357) **(нормирано у односу на број аутора)**
149. Petronijević, M., Panić, S., Vasić, V., Kukić, D., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Hidrougljevi dobijeni iz otpadne drvne biomase kao adsorbenti za uklanjanje aktivnih supstanci odabranih farmaceutika i pesticida iz vode, Knjiga izvoda - Book of Abstracts / 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023 - 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem2023 with international participation, Kladovo, 4-7. jun 2023, p: 63-64 прилог 22 (M64=0,5).
150. Lukić, D., Vasić, V., Živančev, J., Antić, I., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Šćiban, M., Preliminarna ispitivanja primene poljoprivrednog otpada kao biosorbenta za uklanjanje emergentnih загађујућих супстанци из воде, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, Kladovo, 4-7. jun 2023, p: 65-66. прилог 22 (M64=0,5).
-
151. Petronijević, M., Đurišić-Mladenović, N., Panić, S., **Antić, I.**, Kojić, P., Govedarica, D., Tomić, M., Characterization of waste-wood derived bio- and hydro-char. Proceedings of the 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, November 23-24, 2020, p: 125-125, http://www2.sci.uszeged.hu/isaep/index_htm_files/Proceedings_ISAEP_2020.pdf, (M64=0,5).
152. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Determination of compounds of emerging concerns in slightly acidic agricultural soil samples, Book of Abstracts of 17th Wellmann International Scientific Conference, Agricultural without Borders, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, Hodmezovasarhely, Hungary, 8 May, 2019, p: 99-40, https://acta.bibl.u-szeged.hu/84265/1/wellmann_abstracts_2019.pdf, (M64=0,5).
153. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N., Cvejanov, J., Vágvölgyi, Cs., Carcinogenic potency of 16 PAHs in arable soil samples from Hungary-Serbia border region, Book of Abstracts of 17th Wellmann International Scientific Conference, Agricultural without Borders, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, p.101-102, Hodmezovasarhely, Hungary, 8 May 2019, (M64=0,5).
154. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Emerging organic contaminants in vegetables grown on slightly acidic agricultural soil, 1st PLANTSVITA Workshop, Investigation of the quality of soils, Novi Sad, Serbia, 08-09 April 2019, (M64=0,5).
155. BŠkrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Buljovčić, M., Vágvölgyi, Cs., Health risk assessment of PAHs of agricultural workers in rural area, 1st PLANTSVITA Workshop, Investigation of the quality of soils, Novi Sad, Serbia, 08-09 April 2019, (M64=0,5).
156. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Panković, D., Occurrence of heavy elements in vegetables cultivated on slightly acidic soils of the Vojvodina

- Province, Book of Abstracts of 20th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, p.56-57, Arad, Romania, 7-8 September 2018, (M64=0,5).
157. Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Vágvölgyi, Cs., Heavy element concentrations in agricultural soil for organic food crop production, Book of Abstracts of 20th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, p.54-55, Arad, Romania, 7-8 September 2018, (M64=0,5).
158. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Đurišić-Mladenović, N., Buljovčić, M., Cvejanov, J., Contamination of food crops grown on flooded arable soil, COST Action ES 1308 Connectivity as a tool to understand water/soil/sediment pollution, Belgrade, Serbia, 4-6 December, 2017, (M64=0,5).
159. Živančev, J., **Antić, I.**, Škrbić, B.D., Overview of the mycotoxins presence and incidences of the high contamination of the food from the Serbian market, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.27, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M64=0,5).
160. Đurišić-Mladenović, N., Cvejanov, J., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Živančev, J., Škrbić, B.D., Emerging issues tackled at the laboratory for chemical contaminants and sustainable development at the Faculty of Technology Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.35, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016, (M64=0,5).
161. Škrbić, B.D., Cvejanov, J., Živančev, J., **Antić, I.**, Procena dnevne izloženosti srpske populacije mikotoksinima i teškim elementima, Knjiga izvoda Osmog naučno-stručnog skupa InterRegioSci 2015, st.12, Novi Sad, Srbija, 17. decembar 2015, (M64=0,5).
162. Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Marinković, V., Petrović-Gegić, A., Prisustvo policikličnih aromatičnih ugljovodonika, polihlorovanih bifenila i teških elemenata u zemljištu i uličnoj prašini Novog Sada i procena rizika, Knjiga izvoda Osmog naučno-stručnog skupa InterRegioSci 2015, st.13, Novi Sad, Srbija, 17. decembar 2015, (M64=0,5).
163. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Overview of the PT schemes on mycotoxin determination: CEFSEER achievements, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.18, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
164. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Occurrence of aflatoxin M1 in different types of milk from Serbia: Exposure assessment, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.19, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
165. BŠkrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Levels of aflatoxin M1 in selected Serbian white and hard cheese, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.20, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
166. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Determination of 11 mycotoxins in rice by ultra-high performance liquid chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.22, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
167. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Jovanović, G., Cvejanov, J., Farré, M., Daily intake of heavy elements by Spanish and Serbian infants through consumption of different baby food types, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.24, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
168. Ji, Y., Škrbić, B.D., **Antić, I.**, Živančev, J., Heavy elements and phthalate esters in rice collected from the Serbian and Chinese market: Concentrations and risk assessment, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.25, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
169. Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Tadić, Đ., An overview on “green” approaches in the targeted analysis, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.32, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).

170. Kadokami, K., Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Čelić, M., Nikolić, N., Method for multicomponent screening of the environmental samples, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.33, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
171. Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., **Antić, I.**, Marinković, V., Petrović-Gegić, A., Simultaneous preparation of the soil samples for the PAH and OCC analyses, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.34, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
172. Škrbić, B.D., Kadokami, K., **Antić, I.**, Tadić, Đ., Schlichtig, B., Kuch, B., Husemann, J., Perfluorinated compounds in surface and waste water, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.38-39, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
173. Škrbić, B.D., Ji, Y., **Antić, I.**, Buljovčić, M., Cvejanov, J., Marinković, V., Heavy elements in soil and street dust samples from Novi Sad, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.41-42, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015, (M64=0,5).
174. Škrbić, B.D., Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., **Antić, I.**, Prisustvo novo otkrivenih zagađujućih materija u životnoj sredini i namirnicama na domaćem tržištu, Knjiga izvoda Sedmog naučno-stručnog skupa InterRegioSci 2014, st.55, Novi Sad, Srbija, 8. maj 2014, (M64=0,5).
175. **Antić, I.**, Farre, M., Škrbić, B.D., Živančev, J., Određivanje sadržaja As, Cd i Pb u namirnicama sa španskog tržišta, Knjiga izvoda Prve konferencije mladih hemičara Srbije, st.13, Beograd, 19-20. oktobar, 2012, (M64=0,5).

M70 – Одбрањена докторска дисертација (6)

176. **I. Antić**, Procena kvaliteta vode i sedimenta rečnog sliva AP Vojvodine i rizika po zdravlje u odnosu na prisustvo regulisanih i novootkrivenih mikropolutanata, 12. mart 2021, prof. dr Biljana Škrbić, Hemijsko inženjerstvo, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/18114?show=full&locale-attribute=en> (M70=6)

M85 Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент (2 поена)

изборни период

-

177. Škrbić, B.D., Živančev, J., **Antić, I.**, Metoda za određivanje aflatoksina M1 u mekom i tvrdom siru, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu. Усвојено на Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарном научном одбор за пољопривреду и храну на 52. редовној седници, 23. априла 2015. године.*

*Техничко решење се не може категорисати према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025)

M94 Признати мали патент у Републици Србији (4 поена)

изборни период

178. Petronijević, M., Cvetanović Kljakić, A., Panić, S., Grba, N., **Antić, I.**, Živančev, J., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2025): Hidrofobni prirodni eutektički rastvarač pogodan za simultano uklanjanje organskih polutanata iz vode, registarski broj: 1845, broj i datum rešenja o priznanju prava: 2025/3465 od 30.04.2025., nosilac prava: Tehnološki fakultet Novi Sad, Bulevar cara Lazara 1, 21000 Novi Sad. <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/095937478/publication/RS1845U1?q=pn%3DRS1845U1> (M94=4).
179. Petronijević, M., Cvetanović Kljakić, A., Panić, S., Grba, N., **Antić, I.**, Živančev, J., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2025): Hidrofobni prirodni eutektički rastvarač pogodan za simultano uklanjanje pesticida, farmaceutika i perfluorovanih jedinjenja iz vode, registarski broj: 1846, broj

i datum rešenja o priznanju prava: 2025/3470 od 30.04.2025., nosilac prava: Tehnološki fakultet Novi Sad, Bulevar cara Lazara 1, 21000 Novi Sad. <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/095937470/publication/RS1846U1?q=pn%3DRS1846U1> (M94=4).



6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Подаци о научним резултатима др И. Антића остварени у оцењиваном периоду, уз нормирање у складу са правилником:

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	4(1)	48(42)
M21	8	7(2)	56(51,4)
M22	5	2(1)	10(7,8)
M23	3	2(1)	6(5,5)
M24	3	4(2)	12(9,8)
M31	3,5	1(0)	3,5 (3,5)
M33	1	4(1)	4(3,7)
M34	0,5	54(14)	27(25,4)
M53	1	1(0)	1(1)
M63	1	4(1)	4(3,6)
M64	0,5	5(2)	2,5(2,1)
M94	4	2(0)	8(8)
УКУПНО		90(26)	182(163,8)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	163,8
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	30	114,7
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108...	3	8

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу извршене анализе научноистраживачког рада др Игора Антића, као и увида у доступну документацију, Комисија једногласно закључује да кандидат у потпуности испуњава неопходне квалитативне и квантитативне услове према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник 80/2024 и 70/2025) за избор у звање **виши научни сарадник** у области Технолошко инжењерство, грана Заштита животне средине.

У погледу квантитативних критеријума, кандидат је у оцењиваном периоду остварио укупно **163,8 нормираних бодова** у односу на захтевани минимум 50 бодова, од тога **114,7 нормираних бодова у обавезној групи 1** у односу на захтевани минимум од 30 бодова, као и **8 бодова у обавезној групи 2** у односу на захтевани минимум од 3 бода.

У погледу квалитативних критеријума, кандидат је у оцењиваном периоду остварио више од минимално три услова са збирне листе А и Б, и то услов за **менторски рад, Хиршов индекс (15), цитираност (716 без аутоцитата), међународну сарадњу, предавање по позиву (осим на конференцијама), рецензирање научних резултата и остварени допринос развоју одговарајућег научног правца.**

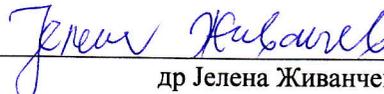
На основу разматрања пријаве кандидата, квалитета постигнутих научноистраживачких резултата и доприноса унапређењу релевантне научне области, а у складу са споменутиим Правилником о стицању истраживачких и научних звања, Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да упуту предлог Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор др Игора Антића у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** за научно поље Техничко-технолошке науке, научну област Технолошко инжењерство, грану науке Заштита животне средине и научну дисциплину Развој и примена инструменталних метода хемијске анализе загађујућих супстанци.

У Новом Саду, 13.02.2026.

Чланови Комисије:



др Наташа Ђуришић-Младеновић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, председник



др Јелена Живанчев, научни саветник,
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан



др Бојана Иконић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан



др Сања Панић, виши научни сарадник
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан



др Маја Турк Секулић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, члан