

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 699/3
16.10.21

Извештај комисије за избор др Гордане Јовановић у звање научни саветник

На седници Наставно-научног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду одржаној 9. октобра 2025. године именовани смо у комисију за избор др Гордане Јовановић у звање научни саветник.

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Гордана Јовановић (рођена Вуковић)
Година рођења: 1988.
Радни статус: запослена
Назив институције у којој је запослена: Институт за физику у Београду
Претходна запослења: Универзитет Сингидунум

Образовање

Основне академске студије: 2007.–2011. године, Хемијски факултет Универзитета у Београду
Одбрањен мастер или магистарски рад: 2012. године, Хемијски факултет Универзитета у Београду
Одбрањена докторска дисертација: 2015. године, Хемијски факултет Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник
Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Научни сарадник: 28.9.2016. године
Виши научни сарадник: 31.5.2021. године

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке
Грана науке у којој се тражи звање: хемија
Научна дисциплина у којој се тражи звање: примењена хемија
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: матични научни одбор за хемију

Стручна биографија

Гордана Јовановић (раније Вуковић) је рођена 16.11.1988. године у Цетињу, данас Република Црна Гора. Хемијски факултет Универзитета у Београду (смер Хемија животне средине) уписала је школске 2007/08 године. Дипломирала је 19.9.2011. године, са просечном оценом 9,26 и оценом 10 на завршном раду. Мастер студије је завршила на истом факултету 2012. године са просечном оценом 10. Докторске студије (2012.–2015. године) завршила је са просечном оценом 10, а докторску дисертацију „Биомониторинг загађености ваздуха градске средине суспендованим честицама, елементима у траговима и полицикличним ароматичним угљоводоникима коришћењем маховина *Sphagnum girgensohnii* Russow и *Hynum cupressiforme* Hedw.“ одбранила је на енглеском језику 28.9.2015. године. Постдокторско усавршавање похађала је у Институту за медицинска истраживања и медицину рада у Загребу, Република Хрватска.

Др Гордана Јовановић је од 1.3.2013. запослена у Институту за физику Универзитета у Београду, Институту од националног значаја за Републику Србију. Изабрана је у истраживача сарадника 18.3.2014., научног сарадника 28.9.2016. и вишег научног сарадника 31.5.2021. године.

Током школске 2017/2018. била је сарадник у настави на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на вежбама из предмета Хемодинамика загађујућих супстанци и Биоиндикатори.

Од 1.3.2020. до 27.3.2025. др Јовановић је, у звању вишег научног сарадника и ванредног професора на Универзитету Сингидунум, предавала на смеровима Животна средина и одрживи развој (предмети:

Одабрана поглавља физичке хемије, Аналитичке методе квалитета животне средине, Хемија животне средине) и Фармација (предмети: Физичка хемија и инструменталне методе, Аналитика лекова).

Кандидаткиња је руководила, учествује или је учествовала на 10 међународних и 13 националних пројеката.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад др Гордане Јовановић развија се у оквиру области примењене хемије, са нагласком на истраживање хемијских процеса у животној средини. Током оцењиваног периода, кандидаткиња је усмерила своја истраживања на интеграцију експерименталних, аналитичких и савремених метода анализе података ради бољег разумевања извора и хемодинамике загађујућих супстанци. Рад др Јовановић се одвија у три кључна истраживачка правца: биомониторинг загађујућих супстанци, проучавање хемодинамике и расподеле загађујућих супстанци у различитим сферама животне средине и примена вештачке интелигенције у анализи комплексних података.

Биомониторинг загађујућих супстанци: истраживања су усмерена на коришћење маховина, риба и мајчиног млека као биоиндикатора за процену загађености животне средине и праћење акумулације неорганских и органских загађујућих супстанци (органохлорни пестициди–ОСР, полихлоровани бифенили–РСВ, полициклични ароматични угљоводоници–РАН и елементи у траговима). Посебна пажња посвећена је испитивању фактора који утичу на степен и динамику биоакумулације загађујућих супстанци, као што су старост и физиолошко стање организма, карактеристике станишта и локални извори загађења. У истраживањима је развијен један број аналитичких метода за припрему и анализу узорака, што је омогућило високу осетљивост и поузданост мерења. Ова истраживања доприносе бољем разумевању трансфера дуготрајних органских загађујућих супстанци кроз трофичке ланце, као и тачнијој процени ризика по здравље људи и екосистема.

Хемодинамика и расподела загађујућих супстанци у животној средини са посебним освртом на ваздух: истраживања обухватају испитивање процеса који одређују концентрације и расподелу загађујућих супстанци у различитим медијумима животне средине–ваздуху, води, кишници и земљишту. У радовима кандидаткиње су анализирани утицаји климатских и метеоролошких услова, физичко-хемијских трансформација, топографије, као и друштвених активности на динамику концентрација неорганских оксида, суспендованих честица, лако испарљивих органских једињења и полицикличних ароматичних угљоводоника. Прикупљање података вршено је кроз експерименталне кампање и коришћењем јавнодоступних база, док су за интерпретацију коришћене напредне статистичке анализе. Овим истраживањима показано је да је променљивост концентрација загађујућих супстанци последица сложене интеракције природних и антропогених фактора, што наглашава потребу за интегративним приступом у процени квалитета животне средине.

Примена и валидација вештачке интелигенције у проучавању загађења животне средине: истраживања су заснована на примени вештачке интелигенције у анализи комплексних података. У оквиру пројеката Фонда за науку Републике Србије („ATLAS“, „crAIRsis“), др Јовановић са истраживачким тимом развија концепт образаца животне средине који интегрише природне и антропогене утицаје одговорне за динамику загађења. За интерпретацију резултата примењују се алгоритми машинског учења, ансамбли стабала одлучивања, као и методе објашњиве вештачке интелигенције (SHAP, SAGE). Као илустративан пример, посебно се истичу радови у којима су анализирани услови животне средине и фактори који одређују концентрације и динамику суспендованих честица, бензо[а]пирена–В[а]Р и бензена приликом различитих сценарија (нпр. пандемија COVID-19) у ваздуху. Ова истраживања представљају значајан корак ка интеграцији науке о животној средини и вештачке интелигенције.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као пет најзначајних научних резултата објављених након стицања звања виши научни сарадник, издавају се следећи радови у којима је др Јовановић водећи аутор:

1. **Jovanović, G.,** Bezdan, T., Herceg Romanić, S., Matek Sarić, M., Biošić, M., Mendaš, G., Stojić, A., Perišić, M. Application of the ai-based framework for analyzing the dynamics of persistent organic pollutants (POPs) in human breast milk. *Toxics* 13, 631 (2025).

DOI: doi.org/10.3390/toxics13080631 (M21)

IF: 4,1 за 2024; 127/374

2. Mendaš, G., Jakovljević, I., Herceg Romanić, S., Fingler, S., **Jovanović, G.**, Matek Sarić, M., Pehnec, G., Popović, A., Stanković, D. Presence of polycyclic aromatic hydrocarbons and persistent organochlorine pollutants in human milk: Evaluating their levels, association with total antioxidant capacity, and risk assessment. *Science of the Total Environment* 931, 172911 (2024).

DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172911 (M21a)

IF: 9,8 за 2022; 26/334

3. **Jovanović, G.**, Perišić, M., Bačanić, N., Živković, M., Stanišić, S., Štumberger, I., Alimpić, F., Stojić, A. Potential of coupling metaheuristics-optimized-XGBoost and shap in revealing PAHs environmental fate. *Toxics* 11, 394 (2023).

DOI: doi.org/10.3390/toxics11040394 (M21)

IF: 4,6 за 2022; 127/374

4. Herceg Romanić, S., Jaćimović, N., Mendaš, G., Fingler, S., Stipišević, S., Jakšić, G., Popović, A., **Jovanović, G.** Bedload sediment transport model for revealing the multi year trend of polychlorinated biphenyl contamination in the river sediment (Kupa, Croatia). *Environmental Geochemistry and Health* 45, 8473–8487 (2023).

DOI: doi.org/10.1007/s10653-023-01733-2 (M21)

IF: 4,898 за 2021; 92/279

5. Herceg Romanić, S., **Jovanović, G.**, Mustać, B., Stojanović-Dinović, S., Stojić, A., Čadež, T., Popović, A. Fatty acids, persistent organic pollutants, and trace elements in small pelagic fish from the eastern Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin* 170, 112654 (2021).

DOI: doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112654 (M21a)

IF: 7,001 за 2021; 2/113

У првом раду је примењен интегрисани концепт заснован на алгоритмима вештачке интелигенције за анализу концентрација органских једињења (PCB и OCP) у мајчином млеку. Концепт укључује примену метода машинског учења (*machine learning*–ML), као и метода за оптимизацију модела ML (*explainable artificial intelligence*–XAI). Циљ истраживања је био да се унапреди разумевање веза између концентрација и динамике PCB-170 са другим дуготрајним органским загађујућим супстанцама у мајчином млеку. Резултати су показали да су PCB-138, PCB-153, PCB-180 и *p,p'*-DDE најважнији предиктори PCB-170, док су узраст мајки и други фактори имали занемарљив утицај на расподелу PCB-170. Анализа интеракција применом XAI методе као што је SHAP (*Shapley Additive exPlanations*) указала је на присуство адитивних/синергијских ефеката конгенера са већим бројем хлорових атома када су они присутни у нижим концентрацијама док се при вишим концентрацијама ових једињења уочавају компетитивни механизми. Др Јовановић је имала кључну улогу у концептуализацији истраживања, анализи података и писању рукописа. Њен посебан допринос је интеграција и валидација метода вештачке интелигенције у анализи података биомониторинга, што је омогућило идентификацију сложених образаца интеракција загађујућих супстанци у мајчином млеку, који су уобичајно били изван домета анализа стандардних статистичких метода.

Други рад представља прво истраживање нивоа PАН у узорцима хуманог млека у Хрватској које је и једно од ретких истраживања овог типа на светском нивоу. Уз упоредну анализу PCB и OCP у млеку, циљ истраживања је био да се испита веза између концентрација органских загађујућих супстанци и тоталног антиоксидативног капацитета, као и да се идентификују потенцијални извори загађења којима су мајке биле изложене. Резултати показују да су нивои PCB и OCP у испитиваним узорцима релативно ниски у односу на светске податке, док су PАН присутни у вишим концентрацијама, а саобраћај се може сматрати њиховим главним извором. Процењени карциногени ризик услед изложености PАН путем млека указује на могући негативан утицај на здравље одојчади, уз неопходну дозу опреза због ограниченог броја узорака. Уочена је негативна повезаност између концентрација органских једињења и антиоксидативног капацитета. Кандидаткиња је имала кључну улогу у осмишљавању студије, надгледању истраживачког процеса, као и у писању и уређивању рукописа.

Трећи горе наведени рад истражује факторе који утичу на динамику B[a]P, једињења које се сматра индикатором изложености карциногеним PАН у ваздуху. За анализу су коришћене дневне концентрације PM₁₀, њихових компоненти (Pb, As, Cd, Ni, B[a]P) и неорганских гасова (NO, NO₂, NO_x, SO₂) које су прикупљене током двогодишњег периода. Метеоролошки подаци добијени су из *Global Data Assimilation System* (GDAS1). Подаци су анализирани коришћењем алгоритама вештачке интелигенције односно помоћу XGBoost модела који је оптимизован метахеуристичким алгоритмом, а резултати су

интерпретирани XAI методом SHAP. Резултати упућују на то да су главни фактори који утичу на концентрације B[a]P у ваздуху температура на површини тла, као и његова повезаност са As, PM₁₀ и NO_x. Однос између концентрација честица и органских и неорганских загађујућих супстанци може се повезати са интензивним сагоревањем фосилних горива. Студија потврђује да примењена методологија AI моделовања омогућава детаљније разумевање сложених фактора који одређују судбину загађујућих супстанци у ваздуху. Госпођа Јовановић је имала водећу улогу у припреми података за анализу, интерпретацији резултата и изради рукописа.

У четвртном раду је приказана примена модела транспорта седимента на примеру реке Купе (Хрватска), у циљу процене вишегодишње динамике концентрација РСВ у речним наносима. Као део речног система који повезује Словенију и Хрватску. Загађење РСВ потиче од одлагања индустријског отпада у околине реке Крупе (Словенија), притоке Купе, током периода од 1962. до 1985. године, што је довело до тога да се Крупица сврстава међу најзагађеније реке у Европи. Моделовање мобилизације седимената заснивало се на процени смицајног напона речног корита и његовог односа према критичним вредностима смицајног напона, уз разликовање кохезивних и некохезивних седимената у погледу њихове отпорности на ерозију и начина транспорта. У недостатку директних мерења, у овој студији је капацитет транспорта наноса израчунат под претпоставком ерозионе равнотеже. Резултати модела и мерења РСВ у седименту показују да је у горњем току Купе акумулација РСВ већа, док се у доњем току очекују спорије промене концентрација, условљене углавном великим проточним догађајима. Мерења упућују и на потребу за даљим систематичним праћењем загађења седимента и биоте. Др Јовановић је интерпретирала резултате истраживања и учествовала у припреми рукописа.

У петом раду анализиран је састав масних киселина, садржај 24 РСВ и ОСР, и 16 елемената у траговима у пелагичним врстама морских риба (сардина, инђун, шарун, скуша) уловљеним у источном Медитерану током трогодишњег периода. Примена алгорита Кохонен самоорганизујућих мапа (*Kohonen Self-Organizing Map*) указала је на сличности и разлике у акумулацији органских и неорганских једињења у ткивима различитих врста. Такође, помоћу *Unmix* модела идентификовано је пет профила извора загађујућих супстанци, повезаних са исхраном испитиваних риба и утицајима из околних делова животне средине. Поређење са токсиколошким параметрима указује да испитиване врсте представљају безбедну храну за људску употребу и истовремено значајан нутритивни извор корисних масних киселина. Истраживање пружа драгоцене податке за будуће еколошке процене Медитерана као важног риболовног подручја. Кандидаткиња је дала значајан допринос у концептуализацији, методологији, валидацији, изради и уређивању рукописа, као и у супервизији истраживања.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима из базе *ISI Web of Science* на дан 10.8.2025. године, радови кандидаткиње су укупно цитирани 805 пута, од чега је 709 цитата без аутоцитата, а Хиршов индекс износи 17. У бази *Scopus* је на дан 10.8.2025. године евидентирано 993 цитата, (897 без аутоцитата), док је Хиршов индекс 19 (Прилог 1).

4.2. Међународна научна сарадња

Током једногодишњег (1.6.2017.–1.6.2018. године) постдокторског усавршавања (Прилог 2), др Гордана Јовановић је остварила сарадњу са истраживачким тимовима из Јединице за биокемију и органску аналитичку кимију Института за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Република Хрватска (руководилац: др Сњежана Херцег Романић); Одјела за здравствене студије и Одјела за екологију, агрономију и аквакултуру Свеучилишта у Задру, Република Хрватска. Након ове сарадње, др Гордана Јовановић је у Институту за физику у Београду увела проучавање порекла и утицаја дуготрајних органохлорних загађујућих супстанци и њихових интеракција у биомониторима (биљкама, морским и језерским рибама, мајчином млеку). Испитивања су обухватала развијање и оптимизацију аналитичких метода за хемијску анализу РСВ и ОСР у биомониторима, као и обраду добијених података применом напредних статистичких метода и вештачке интелигенције имплементиране кроз методе машинског учења. Резултати наведених испитивања су објављени у часописима категорије M21a+ (2 рада), M21a (1 рад) и M21 (2 рада).

Сарадњу са истраживачима из наведених институција кандидаткиња је наставила и након завршетка постдокторског усавршавања, кроз реализацију заједничких пројеката и истраживачких активности. У периоду од 2019. до 2022. године, кандидаткиња је руководила пројектом билатералне сарадње између

Републике Србије и Републике Хрватске број 337-00-205/2019-09/22 под називом „Дуготрајна оргонохлорна једињења у мајчином млеку и њихов утицај на примарна оштећења ДНК у људским ћелијама“ (Прилог 3). Такође, др Јовановић је била главни истраживач у оквиру примене напредних статистичких метода за анализу података на пројектима „Анализа органских загађивала у биолошким суставима и околишу“ (хрватско институцијско финансирање знанствене дјелатности, 2021.–2024. године) и „Постојана органска загађивала–процјена утјецаја на околиш и стабилност генетичког материјала човјека“ (хрватско институцијско финансирање знанствене дјелатности, 2018.–2021. године). Тренутно, кандидаткиња је сарадник у оквиру два радна пакета („Истраживање воденог екосустава“ и „Хумани биомониторинг“) на пројекту „Онечишћење околиша и људско здравље: физикално-хемијска анализа, токсичност и модели стројног учења“, финансираног из средстава Европске уније–*NextGenerationEU* у трајању од 1. јануара 2024. до 31. децембра 2027. године (Прилог 2). До сада, током наведених пројеката, публиковано је 12 научних публикација (M13–2, M14–2, M21a–5, M21–4, и M22–1).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Као што је већ наведено, у периоду од 2019. до 2022. године, др Гордана Јовановић је била руководица пројекта билатералне сарадње (категорија VI, члан 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања, Службени гласник РС, број 80 од 4. октобра 2024. године) године између Републике Србије и Републике Хрватске број 337-00-205/2019-09/22 под називом „Дуготрајна оргонохлорна једињења у мајчином млеку и њихов утицај на примарна оштећења ДНК у људским ћелијама“ (Прилог 3).

Од 2016. до 2019. године, др Јовановић је руководила потпројектним задатком (категорија VI, члан 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања, Службени гласник РС, број 80 од 4. октобра 2024. године) у вези са истраживањима биоакумулације органских загађујућих супстанци. Ова испитивања су спроведена у оквиру активности на националном пројекту ИИИ 43007 „Истраживање климатских промена и њихових утицаја на животну средину“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС (Прилог 3).

Током 2018. године, др Јовановић је била координатор пројекта „Студија изводљивости имплементације националне мреже за континуирано и интегрално испитивање хемијских параметара из домена заштите животне средине“ финансираног од стране Зеленог фонда Министарства заштите животне средине Републике Србије. Пројекат је реализован у сарадњи са истраживачима Електротехничког факултета Универзитета у Београду (Прилог 3).

Др Јовановић је учествовала/руководила активностима на следећим међународним и националним пројектима:

Међународни пројекти

1. 2024–2027. „Онечишћење околиша и људско здравље: физикално-хемијска анализа, токсичност и модели стројног учења“, *EnvironPollutHealth, NextGenerationEU*, пројекат бр. 533-03-23-0006;
2. 2022–2026. „*T0P-AGRI-Network: Towards zero Pesticide AGRiculture: European Network for sustainability*“, *COST Action CA21134*;
3. 2023–2024. „Биорасположивост токсичних оргонохлорних пестицида и елемената у траговима у пољопривредним срединама у Француској и Србији: допринос најсавременијим *in vitro* методама и процена ризика по здравље људи“, пројекат бр. 337-00-93/2023-05/10, билателарна сарадња између Републике Србије и Француске;
4. 2021–2024. „Анализа органских загађивала у биолошким суставима и околишу“, Програмско институцијско финансирање знанствене делатност, Република Хрватска;
5. 2019–2022. „Дуготрајна оргонохлорна једињења у мајчином млеку и њихов утицај на ниво примарних оштећења ДНК у људским ћелијама“, пројекат бр. 337-00-205/2019-09/22, билателарна сарадња између Републике Србије и Републике Хрватске (руководилац);
6. 2017. GEO-CRADLE „*Coordinating and integrating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS*“, пројекат бр. 690133, EU Framework Programme Horizon 2020;
7. 2017–2018. „Органска загађивала у околишу–маркери и биомаркери токсичности“, пројекат бр. 8336, Хрватска заклада за знаност;
8. 2015–2018. „*Mosses as biomonitors of air pollution: 2015/2016 survey on heavy metals, nitrogen and POPs in Europe and beyond, The International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops*“, *ICP Vegetation*;

9. 2015. *COST Action FP1204 "GreenInUrbs", EU Framework Programme Horizon 2020*;
10. 2013–2016. „*Atmospheric deposition study in street canyon of Belgrade and Moscow*“, билатерална сарадња Обједињеног института за нуклеарна истраживања у Дубни (Русија) и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;

Национални пројекти

1. 2024–2027. crAIRsis, „*Characterizing crises-caused air pollution alternations using an artificial intelligence-based framework*“, пројекат бр. 7373, Фонд за науку Републике Србије, Програм ПРИЗМА;
2. 2020–2022. ATLAS, „*Artificial Intelligence Theoretical Foundations for Advanced Spatio-Temporal Modelling of Data and Processes*“, пројекат бр. 6524105, Фонд за науку Републике Србије, Програм за развој пројеката у области вештачке интелигенције;
3. 2018. „Мапирање извора токсичних, мутагених и канцерогених испарљивих органских једињења на територији Града Београда“, пројекат бр. 92, 401-00-698/2018-05, Зелени фонд, Министарство заштите животне средине Републике Србије;
4. 2018. „Студија изводљивости имплементације националне мреже за континуално и аутоматизовано праћење значајних параметара из домена заштите животне средине“, пројекат бр. 14, 401-00-698/2018-05, Зелени фонд, Министарство заштите животне средине Републике Србије—руководилац тима из Института за физику у Београду;
5. 2018. „Временске варијације и просторне карактеристике присуства испарљивих органских једињења и атмосферских честица у широј зони Београда—Реализација кампање фиксног и мобилног прикупљања података током грејне сезоне са аналитичким инструментима минутне резолуције“, пројекат бр. 96, 401-00-698/2018-05, Зелени фонд, Министарство заштите животне средине Републике Србије;
6. 2011–2019. „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање“, пројекат број III 43007, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
7. 2014. „Биомониторинг тешких метала у ваздуху дуж главних саобраћајница града Београда“, пројекат подржан од стране компаније НИС и локалне самоуправе Града Београда;
8. 2013. „Активни биомониторинг тешких метала и других елемената у ваздуху града Београда коришћењем врећица са маховином (*moss bag technique*)“, пројекат подржан од стране Секретаријата за заштиту животне средине Града Београда.

Апликативни пројекти

1. 2024. „План квалитета ваздуха у агломерацији Нови Пазар“, Секретаријат за заштиту животне средине Града Новог Пазара;
2. 2023. „План квалитета ваздуха у агломерацији Зрењанин“, Секретаријат за заштиту животне средине Града Зрењанина;
3. 2022. „План квалитета ваздуха у агломерацији Панчево“, Секретаријат за заштиту животне средине Града Панчева—руководилац тима из Института за физику у Београду;
4. 2021. „План квалитета ваздуха у агломерацији Нови Сад“, Секретаријат за заштиту животне средине Града Новог Сада;
5. 2020. „План квалитета ваздуха у агломерацији Београд“, Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда.

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Пре претходног избора у звање, др Јовановић је одржала следећа предавања по позиву (Прилог 4):

- „*Understanding environmental pollution: Conventional and forthcoming data science approaches*“, 2020. *Bio-integrated design programme, The Bartlett School of Architecture, University College London, United Kingdom*;
- „Активни биомониторинг квалитета ваздуха у градској средини употребом маховина“, 2017. Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Република Хрватска.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Гордана Јовановић је рецензирала радове у следећим међународним часописима (Прилог 5):

- *Applied Geochemistry*, ISSN: 1872-9134 (1 рад 2021. године);
- *Atmosphere*, ISSN: 2073-4433, M22 (2 рада 2021. године);
- *Atmospheric Environment*, ISSN: 1352-2310, M21 (2 рада 2023. године);
- *Atmospheric Environment*, ISSN: 0004-6981, M21 (2 рада 2021. године);
- *Building and Environment*, ISSN: 0360-1323, M21a (1 рад 2024. године);
- *Building and Environment*, ISSN: 1873-684X, M21a (1 рад 2022. године);
- *Ecological Indicators*, ISSN: 1872-7034, M21 (1 рад 2021. године);
- *Environment, Development and Sustainability*, ISSN: 1573-2975, M21 (1 рад 2022. године);
- *Environmental Geochemistry and Health*, ISSN: 0269-4042, M21 (2 рада 2022. године);
- *Environmental Pollution*, ISSN: 0269-7491, M21a (1 рад 2025. године);
- *Environmental Research*, ISSN: 0013-9351, M21a+ (10 радова 2025. године и 14 радова 2024. године);
- *Environmental Science and Technology*, ISSN: 1520-5851, M21a (1 рад 2023. године и 1 рад 2022. године);
- *Environmental Science and Pollution Research*, ISSN: 1614-7499, M21 (1 рад 2022. године);
- *Food Chemistry*, ISSN: 0308-8146, M21a+ (3 рада 2025. године);
- *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, ISSN: 1438-4639, M21a (2 рада 2024. године и 1 рад 2023. године);
- *Journal of Hazardous Materials*, ISSN: 0304-3894, M21a+ (1 рад 2025. године);
- *Marine Pollution Bulletin*, ISSN: 0025-326X, M21a+ (1 рад 2024. године); и
- *Science of the Total Environment*, ISSN: 0048-9697, M21 (2 рада 2024. године и 2 рада 2023. године).

Кандидаткиња је била члан научног одбора конференције *International scientific conference on information technology, computer science, and data science (Sinteza)* 2021., 2022., 2023., 2024. и 2025. године (Прилог 5). Такође, др Јовановић је била члан организационог одбора конференције под називом „3rd Conference of the International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution (IABEP)“ 2025. године (Прилог 5).

4.7. Образовање научних кадрова

Током 2019. године, др Јовановић је учествовала у акредитацији студијског програма Животна средина и одрживи развој Универзитета Сингидунум у Београду. Од 1.3.2020. до 27.3.2025. је, у звању вишег научног сарадника и ванредног професора на Универзитету Сингидунум, држала предавања и вежбе на предметима: Хемија животне средине, Одабрана поглавља физичке хемије и Аналитичке методе квалитета животне средине на смеру Животна средина и одрживи развој, и на предметима Физичка хемија и инструменталне методе и Аналитика лекова на смеру Фармација (Прилог 6).

Др Гордана Јовановић је коаутор уџбеника за практичну и теоријску наставу из уже научне области Хемија животне средине који су категорисани као истакнута монографија националног значаја и универзитетски уџбеник (Прилог 6):

1. Perišić, M., **Jovanović, G.**, Stojić, A. 2024. Kompleksnost životne sredine integralni pristup razumevanju fenomena, Singidunum University, Belgrade, ISBN: 978-86-7912-826-3. (M41)

<https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/44592-kompleksnost-zivotne-sredine-integralni-pristup-razumevanju-fenomena>

2. Rikalović, M., **Jovanović, G.**, Jelić, I. 2023. Hemija životne sredine, Univerzitet Singidunum, ISBN: 978-86-7912-797-6. (универзитетски уџбеник)

<https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/44403-hemija-zivotne-sredine>

Била је коментор у изради 6 мастер радова (Прилог 6):

- Ивана Вуловић, 2022. година, „Одређивање полихлорованих бифенила и масних киселина у рибама из Јадранског мора и процена ризика по здравље људи“, Хемијски факултет Универзитета у Београду;

- Игор Дучић, 2022. година, „Анализа сличности акумулације оргохлорних пестицида и полихлорованих бифенила у јестивим морским рибама применом метода класификације“, Животна средина и одрживи развој, Универзитет Сингидунум;

- Ђурђа Димитријевић, 2022. година, „Масне киселине и потенцијално токсични елементи у рибама из Јадранског мора“, Хемијски факултет Универзитета у Београду;
- Кристина Радусин, 2021. година, „Процена ризика по људско здравље са освртом на корелације између одабраних органохлорних пестицида и масних киселина у пелагичким врстама риба Јадранског мора“, Хемијски факултет Универзитета у Београду;
- Драгана Самарџић, 2021. година, „Пестициди и полихлоровани бифенили у мајчином млеку“, Хемијски факултет Универзитета у Београду;
- Јована Антоновић, 2021. година, „Поређење биомонитора (маховина) и вештачког материјала (целулозни сунђер) за усвајање потенцијално токсичних елемената из ваздуха градске и пољопривредне средине“, Хемијски факултет Универзитета у Београду.

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТКИЊЕ

Резултати остварени након избора у звање виши научни сарадник

Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13) $3 \times 5 = 15$ бодова

1. Jovanović, G., Matek Sarić, M., Herceg Romanić, S., Stanišić, S., Mitrović Dankulov, M., Popović, A., Perišić, M. 2021. Patterns of PCB-138 Occurrence in the Breast Milk of Primiparae and Multiparae Using SHapley Additive exPlanations Analysis, In: Artificial Intelligence: Theory and Applications, Editor: Endre Pap, Studies in Computational Intelligence, Springer, Cham, pp. 191–206, ISBN: 978-3-030-72711-6.
2. Stojić, A., Mustać, B., Jovanović, G., Đinović Stojanović, J., Perišić, M., Stanišić, S., Herceg Romanić, S. 2021. Patterns of PCB-138 bioaccumulation in small pelagic fish from the eastern Mediterranean sea using explainable machine learning prediction, In: Artificial Intelligence: Theory and Applications, Editor: Endre Pap, Studies in Computational Intelligence, Springer, Cham, pp. 175–189, ISBN: 978-3-030-72711-6.
3. Stanišić, S., Perišić, M., Jovanović, G., Maletić, D., Vudragović, D., Vranić, A., Stojić, A. 2021. What information on volatile organic compounds can be obtained from the data of a single measurement site through the use of artificial intelligence? In: Artificial Intelligence: Theory and Applications, Editor: Endre Pap, Studies in Computational Intelligence, Springer, Cham, pp. 207–225, ISBN: 978-3-030-72711-6.

Монографска студија/поглавље монографији M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14) $3 \times 3 = 9$ бодова

1. Jovanović, G., Aničić Urošević, M., Herceg Romanić, S., Mendaš, G., Janković, M., Popović, A. 2022. Moss Biomonitoring of Organic Pollutants: Up-to-Date Achievements, Needs and Potentials, In: Advances in Environmental Research, Editor: Justin A. Daniels, Nova Science Publisher, NY, USA, pp. 1–22, ISBN: 978-1-68507-931-4.
2. Jovanović, G., Perišić, M., Stanišić, S., Stojić, A. 2022. Explaining xylene wet deposition using artificial intelligence. In: Horizons in World Physics, Nova Science Publisher, NY, USA, pp. 117–149, ISBN: 978-1-68507-549-1.
3. Stanišić, S., Jovanović, G., Perišić, M., Herceg Romanić, S., Stojić, A. 2022. Explaining the environmental fate of PAHs in indoor and outdoor environments by the use of artificial intelligence, In: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Sources, Exposure and Health Effects, Nova Science Publisher, NY, USA, pp. 13–48, ISBN: 978-1-68507-685-6.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a 5 ($2 \times 12 + 2 \times 10 + 1 \times 8,57 = 52,57$ бодова)

1. Mendaš, G., Jakovljević, I., Herceg Romanić, S., Fingler, S., Jovanović, G., Matek Sarić, M., Pehnec, G., Popović, A., Stanković, D. Presence of polycyclic aromatic hydrocarbons and persistent organochlorine pollutants in human milk: Evaluating their levels, association with total antioxidant capacity, and risk assessment. Science of the Total Environment 931, 172911 (2024).

DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172911

IF: 9,8 за 2022; 26/334

М нормирано: 8,57

2. Bačanin, N., Perišić, M., **Jovanović, G.**, Damaševićius, R., Stanišić, S., Simić, V., Živković, M., Stojić, A. 2024. The explainable potential of coupling hybridized metaheuristics, XGBoost, and SHAP in revealing toluene behavior in the atmosphere. *Science of the Total Environment* 929, 172195 (2024).

DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172195

IF: 9,8 за 2022; 26/334

М нормирано: 10

3. Stojić, A., **Jovanović, G.**, Stanišić, S., Herceg Romanić, S., Šoštarić, A., Udovičić, V., Perišić, M., Milićević, T. The PM_{2.5}-bound polycyclic aromatic hydrocarbon behavior in indoor and outdoor environments, part II: Explainable prediction of benzo[a] pyrene levels. *Chemosphere* 289, 133154 (2022).

DOI: doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133154

IF: 8,943 за 2021; 33/279

М нормирано: 10

4. Milićević, T., Herceg Romanić, S., Popović, A., Mustać, B., Đinović-Stojanović, J., **Jovanović, G.**, Relić, D. 2022. Human health risks and benefits assessment based on OCPs, PCBs, toxic elements and fatty acids in the pelagic fish species from the Adriatic Sea. *Chemosphere* 287, 132068 (2022).

DOI: doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132068

IF: 8,943 за 2021; 33/279

М нормирано: 12

5. Herceg Romanić, S., **Jovanović, G.**, Mustać, B., Stojanović-Đinović, S., Stojić, A., Čadež, T., Popović, A. Fatty acids, persistent organic pollutants, and trace elements in small pelagic fish from the eastern Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin* 170, 112654 (2021).

DOI: doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112654

IF: 7,001 за 2021; 2/113

М нормирано: 12

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 5 ($1 \times 8 + 3 \times 6,67 + 1 \times 5,71 = 33,72$ бодова)

1. **Jovanović, G.**, Bezdan, T., Herceg Romanić, S., Matek Sarić, M., Biošić, M., Mendaš, G., Stojić, A., Perišić, M. Application of the AI-based framework for analyzing the dynamics of persistent organic pollutants (POPs) in human breast milk. *Toxics* 13, 631 (2025).

DOI: doi.org/10.3390/toxics13080631

IF: 4,1 за 2024; 127/374

М нормирано: 6,67

2. Dučić, I., Herceg Romanić, S., Mustać, B., Mendaš, G., Đinović-Stojanović, J., Popović, A., **Jovanović, G.**, 2024. Efficiency of clustering methods and self-organizing maps of Adriatic sardines and anchovies regarding organochlorine and fatty acid burden. *Environmental Science and Pollution Research* 31, 30509–30518 (2024).

DOI: doi.org/10.1007/s11356-024-33235-8

IF: 5,8 за 2022; 72/334

М нормирано: 8

3. **Jovanović, G.**, Perišić, M., Bačanin, N., Živković, M., Stanišić, S., Štumberger, I., Alimpić, F., Stojić, A. Potential of coupling metaheuristics-optimized-XGBoost and SHAP in revealing PAHs environmental fate. *Toxics* 11, 394 (2023).

DOI: doi.org/10.3390/toxics11040394

IF: 4,6 за 2022; 127/374

М нормирано: 6,67

4. Herceg Romanić, S., Jaćimović, N., Mendaš, G., Fingler, S., Stipišević, S., Jakšić, G., Popović, A., **Jovanović, G.** Bedload sediment transport model for revealing the multi year trend of polychlorinated biphenyl

contamination in the river sediment (Kupa, Croatia). *Environmental Geochemistry and Health* 45, 8473–8487 (2023).

DOI: doi.org/10.1007/s10653-023-01733-2

IF: 4,898 за 2021; 92/279

М нормирано: 6,67

5. Herceg Romanić, S., Milićević, T., **Jovanović, G.**, Matek Sarić, M., Mendaš, G., Fingler, S., Jakšić, G., Popović, A., Relić, D. 2023. Persistent organic pollutants in Croatian breast milk: An overview of pollutant levels and infant health risk assessment from 1976 to the present. *Food and Chemical Toxicology* 179, 113990.

DOI: doi.org/10.1016/j.fct.2023.113990

IF: 5,572 за 2021; 15/94

М нормирано: 5,71

Рад у међународном часопису категорије M22 4 ($4 \times 5 = 20$ бодова)

1. Radić, N., Perišić, M., **Jovanović, G.**, Bezdan, T., Stanišić, S., Stanić, N., Stojić, A. An AI-based framework for characterizing the atmospheric fate of air pollutants within diverse environmental settings. *Atmosphere* 16, 231–243 (2025).

DOI: [10.3390/atmos16020231](https://doi.org/10.3390/atmos16020231)

IF: 2,9 за 2021; 63/110

М нормирано: 5

2. **Jovanović, G.**, Perišić M., Bezdan T., Stanišić S., Radusin K., Popović A., Stojić A. The PM_{2.5}-bound polycyclic aromatic hydrocarbon behavior in indoor and outdoor environments, part III: Role of environmental settings in elevating indoor concentrations of benzo(a)pyrene. *Atmosphere* 15, 12 (2024).

DOI: doi.org/10.3390/atmos15121520

IF: 2,9 за 2021; 63/110

М нормирано: 5

3. Herceg Romanić, S., Mendaš, G., Fingler, S., Drevenkar, V., Mustać, B., **Jovanović, G.** 2024. Polychlorinated biphenyls in mussels, small pelagic fish, tuna, turtles, and dolphins from the Croatian Adriatic Sea waters: an overview of the last two decades of monitoring. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 75, 15–23 (2024).

DOI: doi.org/10.2478/aiht-2024-75-3814

IF: 2,9 за 2021; 63/110

М нормирано: 5

4. Jovanović, L., **Jovanović, G.**, Perišić, M., Alimpić, F., Stanišić, S., Bačanin, N., Živković, M., Stojić, A. The explainable potential of coupling metaheuristics-optimized-XGBoost and SHAP in revealing VOCs' environmental fate. *Atmosphere*, 14, 109, 1–27 (2023).

DOI: doi.org/10.3390/atmos14010109

IF: 2,9 за 2021; 63/110

М нормирано: 5

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 8 ($8 \times 1 = 8$ бодова)

1. Bezdan T., **Jovanović, G.**, Stojić, A., Herceg Romanić, S., Perišić, M. Application of the crAIRsis AI-based framework for the analysis of PCB-170 in human breast milk (oral presentation). *Sinteza, International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science*, May 9, 2025, Novi Sad, Serbia, pp. 221–227 (2025), ISBN 978-86-7912-841-6.

2. Bezdan T., Perišić, M., **Jovanović, G.**, Bačanin Džakula, N., Stojić A. Artificial intelligence-based framework for analyzing crises-caused air pollution (oral presentation). *Sinteza, International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science*, May 16, 2024, Belgrade, Serbia, pp. 281–287 (2024), ISBN: 978-86-7912-821-8.

3. **Jovanović, G.**, Perišić, M., Stanišić, S., Bačanin Džakula, N., Stojić, A., Revealing toluene behaviour in the atmosphere based on coupling of metaheuristics, XGBoost, and SHAP (oral presentation), *Sinteza*,

International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science, Belgrade, Serbia, pp. 17–22 (2023), ISBN: 978-86-7912-802-7.

4. **Jovanović, G.**, Stanišić, S., Perišić, M., Stojić, A. Structural characteristics of particulate matter time series observed in an urban environment (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, June 25th, Belgrade, Serbia, pp. 98–101 (2021), ISBN: 978-86-7912-755-6.

5. Perišić, M., **Jovanović, G.**, Stanišić, S., Šošćarić, A., Stojić, A. Meteorological factors governing particulate matter distribution in an urban environment (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, June 25th, Belgrade, Serbia, pp. 89–93 (2021), ISBN: 978-86-7912-755-6.

6. Stanišić, S., Perišić, M., **Jovanović, G.**, Stojić, A. Receptor oriented modeling for revealing air pollution emission sources affecting an urban area (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, June 25th, Belgrade, Serbia, pp. 94–97 (2021), ISBN: 978-86-7912-755-6.

7. Alimpić, F., Perišić, M., Stanišić, S., **Jovanović, G.**, Stojić, A., Evolution of industry-related volatile organic compound levels affected by covid-19 lockdown in Belgrade (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, June 25th, Belgrade, Serbia, pp. 107–111 (2021), ISBN: 978-86-7912-755-6.

8. Bukumirić, N., Perišić, M., Stanišić, S., **Jovanović, G.**, Stojić, A. The influence of covid-19 lockdown on BTEX level distributions in Belgrade (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, June 25th, Belgrade, Serbia, pp. 72–76 (2021), ISBN: 978-86-7912-755-6.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 8 (9×0,5=4,5 бодова)

1. **Jovanović, G.**, Herceg Romanić, S., Milićević, T., Matek Sarić, M., Mendaš, G. Contaminant profiles in Zadar breast milk: a study on organic pollutants, antioxidant capacity and health risk (poster presentation). 5th scientific-expert conference Adaptations to climate change and preservation of marine ecosystems of the Adriatic Sea, September 26–29, 2024, Zadar, Croatia, pp. 135–136 (2024), ISBN: 978-953-331-516-4.

2. Herceg Romanić, S., Mendaš, G., **Jovanović, G.**, Milićević, T., Matek Sarić, M., Mustać, B. Research on Environmental Pollution and Polychlorinated Biphenyls in Marine Organisms of the Adriatic Sea. 5th scientific-expert conference Adaptations to climate change and preservation of marine ecosystems of the Adriatic Sea, September 26–29, 2024, Zadar, Croatia, pp. 125–126 (2024), ISBN: 978-953-331-516-4.

3. Milićević, T., Herceg Romanić, S., Đinović, J., Relić, D., **Jovanović, G.**, Popović, A., Mustać, B. Health risks and benefits of consuming Adriatic pelagic fish. 5th scientific-expert conference Adaptations to climate change and preservation of marine ecosystems of the Adriatic Sea, September 26–29, 2024, Zadar, Croatia, pp. 132–133 (2024), ISBN: 978-953-331-516-4.

4. Aničić Urošević, M., Ilić, M., Milićević, T., **Jovanović, G.**, Chaligava, O., Zinicovscaia, I., Popović, A. Can different moss species be interchangeably used in biomonitoring potentially toxic elements within the same survey? (oral presentation), 2nd conference of the International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution–IABEP2024, November 4–6, 2024, Lisbon, Portugal, p. 14 (2024). https://iabep2024.rd.ciencias.ulisboa.pt/images/Book%20of%20abstracts_IABEP2024.pdf

5. Herceg Romanić, S., **Jovanović, G.**, Stojić, A., Perišić, M. Fate of polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor and outdoor environment: prediction of benzo[a]pyrene and benzo[b]fluoranthene levels (poster presentation) International conference and 13th Croatian scientific and professional meeting Air Protection 2023, Dubrovnik, Croatia, September 20–23, 2023, p. 126 (2023), ISSN: 1848-185X.

6. Perišić, M., Stojić, A., **Jovanović, G.**, Šošćarić, A., Maletić, D., Vudragović, D., Stanišić, S. The potential for forecasting the particulate matter levels in complex urban environment (poster presentation), International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–2 July 2021, Zlatibor, Serbia, p. 39 (2021), ISBN: 978-86-6060-077-8.

7. Stojić, A., **Jovanović, G.**, Stanišić, S., Šošćarić, A., Vranić, A., Mitrović Dankulov, M., Perišić, M. The impact of humidity and temperature on particulate matter environmental fate, (poster presentation), International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2021, Zlatibor, Serbia, p. 40 (2021), ISBN: 978-86-6060-077-8.

8. Stanišić, S., Perišić, M., Stojić, A., Šošćarić, A., Vudragović, D., Maletić, D., **Jovanović, G.** The impact of gaseous pollutants on particulate matter distribution, (poster presentation), International Conference of

Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2021, Zlatibor, Serbia p. 41 (2021), ISBN: 978-86-6060-077-8.

9. **Jovanović, G.**, Stanišić, S., Perišić, M., Šoštarić, A., Mitrović Dankulov, M., Vranić, A., Stojić, A. 2021. Environmental factors governing particulate matter distribution in an urban environment, (poster presentation), International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2021, Zlatibor, Serbia, p. 43 (2021), ISBN: 978-86-6060-077-8.

Истакнута монографија националног значаја M41 1 ($1 \times 7 = 7$ бодова)

1. Perišić, M., **Jovanović, G.**, Stojić, A. 2024. Kompleksnost životne sredine integralni pristup razumevanju fenomena, Singidunum University, Belgrade, ISBN: 978-86-7912-826-3.

<https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/44592-kompleksnost-zivotne-sredine-integralni-pristup-razumevanju-fenomena>

Поглавље у монографији националног значаја M45 1 ($1 \times 1,5 = 1,5$ бодова),

1. Milićević, T., Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Vasić, P., Jakšić, T., Nikolić, D., Popović, A. 2021. Procena rizika po životnu sredinu na osnovu koncentracija elemenata (sa posebnim osvrtom na koncentraciju uranijuma) u uzorcima mahovina i zemljišta sa teritorije pokrajine Kosovo i Metohija. U knjizi „Odložena istina o posledicama nato bombardovanja Srbije 1999. godine“ u saradnji Društva fizikohemičara Srbije i Akademijanskog odbora SANU „Čovek i životna sredina“, Urednici: Zorka Vukmirović i Danica Grujičić, str. 269–292. Izdavač: Pressia D.O.

Резултати остварени пре избора у звање виши научни сарадник

Резултати су категорисани у складу са „Правилником о стицању истраживачких и научних звања“ (Службени гласник РС, број 80 од 4. октобра 2024. године, број 70 од 8. августа 2025. године).

Монографска студија/поглавље монографији M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14) $3 \times 3 = 9$ бодова

1. **Jovanović, G.**, Herceg Romanić, S., Stojić, A. 2020. Advanced modeling of persistent organic pollutant (POPs) patterns in biomatrices, In: Advances in Environmental Research, Editor: Daniels Justin, Nova Science Publisher, NY, USA, pp. 105–144, ISBN: 978-1-53618-708-3.

2. Stojić, A., **Vuković, G.**, Perišić, M., Stanišić, S., Šoštarić, A., 2018. Urban air pollution: an insight into its complex aspects. In: A Closer Look at Urban Areas, Editor: Sahar Romero, Nova Science Publishers, NY, USA, pp. 69–123, ISBN: 978-1-63485-375-0.

3. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., 2017. Is moss bag biomonitoring suitable method for assessment of intricate urban air pollution?, In: Aničić Urošević, M., Vuković G., Tomašević, M. (Eds.), Biomonitoring of Air Pollution Using Mosses and Lichens, A Passive and Active Approach, State of the Art Research and Perspectives. Nova Science Publishers, New York, NY, pp. 27–74, ISBN: 978-1-63485-375-0.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ $2 \times 20 = 40$ бодова

1. Herceg Romanić, S., **Vuković, G.**, Klinčić, D., Matek Sarić, M., Župan, I., Antanasijević, D., Popović, A. Organochlorine pesticides (OCPs) and polychlorinated biphenyls (PCBs) in *Cyprinidae* fish: Towards hints of their arrangements using advanced classification methods. Environmental Research. 165, 349–357 (2018).

DOI: doi.org/10.1016/j.envres.2018.05.003

IF: 4.732 за 2017; 12/267

M нормирано: 20

2. **Vuković, G.**, Herceg Romanić, S., Babić, Ž., Mustać, B., Štrbac, M., Deljanin, I., Antanasijević, D., 2018. Persistent organic pollutants (POPs) in edible fish species from different fishing zones of Croatian Adriatic. Marine Pollution Bulletin 137, 71–80 (2018).

DOI: doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.10.014

IF: 3,782 за 2018; 5/108

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a 8 ($8,57+7\times 12=92,57$ бодова)

1. Stanišić, S., Perišić, M., **Jovanović, G.**, Milićević, T., Herceg Romanić, S., Jovanović, A., Šoštarić, A., Udovičić, V., Stojić, A. The PM2.5-bound polycyclic aromatic hydrocarbon behavior in indoor and outdoor environments, part I: Emission sources. *Environmental Research* 193, 110520 (2021).

DOI: doi.org/10.1016/j.envres.2020.110520

IF: 8,431 за 2021; 22/301

М нормирано: 8,57

2. **Jovanović, G.**, Herceg Romanić, S., Stojić, A., Klinčić, D., Matek Sarić, M., Grzunov Letinić, J., Popović, A. 2019. Introducing of modeling techniques in the research of POPs in breast milk—A pilot study. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 172, 341–347 (2019).

DOI: doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.01.087

IF: 4,872 за 2019; 11/91

М нормирано: 12

3. Stojić, A., Stanić, N., **Vuković, G.**, Stanišić, S., Perišić, M., Šoštarić, A., Lazić, L., 2019. Explainable extreme gradient boosting tree-based prediction of toluene, ethylbenzene and xylene wet deposition. *Science of the Total Environment* 653, 140–147 (2019).

DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.368

IF: 6,551 за 2019; 22/264

М нормирано: 12

4. Herceg Romanić, S., **Vuković, G.**, Klinčić, D., Antanasijević, D., 2018. Self-organizing maps for indications of airborne polychlorinated biphenyl (PCBs) and organochlorine pesticide (OCPs) dependence on spatial and meteorological parameters. *Science of the Total Environment* 628–629:198–205 (2018).

DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.012

IF: 5,589 за 2018; 27/251

М нормирано: 12

5. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., **Vuković, G.**, Škrivanj, S., Popović, A. Bioavailability of potentially toxic elements in soil–grapevine (leaf, skin, pulp, and seed) system and environmental and health risk assessment. *Science of the Total Environment* 626, 528–545 (2018).

DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.094

IF: 5,589 за 2018; 27/251

М нормирано: 12

6. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., **Vuković, G.**, Škrivanj, S., Popović, A. Integrated approach to environmental pollution investigation – spatial and temporal patterns of potentially toxic elements and magnetic particles in vineyard through entire grapevine season. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 163, 245–254 (2018).

DOI: doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.078

IF: 4,527 за 2018; 12/93

М нормирано: 12

7. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Jovanović, P., Vujičić, M., Sabovljević, A., Sabovljević, M., Tomašević, M. Urban background of air pollution: Evaluation through moss bag biomonitoring of trace elements in Botanical garden. *Urban Forestry and Urban Green* 25, 1–10 (2017).

DOI: doi.org/10.1016/j.ufug.2017.04.016

IF: 2,782 за 2017; 5/40

М нормирано: 12

8. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Škrivanj, S., Milićević, T., Dimitrijević, D., Tomašević, M., Popović, A. Moss bag biomonitoring of airborne toxic element decrease on a small scale: a street study in Belgrade, Serbia. *Science of the Total Environment* 542, 394–403 (2016).

DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.10.091

IF: 4,900 за 2016; 22/229

М нормирано: 12

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 14 (14×8=112 бодова)

1. Mendaš, G., Herceg Romanić, S., **Jovanović, G.**, Aničić Urošević, M., Ilić, M., Milićević, T., Popović, A., 2020. Organochlorines burden in moss *H. cupressiforme* and topsoil across Serbia, *Environmental Geochemistry and Health* 33, 58–61 (2020).

DOI: doi.org/10.1007/s10653-020-00704-1

IF: 4,609 за 2020; 81/274

М нормирано: 8

2. Aničić Urošević, M., Krmar, M., Radnović, D., **Jovanović, G.**, Jakšić, T., Vasić, P., Popović A. 2020. The use of moss as an indicator of rare earth element deposition over large area. *Ecological Indicators* 109, 105828 (2020).

DOI: doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105828

IF: 4,958 за 2020; 72/274

М нормирано: 8

3. Šimić, I., **Jovanović, G.**, Herceg Romanić, S., Klinčić, D., Matek Sarić, M., Popović, A. Optimization of gas chromatography-electron ionization-tandem mass spectrometry for determining toxic non-ortho polychlorinated biphenyls in breast milk. *Biomedical and Environmental Sciences* 33, 58–61 (2020).

DOI: doi.org/10.3967/bes2020.008

IF: 3,118 за 2020; 97/295

М нормирано: 8

4. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., **Jovanović, G.**, Nikolić, D., Vergel, K., Popović, A. Environmental pollution influence to soil–plant–air system in organic vineyard: bioavailability, environmental, and health risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research* 1614–7499 (2020).

DOI: doi.org/10.1007/s11356-020-10649-8

IF: 4,223 за 2020; 91/274

М нормирано: 8

5. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Vasić, P., Jakšić, T., Nikolić, D., Škrivanj, S., Popović, A. Environmental implication indices by elemental characterisation of the collocated topsoil and moss samples. *Ecological Indicators* 90, 529–539 (2018).

DOI: doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.048

IF: 4,490 за 2018; 45/251

М нормирано: 8

6. Šoštarić, A., Stojić, S.S., **Vuković, G.**, Mijić, Z., Stojić, A., Gržetić, I. Rainwater capacities for BTEX scavenging from ambient air. *Atmospheric Environment* 168, 46–54 (2017).

DOI: doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.08.045

IF: 3,708 за 2017; 55/242

М нормирано: 8

7. Milićević, T., Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Škrivanj, S., Relić, D., Frontasyeva, M., Popović, A. Assessment of species-specific and temporal variations of major, trace and rare earth elements in vineyard ambient using moss bags. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 144, 208–215 (2017).

DOI: doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.06.028

IF: 3,974 за 2017; 16/93

М нормирано: 8

8. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Škrivanj, S., Vergel, K., Tomašević, M., Popović, A., 2017. The first survey of airborne trace elements at airport using moss bag technique. *Environmental Science and Pollution Research* 24, 15107–15115 (2017).

DOI: doi.org/10.1007/s11356-017-9140-0

ИФ: 2,800 за 2017; 83/242

М нормирано: 8

9. Lazić, L., Aničić Urošević, M., Mijić, Z., **Vuković, G.**, Ilić, L. 2016. Traffic contribution to air pollution in urban street canyons: Integrated application of the OSPM, moss biomonitoring and spectral analysis. *Atmospheric Environment* 141, 347–360 (2016).

DOI: doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.07.008

ИФ: 3,629 за 2016; 16/84

М нормирано: 8

10. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Pergal, M., Janković, M., Goryainova, Z., Tomašević, M., Popović, A. Residential heating contribution to persistent air pollutants (PAHs, trace and rare earth elements): A moss bag case study. *Environmental Science and Pollution Research*. 23, 18956–18966 (2015).

DOI: doi.org/10.1007/s11356-015-5096-0

ИФ: 2,828 за 2014; 54/222

М нормирано: 8

11. Deljanin, I., Antanasijević, D., **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Tomašević, M., Perić-Grujić, A., Ristić, M. 2015. Lead spatio-temporal pattern identification in urban microenvironments using moss bags and the Kohonen self-organizing maps. *Atmospheric Environment* 117, 180–186 (2015).

DOI: doi.org/10.1016/j.atmosenv.2015.07.026

ИФ: 3,459 за 2015; 17/84

М нормирано: 8

12. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Tomašević, M., Samson, R., Popović, A. Biomagnetic monitoring of urban air pollution using moss bags (*Sphagnum girgensohnii*). *Ecological Indicators* 52, 40–47 (2015).

DOI: doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.11.018

ИФ: 3,190 за 2015; 52/224

М нормирано: 8

13. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Razumenić, I., Kuzmanoski, M., Pergal, M., Škrivanj, S., Popović, A. Air quality in urban parking garages (PM10, major and trace elements, PAHs): Instrumental measurements vs. Active moss biomonitoring. *Atmospheric Environment* 85, 31–40 (2014).

DOI: doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.11.053

ИФ: 3,281 за 2014; 15/76

М нормирано: 8

14. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Razumenić, I., Goryainova, Z., Frontasyeva, M., Tomašević, M., Popović, A. Active moss biomonitoring of small-scale spatial distribution of airborne major and trace elements in the Belgrade urban area. *Environmental Science and Pollution Research* 20, 5461–5470 (2013).

DOI: doi.org/10.1007/s11356-013-1561-9

ИФ: 2,757 за 2013; 55/215

М нормирано: 8

Рад у међународном часопису категорије M22 3 (3×5=15 бодова)

1. Turgut, E., Gaga, E., **Jovanović, G.**, Odabasi, M., Artun, G., Ari, A., Aničić Urošević, M. Elemental characterization of general aviation aircraft emissions using moss bags. *Environmental Science and Pollution Research* 26, 26925–26938 (2019).

DOI: doi.org/10.1007/s11356-019-05910-8

ИФ: 3,056 за 2019; 99/264

М нормирано: 5

2. Aničić Urošević, M., **Jovanović, G.**, Stević, N., Deljanin, I., Nikolić, M., Tomašević, M., Samson, R. Leaves of common urban tree species (*Aesculus hippocastanum*, *Acer platanoides*, *Betula pendula* and *Tilia cordata*) as a measure of particle and particle-bound pollution: a 4-year study. *Air Quality, Atmosphere and Health* 12, 1081–1090 (2019).

DOI: doi.org/10.1007/s11869-019-00724-6

IF: 2,870 za 2019; 103/264

M нормирано: 5

3. Goryainova, Z., **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Vergel, K., Ostrovnaya, T., Frontasyeva, M., Zechmeister, H. Assessment of vertical element distribution in street canyons using the moss *Sphagnum girgensohnii*: A case study in Belgrade and Moscow cities. *Atmospheric Pollution Research* 7, 690–697 (2016).

DOI: doi.org/10.1016/j.apr.2016.02.013

IF: 1,637 za 2016; 136/229

M нормирано: 5

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 13 ($13 \times 1 = 13$ бодова)

1. **Jovanović, G.**, Stanišić, S., Perišić, M. Multifractal characteristics of criteria air pollutant time series in urban areas (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, October 17th, Belgrade, Serbia, pp. 22–34 (2020), ISBN 978-86-7912-735-8 (k).

2. Stojić, A., Mustać, B., **Jovanović, G.** Explainable machine learning prediction of PCB-138 patterns in edible fish from Croatian Adriatic (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, October 17th, Belgrade, Serbia, pp. 23–28 (2020), ISBN 978-86-7912-735-8 (k).

3. Perišić, M., **Jovanović, G.**, Stanišić, S. Benzene source apportionment using bivariate correlation and regression analyses (oral presentation), Sinteza, International scientific conference on information technology and data related research, October 17th, Belgrade, Serbia, pp. 8–13 (2020), ISBN 978-86-7912-735-8 (k).

4. Stojić, A., **Vuković, G.**, Stanišić, S., Udovičić, V., Stanić, N., Šoštarić, A. Explainable machine learning prediction of VOC in an university building microenvironment (poster presentation), 8th International PTR-MS Conference, February 3–8, Innsbruck, Austria, pp. 267–271 (2019), ISBN 978-3-903187-46-7.

5. Stojić, A., **Vuković, G.**, Stanišić, S., Čučuz, V., Trifunović, D., Udovičić, V., Šoštarić, A. Multifractality of isoprene temporal dynamics in outdoor and indoor university environment (poster presentation), 8th International PTR-MS Conference, February 3–8, Innsbruck, Austria, pp. 271–275 (2019), ISBN 978-3-903187-46-7.

6. Stojić, A., Perišić, M., **Jovanović, G.**, Stanišić, S., Stanić, N., Milićević, T. Parsing environmental factors which shape particulate matter pollution using explainable artificial intelligence (oral presentation), 7th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, October 1–3, Belgrade, Serbia, pp. 34–35 (2019), ISBN 978-86-83069-56-9.

7. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., **Vuković, G.**, Škrivanj, S., Popović, A. Investigation of macro- and microelements in soil, grapevine and air in organic vineyard: biomonitoring, ecological implications and health risk assessment (poster presentation), 14th regional conference Environment to Europe (EnE18), June 5, Belgrade, Serbia, pp. 65–69 (2018), <http://ambassadors-env.com/wp-content/uploads/Zbornik-radova-EnE18-final-1.pdf>.

8. Perišić, M., **Vuković, G.**, Mijić, Z., Šoštarić, A., Stojić, A. Relative importance of gaseous pollutants and aerosol constituents for identification of PM10 sources of variability (oral presentation), 6th International WeBIOPATR Workshop & Conference, September 6–8, Belgrade, Serbia pp. 37–41 (2017), ISBN: 978-86-83069-49-1.

9. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Stević, N., Deljanin, I., Nikolić, M., Tomašević, M., Samson, R. Leaves of common urban tree species as a measure of particle and particle-bound pollution: a four-year study (oral presentation), 6th International WeBIOPATR Workshop & Conference, September 6–8, Belgrade, Serbia pp. 21–25 (2017), ISBN: 978-86-83069-49-1.

10. Milićević, T., Relić, D., Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Škrivanj, S., Popović, A. Grapevine accumulation of potentially toxic elements from soil; Implications and health risk assessment (oral presentation), 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2017), August 31–September 2, Rhodos, Greece, pp. 1–5 (2017), ISBN 978-960-7475-53-4.

11. Tomašević, M., Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Deljanin, I. Plant biomonitoring in urban air quality studies: tree leaves and moss (oral presentation), 19th International Eco-Conference, September 23–25, Novi Sad, Serbia, pp. 63–70 (2015) ISBN: 978-86-83177-49-3.

12. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Kuzmanoski, M., Tomašević, M., Pergal, M., Popović, A. Health risk assessment of pollutants (PAHs and heavy metals) associated with PM10 in urban parking garages (oral presentation), 4th International WeBIOPATR Workshop & Conference, October 2–4, Belgrade, Serbia, pp. 38–42 (2013), ISBN: 978-86-83069-39-2.

13. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Razumenić, I., Goryainova, Z., Frontasyeva, M., Tomašević, M., Popović, A. Active moss biomonitoring of small-scale inner city spatial distribution of ambient trace elements in Belgrade urban area (oral presentation), Biomonitoring Air Quality Symposium, November 12–14, Antwerp, Belgium, pp. 24–27 (2012), <http://www.ua.ac.be/main.aspx?c=BIOMAQ>.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 21 (21×0,5=10,5 бодова)

1. Perišić, M., Stojić, A., Stanišić, S., **Jovanović, G.** Receptor oriented modeling of urban particulate air pollution: source characterization and spatial distribution (poster presentation), 7th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, October 1–3, Belgrade, Serbia, p. 75 (2019), ISBN 978-86-83069-56-9.

2. Milićević, T., Stanišić, S., **Jovanović, G.**, Perišić, M., Šoštarić, A., Stojić, A. Explainable benzo[a]pyrene in an indoor environment (poster presentation), 20th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC20), December 2–5, Lodz, Poland, p. 98 (2019), https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstacts_EMEC20.pdf.

3. Aničić Urošević, M., Krmar, M., Radnović, D., **Vuković, G.**, Vasić, P., Jakšić, T., Frontasyeva, M.V., Popović, A. Assessment of anomalies in distribution of rare earth elements across Serbia using moss biomonitoring (poster presentation), 32nd ICP Vegetation Task Force Meeting, February 18–21, Targoviste, Romania, p. 70 (2019), https://icpvegetation.ceh.ac.uk/sites/default/files/Book_of_Abstract_TFM_2019_final.pdf.

4. **Vuković, G.**, Aničić Urošević M., Herceg Romanić S., Mendaš G., Ilić M., Milićević T., Frontasyeva M.V. Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in the moss *Hypnum cupressiforme* and topsoil sampled in Serbia (poster presentation), 31st ICP Vegetation Task Force Meeting, March 5–8, Dessau-Roßlau, Germany, p. 84 (2018), https://icpvegetation.ceh.ac.uk/sites/default/files/Bookofabstracts_31stTFM.pdf.

5. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Vasić, P., Jakšić, T., Nikolić, D., Škrivanj, S., Popović, A. Environmental implication indices by elemental characterization of the collocated topsoil and moss samples (poster presentation), 31st ICP Vegetation Task Force meeting, March 5–8, Dessau-Roßlau, Germany, p. 57 (2018), https://icpvegetation.ceh.ac.uk/sites/default/files/Bookofabstracts_31stTFM.pdf.

6. Aničić Urošević, M., Milićević, T., **Vuković, G.**, Relić, D., Frontasyeva, M.V., Popović, A. Moss bag biomonitoring of air pollution: Urban versus agricultural scenario (oral presentation), 8th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 8), July 2–7, Dubna, Russian Federation, p. 18 (2018), ISBN 978-5-9530-0495-4.

7. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Milićević, T., Deljanin, I., Nikolić, M., Stević, N., Samson, R. Magnetic fingerprint of particle and particle-bound air pollution on deciduous tree leaves in urban area (poster presentation), 8th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 8), July 2–7, 2018, Dubna, Russian Federation, p.54 (2018), ISBN 978-5-9530-0495-4.

8. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., **Vuković, G.**, Škrivanj, S., Samson, R., Popović, A. The grapevine leaves as bioindicator of air pollution by toxic elements and magnetic particles in experimental, commercial and organic vineyards (oral presentation), 8th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 8), July 2–7, 2018, Dubna, Russian Federation, p. 37 (2018), ISBN 978-5-9530-0495-4.

9. **Vuković, G.**, Janković, M., Aničić Urošević, M., Milićević, T., Popović, A. Convergence chromatography as an emerging technique for determination of PAHs in biomonitors (poster presentation), 6th International WeBIOPATR Workshop & Conference, September 6–8, Belgrade, Serbia, pp. 43–47 (2017), ISBN: 978-86-83069-49-1.

10. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., **Vuković, G.**, Orlić, J., Škrivanj, S., Popović, A. Monitoring, environmental and health risk assessment of potentially toxic elements in the soil-plant system in vineyard area (short oral & poster presentation), 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements ICOBTE, ETH Zurich, Switzerland, July 16–20, p. 395 (2017).

11. Milićević, T., Relić, D., **Vuković, G.**, Škrivanj, S., Popović, A., Aničić Urošević, M. Grapevine accumulation of potentially toxic elements from vineyard soil (poster presentation), 18th International Conference on Heavy Metals in the Environment, September 12–15, Ghent, Belgium, p. 415 (2016), <https://ojs.ugent.be/ichmet>.

12. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Milićević, T., Vergel, K., Frontasyeva, M., Tomašević, M., Popović, A. Moss bag biomonitoring of airborne toxic element decrease on a small scale: crossroad and two- and one-lane street study (poster presentation), 29th ICP Vegetation Task Force meeting, February 29-March 4, Dubna, Russian Federation, p. 40 (2016), ISBN: 978-5-9530-0433-6.

13. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Tomašević, M., Samson, R., Popović, A. Biomagnetic monitoring of urban air pollution using moss bags (*Sphagnum girgensohnii*) (oral presentation), 7th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 7), June 14–19, Lisbon, Portugal, p. 63 (2015), ISBN: 978-989-98342-2-4.

14. Milićević, T., Relić, D., **Vuković, G.**, Perišić, M., Majstorović, D., Aničić Urošević, M., Popović, A. Survey of potentially toxic element pollution of the vineyard soil (poster presentation), 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, September 26–30, Belgrade, Serbia, pp. 739–742 (2016), ISBN: 978-86-82475-33-0.

15. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Tomašević, M., Frontasyeva, M.V., Popović, A. Is moss bag technique a suitable approach for monitoring of air pollution in urban environment? (oral presentation), 7th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 7), June 14–19, Lisbon, Portugal, p. 48 (2015), ISBN: 978-989-98342-2-4.

16. Aničić Urošević, M., **Vuković, G.**, Tomašević, M., Goryainova, Z., Škrivanj, S., Pergal, M., Samson, R., Popović, A. Active moss biomonitoring: An approach for extensive screening of air pollution over urban area–Belgrade case study (poster presentation), 7th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 7), June 14–19, Lisbon, Portugal, p. 67 (2015), ISBN: 978-989-98342-2-4.

17. Goryainova, Z., **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Vergel, K.N., Ostrovnaya, T.M., Frontasyeva, M.V., Zechmeister, H. Assessment of vertical element distribution in street canyons of Belgrade and Moscow using moss transplant technique (poster presentation), 28th ICP Vegetation Task Force Meeting, February 3–5, Rome, Italy, p. 67 (2015), https://icpvegetation.ceh.ac.uk/sites/default/files/Programmeandbookofabstracts28thICPVegetationTaskForce_methICP2015.pdf.

18. Deljanin, I., **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Antanasijević, D., Tomašević, M., Perić-Grujić, A., Ristić, M. Active moss biomonitoring of lead isotope composition in public parking garages and tunnel in Belgrade urban area (poster presentation), 51th Meeting of Serbian Chemical Society and 2nd International Conference of Young Chemists of Serbia, June 5–7, Niš, Serbia, p. 57 (2014), ISBN: 978-86-7132-054-2.

19. Deljanin, I., **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Antanasijević, D., Tomašević, M., Perić-Grujić, A., Ristić M. Active moss biomonitoring of lead isotopic composition in Belgrade urban area (poster presentation), 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS8), June 27–29, Belgrade, Serbia, p. 47 (2013), ISBN 978-86-7132-053-5.

20. Aničić, M., **Vuković, G.**, Razumenić, I., Goryainova, Z., Frontasyeva, M., Tomašević, M., Popović, A. Active Moss Biomonitoring of Trace Element Distribution in Belgrade Canyon Streets (poster presentation), Urban Environmental Pollution – Create healthy, liveable cities, 17–20 June, Amsterdam, The Netherlands, p. 63 (2013), <https://uepconference.com/>.

21. Lazić, L., Aničić, M., **Vuković, G.**, Tasić, M., Rajšić, S., Mijić, Z. Modelling of local traffic contributions to particulate air pollution in Belgrade street canyons using WinOSPM model (poster presentation), Urban Environmental Pollution–Create healthy, liveable cities, 17–20 June, Amsterdam, The Netherlands, p. 112 (2013), <https://uepconference.com/>.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64) 7 (7×0,5=3,5 бодова)

1. **Vuković, G.**, Milićević, T., Aničić Urošević, M., Herceg Romanić, S., Mendaš, G., Ilić, M., Popović, A., 2018. Persistent organic compound across Serbia – Indications of soil and vegetation (moss) pollution. 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection (EnviroChem), June 9–12, Kruševac, Serbia, pp. 153–154, Serbian Chemical Society, Serbia, ISBN 978-86-7132-068-9.

2. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., Škrivanj, S., **Vuković, G.**, Popović, A., 2018. Assessment of potentially toxic elements bioavailability in the soil-plant-air system in different vineyard ambients in Serbia: biomonitoring, environmental and health risk implications. 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection (EnviroChem), June 9–12, Kruševac, Serbia, pp. 67–68, Serbian Chemical Society, Serbia, ISBN 978-86-7132-068-9.

3. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Tomašević, M., Popović, A., 2016. Biomonitoring of urban air pollution (particulate matter, trace elements and polycyclic aromatic hydrocarbons) using mosses *Sphagnum girgensohnii* Russow and *Hypnum cupressiforme* Hedw. 4th Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine

“Docent dr Milena Dalmacija”, April 9–12, Novi Sad, Serbia, pp. Va-1-6, Faculty of Sciences Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7031-412-2.

4. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Škrivanj, S., Tomašević, M., Popović, A., 2015. Moss-bag biomonitoring for screening urban air pollution: An extensive case study for Belgrade (oral presentation), 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection (EnviroChem), June 9–12, Palić, Serbia, pp. 73–74, Serbian Chemical Society, Serbia, ISBN: 978-86-7132-058-0.

5. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Milićević, T., Tomašević, M., Škrivanj, S., Popović, A., 2015. Moss-bag biomonitoring of small-scale decline in toxic element content: crossroad, two- and one-lane street study (poster presentation), 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection (EnviroChem), June 9–12, Palić, Serbia, pp. 192–193, Serbian Chemical Society, Serbia, ISBN: 978-86-7132-058-0.

6. **Vuković, G.**, Aničić Urošević, M., Tomašević, M., Razumenić, I., Škrivanj, S., Popović, A., 2013. Air quality in urban parking garages: Instrumental monitoring vs active moss biomonitoring (poster presentation), 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection (EnviroChem), May 21–24, Vršac, Serbia, pp. 136–137, Serbian Chemical Society, Serbia, ISBN: 978-86-7132-052-8.

7. Aničić Urošević, M., Tomašević, M., **Vuković, G.**, Frontasyeva, M., Popović, A., 2013. Active moss biomonitoring of airborne trace elements in the Belgrade urban area: State of the art (invited lecture), 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection (EnviroChem), May 21–24, Vršac, Serbia, pp. 44–45, Serbian Chemical Society, Serbia, ISBN: 978-86-7132-052-8.

Одбрањена докторска дисертација М70 6 бодова

„Biomonitoring of urban air pollution (particulate matter, trace elements and polycyclic aromatic hydrocarbons) using mosses *Sphagnum girgensohnii* Russow and *Hypnum cupressiforme* Hedw.” (срп. „Биомониторинг загађености ваздуха градске средине суспендованим честицама, елементима у траговима и полицикличним ароматичним угљоводоницима коришћењем маховина *Sphagnum girgensohnii* Russow и *Hypnum cupressiforme* Hedw.“); Хемијски факултет Универзитета у Београду. Чланови комисије: др Александар Поповић, редовни професор Хемијског факултета (ментор), др Мира Аничић Урошевић, научни саветник Института за физику у Београду (коментор), др Милица Томашевић, научни саветник Института за физику у Београду, др Иван Гржетић, редовни професор Хемијског факултета, и dr ir Roeland Samson, професор, *Department for Bio-science Engineering, University of Antwerp, Antwerp, Belgium*.

Бројчани преглед радова објављених пре избора у звање научни сарадник

Др Јовановић је била коаутор 72 научне публикације класификоване у складу са „Правилником о стицању истраживачких и научних звања“ (Службени гласник РС, број 80 од 4. октобра 2024. године) у следеће категорије: М14 (3 рада), М21а+ (2 рада), М21а (8 радова), М21 (14 радова), М22 (3 рада), М33 (13 саопштења), М34 (21 саопштење), М64 (7 саопштења) и М70. Збир вредности свих публикација према М коефицијентима износи **302,27 (нормирано 305,7)**.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТКИЊЕ

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
М13	5	3(0)	15(15)
М14	3	3(0)	9(9)
М21а	12	5(3)	60(52,57)
М21	8	5(4)	40(33,72)
М22	5	4(0)	20(20)
М33	1	8(0)	8(8)
М34	0,5	9(0)	4,5(4,5)
М41	7	1(0)	7(7)
М45	1,5	1(0)	1,5
УКУПНО		38(8)	165(151,29)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	151,29
Обавезни: M11+M12+ M21+M22 +M91+M92+M93	40	106,29

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације, Комисија закључује да је др Гордана Јовановић, виши научни сарадник Института за физику Универзитета у Београду, остварила значајне резултате у научно-истраживачком, стручном и педагошком раду. Након стицања звања виши научни сарадник, објавила је 20 научних радова: 3 M14, 3 M13, 5 M21a, 5 M21 и 4 M22. Учествовала је на бројним међународним скуповима (8 M33 и 9 M34 саопштења) и у припреми монографије националног значаја (1 M41). Према бази *ISI Web of Science*, радови кандидаткиње су цитирани 709 пута без аутоцитата (h-индекс 17), а према бази *Scopus*, 897 пута без аутоцитата (h-индекс 19).

Др Јовановић је остварила међународну сарадњу са већим бројем институција у земљи и иностранству (Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Република Хрватска; Одјел за здравствене студије и Одјел за екологију, агрономију и аквакултуру Свеучилишта у Задру, Република Хрватска). Такође, руководила је, учествује или је учествовала на 10 међународних и 13 националних пројеката.

На Универзитету Сингидунум, госпођа Јовановић је држала предавања и вежбе на 5 предмета (смерови Животна средина и одрживи развој и Фармација) и била коментор у изради 5 мастер радова одбрањених на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, број 80 од 4. октобра 2024. године), др Гордана Јовановић испуњава минималне квантитативне услове за избор у звање научни саветник; од неопходних 70, остварила је **151,29** бодова (нормирано), од чега **106,29** (нормирано) из обавезних категорија ($M11+M12+M21+M22+M91+M92+M93=40$). На основу свега изложеног, предлажемо Наставно-научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да др Гордану Јовановић изабере у звање научни саветник.

У Београду, 15.10.2025. године

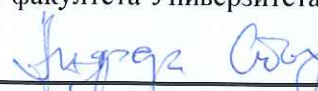
Чланови комисије:



др Александар Поповић, редовни професор
Хемијског факултета Универзитета у Београду
председник комисије



др Горан Роглић, редовни професор
Хемијског факултета Универзитета у Београду



др Андреја Стојић, научни саветник
Института за физику Универзитета у Београду
Института од националног значаја за Републику Србију

Прилог 1 (4.1. Утицајност)

←

webofscience.com/now/data/accid/1-5167-2015

☆

≡

MENU



Gordana Predrag Jovanović
(Jovanovic, Gordana) | Institute of Physics - University of Belgrade

Identifiers

Web of Science ResearcherID: L-8167-2015
To: <https://orcid.org/uid/0001-9651-173X>

Published names

Jovanovic, Gordana Vukovic, Gordana Jovanovic, G. Vukovic, G.

Organizations

Singidunum Univ
University of Belgrade
Nat Hist Museum

Subject Categories

Environmental Sciences & Ecology; Toxicology; Meteorology & Atmospheric Sciences; Public, Environmental & Occupational Health; Biodiversity & Conservation

Metrics

Open dashboard

Profile summary

48

Total documents

48

Publications indexed in Web of Science

47

Web of Science Core Collection publications

0

Preprints

0

Dissertations or Theses

0

Non-indexed publications

40

Verified peer reviews

0

Verified editor records

0

Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics

17

H-index

47

Publications

805

Sum of Times Cited

609

Citing Articles

709

Sum of Times Cited

574

Citing Articles

Documents

Peer Review

Viewing up to 10 publications

Sign in or Register to view more

Web of Science Core Collection (47)

Jovanović, Gordana

Belgrade, Serbia • Scopus ID: S7225371381 • [ORCID: 0000-0001-8657-523X](https://orcid.org/uid/0000-0001-8657-523X)

Show all information

993 Citations by 733 documents 48 Doctorate 19

Print profile More

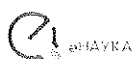
Documents (48)

4 of 48 documents Limited access

Sort by

enauka.gov.rs/en/np/tp3144/indicators.html

Search



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ИСТРАЖИВАЊИ

ОРГАНИЗАЦИЈЕ

РЕЗУЛТАТИ

СТАТИСТИКЕ



Опште информације | Српски | English



Опште информације

980

45

18



Опште информације

793

41

17



PubMed Central

66

13

5



Опште информације

485

44

14

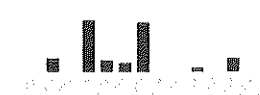


Dimensions

994

53

19



20

Ministerstwo przeze mnie przedstawione
Republika Słowacji
Wiercimy 22-24
11 000 Bernard

•

•



Institut za
medicinska
istraživanja
i medicinu
rada

Institute
for Medical
Research and
Occupational
Health

Zagreb, 15.12.2017.

Klasa: ~~02~~-21/17-01/1

Ur.br.: 100-01/17-5

Ministarstvo prosvete nauke i tehnološkog razvoja
Republika Srbija
Nemanjina 22-24
11 000 Beograd

POTVRDA O POSLIJEDOKTORSKOM USAVRŠAVANJU

Potvrđujemo da je dr.sc. Gordana Vuković, naučni saradnik Instituta za fiziku Univerziteta u Beogradu, realizirala prvi šestomjesečni dio poslijedoktorskog usavršavanja u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu, Republika Hrvatska. Usavršavanje je provedeno pod mentorstvom dr. sc. Snježane Herceg Romanić u okviru aktivnosti na Projektu Hrvatske zaklade za znanost - 8366: „Organska zagađivala u okolišu – markeri i biomarkeri toksičnosti (OPENTOX)” u Jedinici za biokemiju i organsku analitičku kemiju.

Tijekom usavršavanja, dr.sc. Gordana Vuković radila je na ispitivanju razina organoklorovih pesticida i polikloriranih bifenila (pripadaju skupini postojećih organskih spojeva, *Persistent Organic Pollutants* – POPs) u uzorcima zraka, te jezerskih i morskih riba koje predstavljaju pokazatelje onečišćenja voda. Za potrebe ovih istraživanja, dr.sc. Gordana Vuković je stekla teorijsko i praktično znanje o kemijskoj analizi postojećih organskih spojeva u uzorcima iz okoliša, kao i o naprednim statističkim metodama za obradu dobivenih podataka. Dokaz o značaju navedene problematike i postignutim rezultatima jesu dva rada poslana u međunarodne časopise (baza *Web of Science*) čiji je faktor odjeka u prvom kvartilu (prema klasifikaciji *Journal Citation Reports*), na kojima je dr.sc. Gordana Vuković dopisni autor:

1) Persistent organic compounds (POPs) in *Cyprinidae* fish: Towards hints of their arrangements using advanced classification methods

Web of Science
CrossRef
DOI: 10.1016/j.chaos.2017.07.001
PMID: 28711111
Scopus



Institut za	Institute
medicinska	for Medical
istraživanja	Research and
okupatelnost	Occupational
zdravlje	Health

2) Self-organizing maps for indications of airborne polychlorinated biphenyls (PCBs) and organochlorine pesticides (OCPs) dependence on spatial and meteorological parameters

Također, dr.sc. Gordana Vuković provela je analize uzoraka majčinog mlijeka kako bi se ispitalo prisustvo organoklorovih pesticida i polikloriranih bifenila, i posljedično, ispitala ovisnost njihovih razina o starosnoj dobi majke i broju rođene djece; rad o rezultatima ovog istraživanja je u pripremi.

Započeta je optimizacija analitičkih metoda za određivanje organoklorovih pesticida i polikloriranih bifenila u uzorcima mahovina (pokazatelj onečišćenja zraka) i tala, koji su prikupljeni na 22 mjerna mjesta u Srbiji u okviru aktivnosti međunarodnog projekta *ICP Vegetation (The International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops)*. Obzirom da se organoklorovi pesticidi i poliklorirani bifenili po prvi put određuju u uzorcima vegetacije i tala iz Srbije, ovo istraživanje predstavlja doprinos u području kemije okoliša u Srbiji.

Osim istraživačkih aktivnosti, dr.sc. Gordana Vuković je tijekom usavršavanja sudjelovala u ostvarivanju suradnje između znanstvenih institucija u Srbiji (Institut za fiziku Beograd i Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu) i Hrvatskoj (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu i Odjel za zdravstvene studije Sveučilišta u Zadru). Također, uspješno je promovirala istraživačke aktivnosti svog matičnog Instituta o čemu svjedoči potvrda o održanom kolekviju u prilogu.

S poštovanjem,


Dr. sc. Snježana Herceg Romanić
Predstojnica jedinice za biokemiju
i organsku analitičku kemiju




Prof. Dr.sc. Ana Lucić Vrdojak
Ravnateljica Instituta

Beograd, 12.09.2011.
Prof. Dr.sc. Ana Lucić Vrdojak
Predstojnica jedinice za biokemiju
i organsku analitičku kemiju
IMI, ul. 15. Avgusta 14, 11000 Beograd



institucija
za fizičku
okolišnu
i medicinsku
fiziku

institucija
za fizičku
i medicinsku
fiziku

U Zagrebu, 12. rujna 2025.

dr.sc. Gordana Jovanović
Laboratorija za fiziku životne sredine,
Institut za fiziku Beograd, Institut od
nacionalnog značaja za Republiku Srbiju,
Univerzitet u Beogradu

Predmet: Potvrda o suradnji u okviru projekata

ZAVOD ZA FIZIKU
OKOLIŠA

DIVISION OF
ENVIRONMENTAL
HYGIENE

Ovim pismom, kao voditeljica projekata, potvrđujem da je dr.sc. Gordana Jovanović suradnica u okviru dvaju radnih paketa „Istraživanje vodenog ekosustava” i „Humani biomonitoring”, projekta Očistišćenje okoliša i ljudsko zdravlje: fizikalno-kemijska analiza, toksičnost i modeli strojnog učenja (financiranog iz sredstava Europske unije – NextGenerationEU u trajanju od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2027.), te potvrđujem da je dr.sc. Gordana Jovanović bila glavni istraživač zadataka za primjenu naprednih statističkih metoda za analizu podataka u okviru projekata Analiza organskih zagađivača u biološkim sustavima i okolišu (institucijsko financiranje znanstvene djelatnosti, 2021.-2024.) i Postojana organska zagađivača - procjena utjecaja na okoliš i stabilnost genetičkog materijala čovjeka (institucijsko financiranje znanstvene djelatnosti, 2018 – 2021.).

Ravnateljica Instituta:

Prof. dr.sc. Ana Lucić Vrdoljak,

dipl. ing. med. biokem.

Voditeljica projekata:

Dr.sc. Snježana Herceg Romanić

IMI, Zavod za fiziku
okoliša
K. Vojkovića 4, 10000 Zagreb, Hrvatska
www.imi.hr

Прилог 3 (4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима))

[illegible]

Subject	Date	From	Size
produzetak druge godine VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2021-11-03 11:56	Zeljka Dukic	28 KB
RE: produzetak druge godine VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2022-07-22 12:01	Zeljka Dukic	9 KB
RE: produzetak druge godine VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2022-07-27 11:21	Zeljka Dukic	10 KB
VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA druga godina	2021-03-12 12:24	Zeljka Dukic	25 KB
VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2020-06-18 12:19	Zeljka Dukic	72 KB
Bilateralni projekti - 2019/2020	2019-04-25 11:51	Zeljka Dukic	296 KB

Select: Threads: ... Threads 1 to 3 of 4

Subject: **Dilatacinji projekti sa Hrvatskom**
 From: **Željka Đukić**
 To: **Željka Đukić**
 Date: **2019-04-25 11:51**
 Priority: **Highest**

[Izveštaj bilateral.doc \(~38 KB\)](#) [Obrazac Zahtev.doc \(~40 KB\)](#) [Odobreni projekti sa evиденциjnim brojem.xlsx \(~18 KB\)](#) [Lista odobrenih projekata 2019_2020_RS.pdf \(~331 KB\)](#) [Protokol sa sastav zasedanja MK.pdf \(~154 KB\)](#)

Poštovani rukovodioci bilateralnih projekata sa R. Hrvatskom.

Kao što znate održano je zasjedanje Mešovite srpsko-hrvatske komisije i vaši predlozi projekata su odobreni za finansiranje u ciklusu 2019. - 2020. godina.

Čestitam svima i želim vam uspješnu saradnju sa kolegama iz Republike Hrvatske.

U prilogu poruke dostavljam potpisan Protokol sa zasedanja mešovite komisije kao i spisak odobrenih projekata sa evidencionim brojevima.

U vezi same realizacije projektnih aktivnosti obaveštavam vas sledeće:

Trajanje projekata je od 01. maja 2019. do 30. aprila 2021. godine.

Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije će sufinansirati putne troškove istraživača iz Srbije u Hrvatsku (bez troškova boravka) kao i troškove boravka istraživača iz Hrvatske u Srbiji (bez putnih troškova) u ukupnom iznosu do 1500 evra (u dinarskoj protivvrednosti) po jednoj godini realizacije projekta.

Procedura za refundaciju troškova:

Rukovodilac projekta upućuje Ministarstvu zahtjev refundaciju troškova po bilateralnom projektu. U prilogu pomaže je model zahtjeva. Sam naziv formulara je Zahtjev za refundaciju, što podrazumjeva da tražite novac po obavljenoj aktivnosti. Međutim ukoliko dobro isplanirate aktivnosti i imate profekturu za provođenje/ostvarite projekt unapred tražiti novac. Preporučujemo da, u cilju uspješne realizacije vaših putovanja i boravaka kolega iz Hrvatske kod nas, planirate aktivnosti za celu 2019. godinu i Ministarstvu uputite jedan zahtjev kojim bi pokrili dodeljeni budžet od 1500 evra. Naravno, možete i da dostavljate nekoliko pojedinačnih zahteva u toku godine, za svako putovanje posebno ali mislim da je to stvarno jako naporno i komplikovano i za vas i za naše službe. Ukoliko procenite troškove u evrima, Ministarstvo će uplatiti dinarsku protivvrednost, po kursu na dan obračuna, na račun institucije i na ime rukovodilaca bilateralnog projekta. Troškove bilateralnog projekta tj. troškove vaših putovanja kao i troškove boravaka gostjujćim istraživačima obračunavate u skladu sa ustaljenom računovodstvenom praksom vaše institucije. Ne postoji preporuka obračuna troškova od strane MPNT-ur. Jedina preporuka jeste da razgovarate sa kolegama iz Vaše finansijske službe pre nego posaljete Zahtjev za refundaciju troškova MPNT-ur.

Po prijemu zahteva Ministarstvo će uplatiti tražena sredstva u roku od mesec dana, a u skladu sa raspoloživim budžetom.

Po završetku prve istraživačke godine rukovoditelji projekata su dužni da podnesu Ministarstvu finansijski i stručni izveštaj, nakon čega će obe strane doneti odluku o nastavku finansiranja u drugoj istraživačkoj godini. U prilogu poruke je model izveštaja. Izveštaj podrazumeva stručni deo - kratak opis obavljenih aktivnosti i finansijski deo - tabela sa uplacenim i potrošenim novcem i kopije računa. Molim vas da dostavljate samo kopije uikako originalne račune.

Nadam se da su instrukcije za implementaciju vaših aktivnosti bile dovoljno precizne.

Za sve dodatne informacije možete me slobodno kontaktirati.

Želim vam puno uspeha u realizaciji bilateralnih projekata.

Srdačan pozdrav,

Željka Đukić, samostalni savetnik
 Sekretarijat za razvoj i saradnju sa lokalnim zajednicama, ministarstvo
 zdravlja, Beograd

Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja
 Sekretar za međunarodne odnose i saradnju
 Beograd, 22.06.2009.god.
 Beograd, Srbija



Filters: All Zeljka d. dukic

Subject	Date	From	Size
produzetak druge godine VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2021-11-03 11:56	Zeljka Dukic	78 KB
RE: produzetak druge godine VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2022-07-22 17:01	Zeljka Dukic	9 KB
RE: produzetak druge godine VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2022-07-27 11:21	Zeljka Dukic	10 KB
VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA druga godina	2021-03-12 12:24	Zeljka Dukic	25 KB
VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA	2020-06-18 12:19	Zeljka Dukic	72 KB
Bilateralni projekti sa Hrvatskom	2019-04-25 11:51	Zeljka Dukic	796 KB

Subject: Threads: Threads 1 to 4 of 4

Subject: **produzetak druge godine VAŽNO OBAVEŠTENJE BILATERALA HRVATSKA**
From: Zeljka Dukic <zeljka.dukic@mpn.gov.rs>
To: zeljka.dukic@mpn.gov.rs
Date: 2021-11-03 11:56
Priority: Highest

Poštovane kolege,

Htela bih da vas obavestim da je Ministarstvo srpske Hrvatska komisija donela odluku da produži drugu godinu implementacije bilateralnih projekata sa Hrvatskom do **1. 7. 2022. god.**

Kao što znate, zbog mesta koje su produžeci u cilju zaštite zdravlja stanovništva od COVID-19 bolesti, ciklus bilateralnih projekata sa Hrvatskom (2019-2020) je već jednom produžen. Međutim, aktivnosti na projektima su delimično ostvarene pa smo se dogovorili da još jedanput produžimo vreme trajanja projekata.

Finansiranje aktivnosti na projektima obavljaće se na ustaljen način. Naime, po obavljanju aktivnosti rukovodilci projekata dostavljaju MPNIR pogodan Zahtev za finansiranje troškova na bilateralnim projektima. Potom MPNIR uplaćuje taj iznos NIO.

Za sve dodatne informacije možete me slobodno kontaktirati.

Srdačan pozdrav,
Zeljka DukicZeljka Dukic, samostalni savetnik
Sef Odeljenja za razvoj i istraživačke programe i projekte u nauciMinistarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja
Sektor za međunarodnu saradnju i evropske integracije
Nemunova 22/26, Beograd
Republika Srbija
☎ +381 11 3615 529
✉ zeljka.dukic@mpn.gov.rs
🌐 www.mpn.gov.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
Прегревница 118, 11080 Земун - Београд, Република Србија
Телефон: +381 11 371 3000, Факс: +381 11 3162190, www.ifb.ac.rs
ПИБ: 100105980, Матични број: 02018029, Текуће рачуни: 205 66984 23



Институт за физику Београд
Београд, Република Србија
www.ifb.ac.rs

0801 / 1047/3
27. 11. 2020
Датум

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА ПРОЈЕКТУ

Овим потврђујем да је научни сарадник **др Гордана Јовановић** запослена у Лабораторији за физику животне средине Института за физику у Београду била ангажована на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања ИИИ43007- "Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину-праћење утицаја, адаптација и ублажавање" финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду 2011-2019. год. У оквиру активности потпројекта под називом Истраживање квалитета ваздуха у урбаној средини, колегиница др Гордана Јовановић је руководила пројектним задатком Биомониторинг органских загађујућих супстанци.

др Зоран Мијић, виши научни сарадник
Руководилац ППЗ ИИИ43007

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

ПО ОСНОВУ АУТОРСКОГ УГОВОРА бр. II1781/1 од 22.11.2018.године

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Ауторски рад на пројекту „Студија изводљивости имплементације националне мреже за континуално и аутоматизовано праћење значајних параметара из домена заштите животне средине“, суфинансираном од стране Министарства за заштиту животне средине Републике Србије (Прва фаза активности), у периоду новембар 2018. године

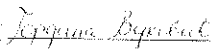
ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ПРЕДМЕТА УГОВОРА: Предмет уговора је испуњен завршетком уговореног задатка у потпуности, квалитетно и у предвиђеном року.

ПРИМЕДБЕ КОЈЕ ТРЕБА ОТКЛОНИТИ: Нема

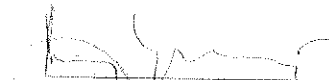
РОК ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ПРИМЕДАБА: _____ / _____

У Београду дана 22.11. 2018. године.

ИЗВРШИЛАЦ ПОСЛА


др Гордана Вуковић

ЗА НАРУЧИОЦА ПОСЛА


др Александар Богојевић, директор
Институт за физику у Београду

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

ПО ОСНОВУ АУТОРСКОГ УГОВОРА бр. II1782/1 од 22.11.2018.године

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Ауторски рад на пројекту „Студија изводљивости имплементације националне мреже за континуално и аутоматизовано праћење значајних параметара из домена заштите животне средине“, суфинансираном од стране Министарства за заштиту животне средине Републике Србије (Друга фаза активности), у периоду новембар 2018. године

ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ПРЕДМЕТА УГОВОРА: Предмет уговора је испуњен завршетком уговореног задатка у потпуности, квалитетно и у предвиђеном року.

ПРИМЕДБЕ КОЈЕ ТРЕБА ОТКЛОНИТИ: Нема

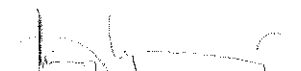
РОК ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ПРИМЕДАБА: _____ / _____

У Београду дана 22.11. 2018. године.

ИЗВРШИЛАЦ ПОСЛА

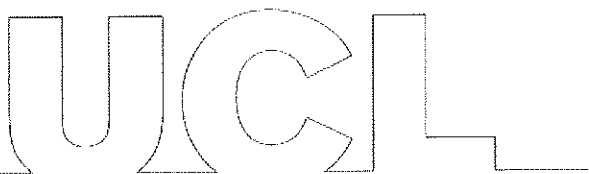

др Гордана Вуковић

ЗА НАРУЧИОЦА ПОСЛА


др Александар Богојевић, директор
Институт за физику у Београду

Прилог 4 (4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама))

UCL BARTLETT SCHOOL OF ARCHITECTURE



BIO-INTEGRATED DESIGN

SEMINAR SERIES
YEAR 2020/21

CONFIRMATION

This is a letter to confirm that Dr Gordana Jovanovic has given a seminar to postgraduate taught students of Bio-Integrated design programme run conjointly between the Bartlett School of Architecture and Biochemical Engineering at UCL. Seminar was held on the 27th of October via MS Teams platform with the following title:

Understanding environmental pollution: Conventional and forthcoming data science approaches.

Bio-ID seminar series is a set of essential deliverables for students to grasp the interdisciplinarity of the programme and as an important introduction into the different themes they are tackling in their design projects.



Institut za
medicinska
istraživanja
i medicinu
rada | Institute
for Medical
Research and
Occupational
Health

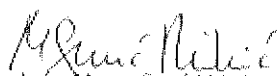
Potvrda o održanom predavanju

Dr. sc. Gordana Vuković održala je 11. prosinca 2017. godine predavanje naslova *Aktivni biomonitoring kvalitete zraka u gradskoj sredini upotrebom mahovina*.

Predavanje je održano u sklopu Kolokvija Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

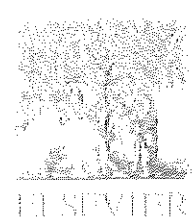
U Zagrebu, 11. prosinca 2017.

Voditeljica kolokvija


dr. sc. Manja Sunč Mihić

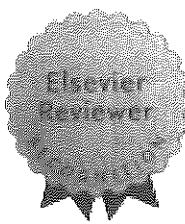
Predsjednica Znanstvenog vijeća


dr. sc. Snježana Herceg Romanić



Review History Report

Gordana Jovanović



From 1 June 2021

to 22 September 2024

11:00 AM GMT

Total journals reviewed for: 16

Total reviews completed: 70



Applied Geochemistry 1



Atmospheric Environment 2



Building and Environment 8



Chemosphere 1



Ecological Indicators 1



Environmental Challenges 1



Environmental Pollution 3



Review History Report

Gordana Jovanović



From: 1 June 2021

To: 21 September 2025

AP4 Reviewer ID



Environmental Research

24



Food Chemistry

3



Food Control

2



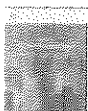
Heliyon

6



International Journal of Hygiene and Environmental Health

3



Journal of Environmental Management

2



Journal of Geochemical Exploration

1



Marine Pollution Bulletin

2



Science of the Total Environment

10



Review History Report

Gordana Jovanović



From: 31 January 2024

To: 22 September 2025

AD-Index: 6 CMT

Total journals reviewed for: 3

Total reviews completed: 3



Environmental Pollution 1



Environmental Pollution and Management 1



Journal of Hazardous Materials 1

Registration is open

Registration

Home

Previous conferences

Committees

Speakers

Scientific Program

Abstract Submissions

Registration

Awards

Special issue

Visits

Accommodation and Travel

Sponsors

Social program

Contact

Organizing Committee



Nenad Zarić (Co-chair)



Mira Anlić Urošević (Chair)



Tijana Milićević (Co-chair)

Aneta Sabovljević - Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia

Tornica Mišljenović - Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia

Aleksandar Popović - Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Serbia

Dubravka Relić - Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Serbia

Jovana Roganović - Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Serbia

Miloš Ilić - Faculty of Science, University of Novi Sad, Serbia

Gordana Jovanović - Institute of Physics Belgrade, Serbia

Mirjana Perišić - Institute of Physics Belgrade, Serbia

Jelena Mitić - Institute of Physics Belgrade, Serbia

Jovana Aćinović - Institute of Physics Belgrade, Serbia

Milica Popović - Institute of Physics Belgrade, Serbia

Mihajlo Radmilović - Institute of Physics Belgrade, Serbia

Tanja Pajić - Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- Alexandra Nădăreț, Mehmed Aliu University of Suceava, Romania
- Ana Maria Pătru-Răduț, Department of Applied Economics, University of Valencia, Spain
- Chen Yusheng, Communication University of China, Beijing, People's Republic of China
- Dermot O'Connell, Science and Technology, Ireland
- Diego Andrés Delgado, Technical University of Madrid, Spain
- Dieter Eckert, Rheinische Friedrich-Wilhelms-University of Applied Sciences, Germany
- Egoz Oriolakis, Riga Technical University, Latvia
- Georg Christian Stockhammer, DLR - FH Kaiserslautern of Applied Sciences, Austria
- Geraldine Pieschke, Georgia University, USA
- Hongsheng Fokan University of Technology, China
- Jitka Aichler, FH FH Kaiserslautern of Applied Sciences, Austria
- Jean Baptiste, Simon Fraser University, Canada
- Jina Bhatnagar, DLR - Technology University of Applied Sciences, Germany
- Jesús Amador Valdez, Universidad Villahermosa, Tuxtla, Mexico
- Jozsef V. Molnar, University of Manchester, United Kingdom
- Juan Ruiz Ramírez, University of Valencia, Mexico
- Kristofer Nordlund, Ashland University, USA
- Li Ewen, Beijing Foreign Studies University, Beijing, P.R. China
- Lorenzo Liguori, Polytechnic of Milano, Italy
- Luis Ferrández Gómez, Technical University of Madrid, Spain
- M. Henri De Vos, University of Oxford, United Kingdom
- Maria Magalhães Guimarães, University of Veracruz, Mexico
- M. S. Harvey, Middlesex University, United Kingdom
- Moe Wun, Massachusetts Institute of Technology, USA
- Mohammed Ismail Kingdon, The Ohio State University, USA
- Nuno Delgado, Ohio Northern University, USA
- Nilsen Søren, University of South Africa, Pretoria
- Nour Elmaghrabi, Cairo University, Egypt
- Nuno Manuel Gomes da Silva, University of Porto, Portugal
- Risto Pajumäe, Tallinn Technical University, Estonia
- R. Pierre Gassot, HEC Paris University, France
- Sebastian Eckert, ETH Zurich, Switzerland
- Iverina Lascu, Bath Spa University, United Kingdom
- Sumana Adhikari, Technical University of Lahore, Pakistan
- Vasilios K. Mourikis, Technical University of Crete, Greece
- Violeta Grahovac, Rijeka University, Lithuania
- Yashwanth Varma, University of Manchester, United Kingdom
- Yaping Fan, University of Electronic Science and Technology of China, China

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

Contact us:
Singidunum University
32 Danjlova Street 11013 Belgrade, Serbia
Phone No. +381 11 3093220, +381 11 3093260
Fax: +381 11 3090294
E-mail: sinteza@singidunum.ac.rs
Web: sinteza.singidunum.ac.rs

All rights reserved. No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from the publisher, Cambridge University Press.



SCIENTIFIC COMMITTEE

- [illegible]

ORGANIZING COMMITTEE

- [illegible]

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND DATA RELATED RESEARCH

Publisher: Srećanin University 32 Danajlova Street, Belgrade
Editor-in-Chief: Miroslav Stanić, PhD
Programs: Miloš Vukobratović, Jovana Marčić
Design: Aleksandar Mitrović
Year: 2022
Circulation: 75
Printed by: Caligraph, Belgrade
ISBN: 978-86-7512-906-3

Contacts:
 Singidunum University
 32 Danijelova Street, 11013 Beograd, Serbia
 Phone No: +381 11 3093229, +381 11 3093250,
 Fax: +381 11 3093294
 E-mail: selezna@singidunum.ac.rs
 Web: singidunum.ac.rs

Copyright © 2022

[illegible]

- Milica Stanić, Singidunum University, Serbia
- Anđelko Pašić, Singidunum University, Serbia
- Aleksandra Kevrećević, Singidunum University, Serbia
- Anđelko Stojil, Institute of Physics in Belgrade, Serbia
- Zvezdana Milošević, Singidunum University, Serbia
- Urošević Đorđe, Singidunum University, Serbia
- Đorđe Obradović, Singidunum University, Serbia
- Goran Stanić, Military Academy, University of Belgrade, Serbia
- Goran Božićević, Singidunum University, Serbia
- Goran Jovanović, Institute of Physics in Belgrade, Serbia
- Jelena Popović, Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia
- Milica Antonović, Singidunum University, Serbia
- Marko Marjanović, Jekovićević, Singidunum University, Serbia
- Marko Lukićević, Singidunum University, Serbia
- Marko Šarić, Singidunum University, Serbia
- Milica Milošević, Singidunum University, Serbia
- Milica Polić, Singidunum University, Serbia
- Milica Stamenović, Singidunum University, Serbia
- Miroslav Žeković, Singidunum University, Serbia
- Miroslav Perić, Institute of Physics in Belgrade, Serbia
- Miroslav Popović, Singidunum University, Serbia
- Milica Vranović, Singidunum University, Serbia
- Milica Jovanović, Singidunum University, Serbia
- Nevena Petrović, Singidunum University, Serbia
- Nemanja Stanić, Singidunum University, Serbia
- Nela Vranjević, Singidunum University, Serbia
- Zvezda Popović, Faculty of Technical Sciences in Novoska Mitrovača, University of Belgrade, Serbia
- Predrag Popović, Vukobratović, Serbia
- Stanković Predrag, Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia
- Senta Filipović, Singidunum University, Serbia
- Senta Filipović, Singidunum University, Serbia
- Tamara Radojević, Singidunum University, Serbia
- Vlastimir Gavrilović, Singidunum University, Serbia
- Zvezda Kojanović, Singidunum University, Serbia
- Alexander Nedelka, Stefan Banić University of Sarajevo, Bosnia
- Antonio Bicho, Instituto de Física de Matemáticas, University of Valencia, Spain
- Chen Yuhong, Communication University of China, Beijing, People's Republic of China
- Dejana O'Connell, Scienceweld GmbH, Ireland
- Diego Antonio Peña, Technical University of Madrid, Spain
- Džordž Lukić, Rheinisch-Westfälische Hochschule, University of Applied Sciences, Germany
- Egon Lavendin, Ruhr Technical University, Essen
- Gerdner Paskovici, Argosy University, USA
- Hong Qi, Dalian University of Technology, China
- Ivana Ramić, Simon Fraser University, Canada
- Jari Hämäläinen, PhD Kazuo Inokubo, University of Applied Sciences, Kansai University, Japan
- Jesús Amador Valdez, Facultad de Ciencias, Interamericana University, Mexico
- Jovana V. Milutinović, University of Manchester, United Kingdom
- Juan Riqui Ramić, University of Veracruz, Mexico
- Li Hui, Peking Foreign Studies University, Beijing, PR China
- Loredana Ligustici, Politecnico di Milano, Italy
- Luis de la Torre Cabillos, UNED Dept. Matemática, Autonomous Madrid Spain
- Luis H. Sánchez, Umeo, Technical University of Madrid, Spain
- Mariana De Vos, University of Oxford, United Kingdom
- Mireia González Hernández, Universidad de Veracruz, Mexico
- Miki Ozawa, Middlesex University, United Kingdom
- Miao Wan, Massachusetts Institute of Technology, USA
- Mohammed Usaid Alhaggar, The Ohio State University, USA
- Narda Vikić, Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, BGR
- Nefeli Sotiropoulou, University of South Africa, Pretoria
- Nuno Gonçalves Góes, Universidade Nova de Lisboa, Portugal
- Nuno Mendes Góes, Universidade Nova de Lisboa, Portugal
- Ramić Ivan, University of Belgrade, Belgrade
- Roberto Cordero, University of Valencia, Spain
- Simon A. Durrant, Department of Life and Environmental Sciences, University of Cagliari, Italy
- Stjepan Lukić, MAB, Switzerland
- Suzana Lukić, Bielefeld University, United Kingdom
- Vlastimir Stanković, Technical University of Varna, Bulgaria
- Zvezda Kojanović, Singidunum University, Serbia

- Milica Stanić, Singidunum University, Serbia
- Milica Vuković, Singidunum University, Serbia
- Milica Jovanović, Singidunum University, Serbia
- Miroslav Željković, Singidunum University, Serbia
- Dragica Čerčević, Singidunum University, Serbia
- Marija Tračković, Singidunum University, Serbia
- Zorica Križanović, Singidunum University, Serbia
- Milica Tur, Singidunum University, Serbia
- Jelena Vukobrat, Singidunum University, Serbia
- Bojana Stokan, Singidunum University, Serbia
- Vukobrat Vukobrat, Singidunum University, Serbia
- Stefan Marinković, Singidunum University, Serbia
- Đorđe Lukarić, Belgrade Institute for Bio-Technology, Faculty of Applied Sciences, Belgrade
- Gordana Vukobrat, Agency for Strategy, USA
- Nikola Vukobrat, Information Technology Center and Institute, BH
- Miroslav Stanić, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade
- Marija Stanić, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade
- Nikola Stanić, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade
- Vukobrat Vukobrat, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade
- Bojana Stokan, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade

[illegible]

40 While the extent to which the work is carried out by the company is generally determined by the market, the choice of the way in which the work is carried out is determined by the company. The company is responsible for the way in which the work is carried out, and the way in which the work is carried out is determined by the company. The company is responsible for the way in which the work is carried out, and the way in which the work is carried out is determined by the company.

solid. *Arabis* and *Barbarea*



- Milica Arsenjanić, Singidunum University, Serbia
- Anđelko Papić, Singidunum University, Serbia
- Marija Andrić-Jerebic, Singidunum University, Serbia
- Anđelko Stokich, Institute of Physics in Belgrade, Serbia
- Branka Milićević, Singidunum University, Serbia
- Dragana Petrović, Singidunum University, Serbia
- Petar Radošević, Singidunum University, Serbia
- Goran Stanković, Military Academy, University of Belgrade, Serbia
- Vukobrat Poljanec, Singidunum University, Serbia
- Maričeta Jovanović, Institute of Physics in Belgrade, Serbia
- Jelena Filipović, Faculty of Philology, University of Belgrade, Serbia
- Mirka Antonijević, Singidunum University, Serbia
- Marina Matković, Jovanović, Singidunum University, Serbia
- Marko Lazarević, Singidunum University, Serbia
- Marko Šarić, Singidunum University, Serbia
- Milica Lazić, Singidunum University, Serbia
- Milica Tuliha, Singidunum University, Serbia
- Milica Vukić, Vukobrat Institute, Serbia
- Milica Vojnović, Singidunum University, Serbia
- Miroslav Žekavić, Singidunum University, Serbia
- Marija Perić, Institute of Physics in Belgrade, Serbia
- Mariola Popović, Singidunum University, Serbia
- Miladin Vukobrat, Singidunum University, Serbia
- Milutin Božičević, Singidunum University, Serbia
- Nikola Prizmić-Petrović, Singidunum University, Serbia
- Snežana Stanković, Singidunum University, Serbia
- Nina Dragučević, Singidunum University, Serbia
- Peter Spasić, Faculty of Technical Sciences, University of Maribor, University of Primorska, Slovenia
- Predrag Popović, Vukobrat Institute, Serbia
- Sanela Filipović, Singidunum University, Serbia
- Saša Adamović, Singidunum University, Serbia
- Tijana Zubovčić, Singidunum University, Serbia
- Vukobrat Gavrilović, Singidunum University, Serbia
- Zvezdana Čurak, Singidunum University, Serbia
- Alina Maria Nodella, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania
- Anaero Petrović-Bajro, Department of Applied Economics, University of Valencia, Spain
- Pratima Choudhary, Sateeswari, Gandhinagar, India
- Eugenio Acosta Dela Haza, Technical University of Madrid, Spain
- Dragomir Jakić, Ekonomski Fakultet, Univerzitet u Beogradu
- Dorothee Eichen, Fachhochschule Südwestfalen, University of Applied Sciences, Germany
- Pedro Cordero, Universidad Tecnológica de Costa Rica, Costa Rica
- Igor Kuznetsov, Saint Petersburg University, Russia
- Yusefana Pavlovic, Argosy University, USA
- Dongbin Du, Tianjin University of Technology, China
- Izabela Bujak, Simon Fraser University, Canada
- Iva Petrović, PhD Candidate, University of Applied Sciences, Katowice, Poland
- Isma'at A. Mahrous, University of Manchester, United Kingdom
- Fatiya Peng, Beijing Foreign Studies University, Beijing, P.R. China
- Ingrida Jagutis, Polytechnic of Vilnius, Lithuania
- Lucía del Torre Caballero, CNRS-Universitat Politècnica de Catalunya, Madrid, Spain
- Luis Hernandez Gomez, Technical University of Madrid, Spain
- Martin De Vos, University of Oxford, United Kingdom
- Martin Kemp, Institute of Visual Impairment & Human Central Auditory Technology, UCL, UK
- Mika Ormrod, Middlesex University, United Kingdom
- Min-Yuan, Massachusetts Institute of Technology, USA
- Mohamed Elmadfa Elmaghrabi, The Ohio State University, USA
- Norio Yoshida, Osaka Gakuin University, Japan
- Nelhe Soane, University of South Africa, Pretoria
- Nuno Gonçalves, Faculdade de Psicologia, Universidade Nova de Lisboa, Portugal
- Nuno Manuel Correia dos Santos, University of Algarve, Portugal
- Oleg Ivan, Faculty of Sport Sciences - Nanyang University, Australia
- Peter Thompson, Georgia College University, Macon, GA
- Rebecca Green, Brunel University, Britain
- Simona Di Stefano, Department of Life and Environmental Sciences University of Calabria, Italy
- Steffen Lubow, MAZL, Switzerland
- Svetlana Lawrence, Bath Spa University, United Kingdom
- Sushmita Ghosh, Jadavpur University of Calcutta, India

[illegible]

- Mihail Mănescu
- Mihail Păun
- Nechita Păcurariu (1960-)
- Mircea I. Ionescu
- Zoltan Kelemen
- Valeriu G. Gheorghiu
- Marius Popescu
- N. N. Păcurariu
- Marius Zărnescu
- Mihail Gheorghiu
- Mihail Antonovici
- Mihail Ionescu
- Stefan Markovici
- Marius Ciupacu
- Tudor Popescu
- Aleksandru Mihalache
- Nicola Stancu
- Mihail Măru
- Florin Băduț
- Marian Mălăeș
- Mihail Văntu
- Mihail Mădălen
- Bogdan Stancu

Publisher: Srengosan University, 32 Ganjiloka Street, Srengosa
Ekaresmi-Cinich Alayan Samudra, PrOI
Progress: Miko Wang, Margana Mulyawati
Design: Aleksander Mihajlovic
Year: 2024
Circulation: 400
Printed by: Calligraph, Belgrade
ISBN: 978-56-73-92-92-8

Contact us:
Singidunum University
32 Damplova Street 11010 Beograd, Serbia
Phone No. +381 11 3093259, +381 11 3093250
Fax: +381 11 3093204
E-mail: sinfozag@singidunum.rs
Web: sinfoza.singidunum.rs

[illegible]

ORGANISING COMMITTEE

- [illegible]

Publisher: Singidunum University, 32 Dancijelova Street, Belgrade
Editor-in-Chief: Miroslav Stanić, PhD, Singidunum University, Serbia
Foreword: Miloš Mišić, Tijana Vučković
Design: Aleksandar Mihajlović
Year: 2025
Circulation: 200
Printed by: Callistooh, Belgrade ISBN: 978-86-7912-941-6

Contact us:
Singidunum University
32 Danijlova Street, 11010 Belgrade, Serbia
Phone No. +381 11 3093220, +381 11 3093290
Fax: +381 11 3093294
E-mail: sateca@singidunum.ac.rs
Web: sindeza.singidunum.ac.rs



На основу члана 73., 74. и 75. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. Закон, 67/2019, 6/2020 – др. закон, 11/2021, 67/2021 и 67/2021 – др. закон, 76/2023), члана 41. став 1. тачка 21. и чл. 92. и 93. Статута, а у складу са Правилником о условима и поступку избора наставника и сарадника на УНИВЕРЗИТЕТУ СИНГИДУНУМ, (у даљем тексту Универзитет), Сенат Универзитета, на седници одржаној 12.9.2024. године, донео је

**ОДЛУКУ
О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

УН. СИНГИДУНУМ
12.09.24
12.09.24 год

1. Др Гордана Јовановић бира се у звање ванредног професора за ужу научну област „Хемија“.
2. Закључити Уговор о раду, у складу са општим актима Универзитета.
3. Одлуку доставити: именованој, финансијској служби, правној служби за досије наставника и архиви Универзитета.

Образложење

Универзитет Сингидунум расписао је Конкурсе на интернет страници Универзитета дана 16.7.2024. године за избор у звање ванредног професора за ужу научну област „Хемија“.

Комисија за припрему Извештаја у саставу проф. др Светлана Станишић, редовни професор Универзитета Сингидунум, председник Комисије и проф. др Милена Рикаловић, редовни професор Универзитета Сингидунум и др Ивана Јелић, виши научни сарадник, чланови Комисије, предложила је након проучене документације да се именована изабере у звање ванредног професора за ужу научну област „Хемија“.

Сенат Универзитета размотрио је поднету документацију, Извештај о професионалној, стручној и научној делатности кандидаткиње и оценио је да резултати досадашњег рада у свему квалификују именовану кандидаткињу за избор у звање ванредног професора.

На основу Извештаја и предлога Комисије, утврђено је да др Гордана Јовановић у свему испуњава услове прописане Законом и Општим актима Универзитета за избор у звање ванредног професора, за ужу научну област „Хемија“, па је донета Одлука као у изреци.

ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА
РЕКТОР
Проф. др Горанка Кривошевић

На лични захтев ангажоване издаје се:

ПОТВРДА

да је **Гордана Јовановић**, из Београда, ул. Приморска 022/5, ЈМБГ 1611988265087, оштинина Палилула, била ангажована на УНИВЕРЗИТЕТУ СИНГИДУМУ уговором о деловском раду у периоду од 01.03.2020. године до 30.09.2023. године као научне сараднице, а од 01.10.2024. године до 27.03.2025. године у звању ванредног професора на основу одлуке Савета Универziteta број 1017 од 12.09.2024. године.

Потврда се и овај рад и бора у звање на научног сарадника у друге сврхе се не може користити.

У Београду, 14.07.2025. године

 УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУМУ

Проф. др Горан Кнежевић

Univerzitet u Beogradu

Hemijski fakultet



Master rad

Pesticidi i polihlorovani bifenili u majčinom mleku

Student

Mentor

Samardžić Dragana MH27/2020

prof. dr Dubravka J. Relić

Beograd, 2021.

Izrada ovog završnog rada je realizovana u saradnji sa dr. Gordanom Jovanović u okviru aktivnosti kojima ona rukovodi u Laboratoriji za fiziku životne sredine Instituta za fiziku u Beogradu, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju (bilateralna saradnja između Republike Srbije i Republike Hrvatske, "Dugotrajna organshloro jedinjenja u majčinom mleku i njihov uticaj na nivo primarnih oštećenja DNK u ljudskim ćelijama", br. 337/00 205/2019 09/22). Uzorci mleka su analizirani u Jedinici za biokemiju i organsku kemiju Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada (Zagreb, Hrvatska) u okviru projekta "Analiza organskih zagađivača u biološkim sistemima i okolišu", Programsko-institucijsko financiranje znanstvene djelatnosti (rukovodilac dr.sc. Snježana Herceg Romanić). Prikupljanje uzoraka mleka je realizovano u saradnji sa dr.sc. Marijanom Matek Sarić (Odeljenje za zdravstvene studije, Sveučilište u Zadru, Hrvatska)."

Veliku zahvalnost dugujem svojoj mentorki dr. Dubravki Relić, vanrednoj profesorki Hemijskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, na svestranoj podršci, razumevanju i stručnim sugestijama tokom izrade ovog rada.

Zahvalna sam dr. Gordanu Jovanović višem naučnom saradniku Laboratorije za fiziku životne sredine Instituta za fiziku u Beogradu, i njenom timu za ustupanje baze podataka, na ukazanom vremenu i konstruktivnim sugestijama koje su doprinele kvalitetu ovog rada.

Zahvalna sam i dr. Aleksandru Popoviću, redovnom profesoru Hemijskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, što je pristao da bude deo komisije za ocenu i odbranu master rada.

Veliku zahvalnost dugujem svojoj porodici na neizmernoj ljubavi i podršci tokom studiranja.

UNIVERZITET U BEOGRADU
MASTER AKADEMSKE STUDIJE



MASTER RAD

**Poređenje biomonitora (mahovina) i veštačkog materijala
(celulozni sunder) za usvajanje potencijalno toksičnih elemenata
iz vazduha gradske i poljoprivredne sredine**

Mentor:

Dr. Dubravka Relić

Student:

Jovana Antonović

MS13/2019

Beograd, 2021.

Zahvalnica

Posebnu zahvalnost dugujem mom mentoru, dr Dubravki Relić, što je omogućila izradu rada, kao i na velikoj profesionalnoj pomoći i podršci tokom izrade rada.

Veliko i najiskrenije hvala dr Miri Aničić Urošević (naučni savetnik) i dr Gordani Jovanović (viši naučni saradnik) na pomoći u planiranju eksperimenta i pri diskusiji rezultata, kao i na vremenu, znanju i radu koji su nesebično uložile u sve faze izrade ovog rada.

Hvala i svim kolegama na nesebičnoj stručnoj pomoći prilikom izrade ovog rada.

Takođe veliku zahvalnost za eksperimentalni deo dugujem Sandri Škrivanj.

Hvala i svim mojim prijateljima koji su bili tu za mene kada mi je trebala podrška i razumevanje.

Poslednje, ali ne i najmanje bitno, veliku zahvalnost dugujem svojoj porodici, posebno roditeljima, na podršci, razumevanju i posebno strpljenju koje su mi pružali tokom mog celokupnog školovanja i odrastanja.

Ovaj master rad je sproveden u okviru naučno-istraživačkih aktivnosti dr Mire Aničić Urošević (naučni savetnik) i dr Gordane Jovanović (viši naučni saradnik), zaposlenih u Laboratoriji za fiziku životne sredine Instituta za fiziku u Beogradu Univerziteta u Beogradu.

Hemijske analize uzoraka su urađeno na Katedri za analitičku hemiju Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Eksperimentalni rad, obrada podataka i pisanje rada su realizovani pod rukovodstvom dr Gordane Jovanović, i pisanje rada pod rukovodstvom dr Dubravke Relić.



UNIVERZITET U BEOGRADU

HEMIJSKI FAKULTET

MASTER RAD

Tema: Procena rizika po ljudsko zdravlje sa osvrtom na korelacije
između odabranih organohlorinih pesticida i masnih kiselina u
pelagičkim vrstama riba Jadranskog mora

Mentor:

dr Aleksandar Popović

Student:

Kristina Radusin MS09/2020

Beograd, septembar 2021.

Zahvalnica

Izrada ovog master rada je realizovana u saradnji sa dr Gordanom Jovanović u okviru aktivnosti kopirata ona rukovodi u Laboratoriji za fiziku životne sredine Instituta za fiziku u Beogradu, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju. Uzorci riba su analizirani u jedinici za biokeniju i organsku kemiju Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada (Zagreb, Hrvatska) u okviru projekata „Postojana organska zagađivača – procjena utjecaja na okoliš i stabilnost genetičkog materijala čovjeka” i “Analiza organskih zagađivača u biološkim sustavima i okolišu”. Programsko-instrukcijsko financiranje znanstvene djelatnosti (rukovodilac dr.sc. Saježana Herceg Romanić). Uzorkovanje riba je realizovano u saradnji sa dr.sc. Bosiljkom Mustić (Sveučilište u Zadru, Hrvatska). Sadržaj masnih kiselina je određivao u saradnji sa dr Jasnom Đinović (Institut za higijenu i tehnologiju mesa, Beograd).

Zahvaljujem se mentoru Aleksandru Popoviću na mogućnosti da master rad odradim pod njegovim mentorstvom. Zahvaljujem se na ukazanom poverenju, uvek zaljivim i pozitivnim komentarima. Zahvaljujem se Dubravki Relić na pomoći tokom izrade rada, na korisnim savetima, razumevanju i nesebičnom deljenju vremena. Zahvaljujem se porodici majci Jasmini, ocu Tomislavu, bratu Božidaru, baki Miloranki i deki Dobrivoju na podršci i uticaju na moje usmerenje ka prirodnim naukama. Zahvaljujem se prijateljima Tamari i Miljani na savetima. Zahvaljujem se kolegama Anki, Stamenku Nebojši, Vani, Milanu, Ljiljani, Ivanu i Nikoli na podršci i razumevanju. I na kraju, ali ne manje važno, zahvaljujem se dečku Filipu na podršci i pomoći prilikom izrade rada i obrade rezultata.

Univerzitet u Beogradu

Hemijski fakultet



Master rad

Masne kiseline i potencijalno toksični elementi u ribama iz Jadranskog mora

Mentor:
dr Dubravka Relić

Kandidat:
Đurđa Dimićević
MS 12/2020

Beograd, 2022.

Zahvalnica

Ovaj rad je urađen na Katedri za primenjenu hemiju Univerziteta u Beogradu - Hemijskog fakulteta.

Temu rada predložila je dr Dubravka Relić koja je rukovodila njegovom izradom. Zahvaljujem se na neizmernom strpljenju, konstantnom izlaženju u susret, usklađivanju sa drugim obavezama, na veoma korisnim sugestijama, savetima i podršci prilikom izrade i pisanja ovog rada.

Izrada ovog master rada je realizovana u saradnji sa dr Gordanom Jovanović u okviru aktivnosti kojima ona rukovodi u Laboratoriji za fiziku životne sredine Instituta za fiziku u Beogradu, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju. Uzorci riba su analizirani u Jedinici za biokemiju i organsku hemiju Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada (Zagreb, Hrvatska) u okviru projekata „Postojana organska zagadivala - procjena utjecaja na okoliš i stabilnost genetičkog materijala čovjeka” i “Analiza organskih zagadivala u biološkim sustavima i okolišu”. Programsko-institucijsko financiranje znanstvene djelatnosti rukovodilac dr.sc. Snježana Herceg Romanić. Uzorkovanje riba je realizovano u saradnji sa dr.sc. Bosiljkom Mustać (Sveučilište u Zadru, Hrvatska). Sadržaj masnih kiselina je određivan u saradnji sa dr Jasnom Dinović (Institut za higijenu i tehnologiju mesa, Beograd).

Posebnu zahvalnost dugujem svojoj majci i prijateljima.

Министарство науке, технолошког развоја и иновација
Матични научни одбор за геонауке и астрономију
Датум: 07.10.2025. године
Београд

**Институт за физику у Београду
др Гордана Јовановић, вниш научни сарадник**

11080 Београд
Прегревница 118

Попована др Јовановић,

Матични научни одбор за геонауке и астрономију је на својој седници од 29. септембра 2025. године, разматрао Ваш захтев за признавање и категорисање публикације:

1. Книга: „Hemija životne sredine“, аутори: Милена Рикадовић, Гордана Јовановић и Ивана Једић, 2023. година (ISBN: 978-86-7912-797-6), издавач Универзитет Сингидунум (<https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/44403-hemija-zivotne-sredine>). Одбор је једногласно донео одлуку да се наведена публикација не категориса, јер представља универзитетски уџбеник.
2. Chapter: „Moss Biomonitoring of Organic Pollutants: Up-to-Date Achievements, Needs and Potentials“ (pp 1-42), 2022 година, аутори: Гордана Јовановић, Мира Анчић Урошевић, Снежана Херцег Романчић, Гордана Мендани, Милан Јанковић и Александар Поповић у књизи: „Advances in Environmental Research“ (Editor: Justin A. Daniels, ISBN: 978-1-68507-931-4, Part of ISSN: 2158-5717, volume-90), издавач Nova Science Publisher, NY, USA. <https://novapublishers.com/shop/advances-in-environmental-research>. Одбор је једногласно донео одлуку да се наведена публикација категориса као резултат М14 (поглавље у публикацији М12 – монографија међународног значаја) у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних знања.
3. Chapter: „Patterns of PCB-138 Occurrence in the Breast Milk of Primiparae and Multiparae Using SHapley Additive exPlanations Analysis“ (pp 191-206), 2021. година, аутори: Гордана Јовановић, Маријана Матећ Сарић, Снежана Херцег Романчић, Светлана Станић, Марија Митровић Данкулов, Александар Поповић и Мирјана Перишић, у књизи: „Artificial Intelligence: Theory and Applications“ (Editor: Endre Pap), издавач Springer Cham, ISBN: 978-3-030-72711-6, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-72711-6>). Одбор је једногласно донео одлуку да се наведена публикација категориса као резултат М13 (поглавље у публикацији М11 – нетакнута монографија међународног значаја) у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних знања.
4. Chapter: „What Information on Volatile Organic Compounds Can Be Obtained from the Data of a Single Measurement Site Through the Use of Artificial Intelligence?“ (pp 207-225), 2021. година, аутори: Светлана Станић, Мирјана Перишић, Гордана Јовановић, Дејан Малетић,

Душан Вудраговић, Ана Вранић и Андреја Стојић у књизи: „Artificial Intelligence: Theory and Applications“ (Editor: Endre Pap), издавач Springer Cham, ISBN: 978-3-030-72711-6, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-72711-6>). Одбор је једногласно донео одлуку да се наведена публикација категорише као резултат М13 (поглавље у публикацији М11 – истакнута монографија међународног значаја) у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних знања.

5. Поглавље: „Процена ризика по животну средину на основу концентрација елемената (са посебним освртом на концентрацију уранијума) у узорцима маховина и земљинита са територије покрајине Косово и Метохија“ (стр. 269-292), 2021. година, аутори: Тијана Милићевић, Мира Анчић Урошевић, Гордана Вуковић (уздага Јовановић), Предраг Васић, Тајјана Јаклић, Драгица Николић и Александар Поповић, у књизи: „Нетина о последицама НАТО бомбардовања Србије 1999. године“ (Уредници: Зорка Вукмировић и Данила Грујић), издавач ПРЕССИА Д.О. Одбор је једногласно донео одлуку да се наведена публикација категорише као резултат М45 (поглавље у публикацији М42 – монографија националног значаја) у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних знања.

С поштовањем,

Председник Матичног научног одбора
за геонауке и астрономију

др Владимир Срећковић, научни саветник



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00001/1794
31.05.2021. године
Београд

Службени гласник Републике Србије			
СЛУЖБЕНИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИМЉЕНО			
Датум	Примљено	Примљено	Примљено

На основу члана 24. став 2. и члана 76. став 6. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Хемијски факултет у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 31.05.2021. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Гордана Јовановић

стиче научно звање

Виши научни сарадник

у области природно-математичких наука - хемија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Хемијски факултет у Београду

утврдио је предлог број 1035/6 од 11.02.2021. године на седници Наставно-научног већа Факултета и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1035/7 од 11.02.2021. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Виши научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за хемију на седници одржаној 31.05.2021. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 76. став 6. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања *Виши научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Гордана Јовановић,
научни саветник

ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И МИНИСТАР

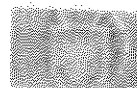
Бранко Руџић



Република Србија

УБ

Универзитет у Београду
Хемијски факултет, Београд



Одлуком Републике Србије
Докторат за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Гордана, Предрај, Вуковић

рођена 16. новембра 1988. године у Цетињу, Црна Гора, уписана школске
2012/2013. године, а дана 28. септембра 2015. године завршила је докторске
академске студије, трећеј степена, на студијском програму Хемија, обима
180 (сто осамдесет) часова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

Наслов докторске дисертације је: „Биомониторинг загађености ваздуха
градске средине суспендованим честицама, елементима у праиновима
и полицикличним ароматичним угљоводонцима коришћењем
маховина *Sphagnum girgensohnii* Rusow и *Hylocomium cupressiforme* Hedw.”

На основу тога издаје јој се ова диплома о стиченом научном називу

доктор наука - хемијске науке

Број 6322500

У Београду, 28. фебруара 2017. године

Декан
Проф. др Иван Грешаћ

Иван Грешаћ

Ректор
Проф. др Владимир Букићковић

Владимир Букићковић

Датум издања