

Научно веће
Институт за физику
Универзитет у Београду

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 22-04-2016			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
089	640/9		

ПРЕДМЕТ: Молба за покретање поступка за стицање звања виши научни сарадник

Молим Научно веће Института за физику да у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача покрене мој избор у звање виши научни сарадник.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца пројекта са предлогом чланова комисије
2. Кратку стручну биографију
3. Преглед научне активности
4. Елементе за квалитативну оцену научног доприноса
5. Елементе за квантитативну оцену научног доприноса
6. Списак објављених радова и њихове копије
7. Податке о цитираности радова (списак цитата без аутоцитата)
8. Решење о претходном избору у звање научни сарадник

Београд, 22.04.2016.

С поштовањем,



др Зоран Мијић

**Научно веће
Институт за физику
Београд**

Датум:
22. април 2016. год.

Предмет: Мишљење руководиоца пројекта за избор др Зорана Мијића у звање виши научни сарадник

Др Зоран Мијић, запослен у Лабораторији за физику околине Института за физику у Београду, ангажован је на пројектима интегралних интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом “Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање” (ИИИ43007) и “Примене никотемпературних плазми у бимедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама” (ИИИ41011). На поменути пројектима ради на темама из области експерименталних мерења атмосферских аеросола и њихових оптичких карактеристика, као и примени хибридних рецепторских модела за анализу атмосферског транспорта.

С обзиром да др Зоран Мијић испуњава све критеријуме прописане Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата Министарства просвете, науке и технолошког развоја сагласна сам са покретањем поступка за избор др Зорана Мијића у звање виши научни сарадник.

За састав Комисије за избор др Зорана Мијића у звање виши научни сарадник предлажем:

1. др Славица Рајшић, научни саветник, Институт за физику, Београд
2. проф. др Лазар Лазић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду
3. др Александер Ковачевић, виши научни сарадник, Институт за физику, Београд
4. проф. др. Горан Попарић, ванредни професор, Физички факултет Универзитета у Београду

Руководилац пројекта ИИИ41011

др Невена Пуач
Виши научни сарадник
Институт за физику, Београд

КРАТКА БИОГРАФИЈА

Зоран Мијић је рођен 15.08.1976. године у Бијељини, Босна и Херцеговина. Основне студије на Физичком факултету Универзитета у Београду завршава 2003. године са просечном оценом 9,14 одбранивши дипломски рад под називом “Методе мерења и узорковања суспендованих честица ПМ10 и ПМ2.5 у ваздуху Београда”. У Институту за физику запослен је од 1. јула 2003. године у оквиру пројекта 1449, “Истраживање квалитета ваздуха у урбаним срединама: тешки метали, радионуклиди и њихове интеракције”. Последипломске студије уписује 2003. године на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер примењена и компјутерска физика, и завршава са просечном оценом десет (10). Магистарски рад под називом “Мерење концентрација суспендованих честица у ваздуху и примена статистичких модела за процену утицаја различитих извора емисије”, урађен у Лабораторији за физику околине, под руководством др Мирјане Тасић, одбранио је 24. новембра 2006. године чиме је стекао академски назив магистра физичких наука.

Зоран Мијић је 25. марта 2011. године на Физичком факултету Универзитета у Београду одбранио докторску дисертацију под називом “Одређивање физичко-хемијских карактеристика, просторне и временске расподеле тропосферског аеросола: LIDAR систем и рецепторски модели” под менторством др Мирјане Тасић.

Добитник је награде „проф. др Љубомир Ћирковић“ за најбољи магистарски рад одбрањен на Физичком факултету у Београду за 2006/2007. годину.

Од 2007. до 2013. године Зоран Мијић је био активни члан Комисије за такмичење из физике ученика средњих школа Друштва физичара Србије, као аутор задатака. У име Друштва физичара Србије је као стручни руководиоца предводио екипе наше земље на Међународним олимпијадама из физике 2009. године у Мексику и 2011. године на Тајланду.

Тренутно је ангажован на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја “Истраживања климатских промена и њиховог утицаја на животну средину. Праћење утицаја, адаптација и ублажавање“ (ИИИ43007) у оквиру којег руководи потпројектом, и „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“ (ИИИ41011).

У оквиру међународне сарадње руководи тимом из Института за физику који учествује у два EU H2020 пројекта: 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), и ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network) Integrated Activities (IA).

Преглед научне активности

Атмосферски аеросоли се у основи дефинишу као мултифазни системи сачињени од чврстих и/или течних честица суспендованих у гасној средини, односно ваздуху. Потреба за континуалним мерењима аеросола је последица њиховог утицаја на многе аспекте живота: заједно са гасовима стаклене баште имају кључну улогу у климатским променама и велики утицај на хемијске процесе у атмосфери као површине за одвијање реакција које доводе до смањења озонског слоја; утичу на укупни биланс зрачења и расподелу температуре, као и на оптичке карактеристике атмосфере. Управо испитивање транспорта атмосферских полутаната, са посебним фокусом на атмосферске аеросоле и испарљива органска једињења, као и коришћење даљинске детекције за одређивање оптичких карактеристика аеросола (вертикалних профила коефицијената екстинкције, расејања) у основи су истраживачких активности др Зорана Мијића.

Истраживачки рад др Зорана Мијића у протеклом периоду се може поделити на три основне теме:

Примена рецепторког моделирања за идентификацију и квантификацију доприноса извора емисије

Једна од основних потешкоћа у процесу осмишљавања стратегије за контролу квалитета ваздуха јесте идентификација и квантификација утицаја појединих извора емисије на концентрације полутаната у ваздуху. Потешкоће у примени дисперзионих модела настају услед непотпуне или нетачне информације о појединим изворима емисије одређених полутаната. У оваквим случајевима потребно је имати алтернативне моделе који ће допринети идентификацији извора емисије. Такви модели се називају рецепторски модели, јер су оријентисани на амбијенталне концентрације на месту мерења (место рецептора) за разлику од дисперзионих модела који су оријентисани на извор емисије, транспорт и трансформације полутаната од места извора па све до места мерења. На основу измерених вредности масених концентрација одређеног броја хемијских компоненти у саставу атмосферских аеросола и ИОЈ помоћу рецепторских модела је могуће одредити највероватнији број извора емисије, састав извора, као и допринос појединог извора у укупно измереној концентрацији сваког узорка.

- **Mijić, Z.**, Stojić, A., Perišić, M., Rajšić, S., Tasić, M. (2012). Receptor modeling studies for the characterization of PM₁₀ pollution sources in Belgrade. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18(4-2), 623-634.
- Stojić, A., Stanišić Stojić, S., Šoštarić, A., Ilić, L., **Mijić Z.**, Rajšić S. (2015). Characterization of VOC sources in urban area based on PTR-MS measurements and receptor modelling, *Environmental Science and Pollution Research*, 22, 13137-13152.
- Stojić, S. Stanišić Stojić, **Z. Mijić**, L. Ilić, M. Tomašević, Marija Todorović, and Mirjana Perišić (2015). Comprehensive Analysis of VOC Emission Sources in Belgrade Urban Area, In: *Urban and Built Environments: Sustainable Developments, Health Implications and Challenges*, Editor: Alexis Cohen, Nova Science Publishers, NY, USA, pp. 55-87, ISBN: 978-1-63483-117-8

- Tomašević, M., **Z. Mijić**, M. Aničić, A. Stojić, M. Perišić, M. Kuzmanoski, M. Todorović, and S. Rajšić (2013). Air Quality Study in Belgrade: Particulate Matter and Volatile Organic Compounds as Threats to Human Health, In: Air Pollution: Sources, Prevention and Health Effects, Editor: Rajat Sethi, Nova Science Publishers, NY, USA, pp. 315-346, 2013. ISBN: 978-1-62417-735-4

Испитивање транспорта атмосферских полутаната хибридним моделима

Присуство атмосферских полутаната, првенствено атмосферских аеросола и испарљивих органских једињења (ИОЈ) у одређеној области зависе од извора емисије, али и од транспорта ваздушних маса. Као алтернатива дисперзионим моделима за анализу транспорта полутаната развијени су хибридни рецепторски модели који омогућавају анализу и просторну идентификацију извора емисије и њихов допринос на регионалном нивоу. Фокус истраживања је био на анализи транспорта атмосферских аеросола и ИОЈ помоћу хибридних модела функције потенцијалних доприноса PSCF (Potential Source Contribution Function) и CWT (Concentration Weighted Trajectory) који подразумевају одређивање трајекторија ваздушних маса на регионалном нивоу, као и CPF (Conditional Probability Function) и CBF (Conditional Bivariate Function) за локалну просторну анализу извора емисије. За одређивање просторне вероватноће расподеле потенцијалних извора емисије и квантификације њиховог доприноса на месту рецептора неопходно је израчунати трајекторије ваздушних маса и утврдити њихову репрезентативност вршењем селекције у зависности од висине планетарног граничног слоја (ПГС). Управо одређивање висине ПГС-а је први пут рађено на простору Балкана помоћу новог Раман лидар система детекцијом еластично расејаног повратног зрачења на 355 nm и Рамановог расејања на 387 nm. Резултати добијени експерименталним мерењима помоћу лидар система су коришћени за унапређење хибридних модела и добијање прецизније слике о транспорту полутаната у региону.

- **Zoran Mijić**, Andreja Stojić, Mirjana Perišić, Slavica Rajšić and Mirjana Tasić (2012). In: Air Quality - New Perspective, Statistical Character and Transport Pathways of Atmospheric Aerosols in Belgrade, pp. 199 - 226, Editors: Gustavo Lopez Badilla, Benjamin Valdez and Michael Schorr, Published by InTech, ISBN: 978-953-51-0674-6.
- Stojić, A., Stojić, S. S., **Mijić, Z.**, Šoštarić, A., Rajšić, S. (2015). Spatio-temporal distribution of VOC emissions in urban area based on receptor modeling. Atmospheric Environment, 106, 71-79.
- Stojić, A., Stanišić Stojić, S., Reljin, I., Čabarkapa, M., Šoštarić, A., Perišić, M., **Mijić, Z.** (2016). Comprehensive analysis of PM₁₀ in Belgrade urban area on the basis of long term measurements. Environmental Science and Pollution Research doi:[10.1007/s11356-016-6266-4](https://doi.org/10.1007/s11356-016-6266-4)
- **Z. Mijić**, M. Kuzmanoski, D. Nicolau, L. Belegante (2013). The use of hybrid receptor models and ground based remote sensing of particulate matter for identification of potential source regions, Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop, pp. 52-59.

Примена статистичких модела за процену и прогнозу атмосферских полутаната

Различити статистички модели су примењивани за анализу постојећих база података које се односе на мерења концентрација атмосферских полутаната у Србији у циљу квантитативног одређивања и процене усаглашености постојећег стања са важећим регулативама. На основу података добијених у експерименталним кампањама моделиране су различите функције расподеле појединих полутаната које су искоришћене за процену неопходне редукације емисије, као и анализу екстремних вредности измерених концентрација полутаната и њихову вероватноћу појављивања у различитим условима. Резултати овакве врсте истраживања су нашли практичну примену и искоришћени су за доношење стратешког плана о квалитета ваздуха у Београду. Упоредо са претходним, предложена је и нова метода прогнозе квантитативног доприноса појединих извора емисије заснована на мултиваријационим моделима који као улазне параметре могу да користе саставе извора који су добијени помоћу рецепторских модела. На тај начин је могуће веома прецизно извршити прогнозу појављивања високих концентрација полутаната у појединим областима само на основу стандардних метеоролошких мерења.

- Stojić, A., Maletić, D., Stojić, S. S., **Mijić, Z.**, Šoštarić, A. (2015). Forecasting of VOC emissions from traffic and industry using classification and regression multivariate methods, *Science of the Total Environment*, 521-522, 19-26.
- Perišić, M., Stojić, A., Stojić, S. S., Šoštarić, A., **Mijić, Z.**, Rajšić, S. (2015). Estimation of required PM₁₀ emission source reduction on the basis of a 10-year period data. *Air Quality, Atmosphere & Health*, 8, 379-389.
- Marija N. Todorović, Mirjana D. Perišić, Maja M. Kuzmanoski, Andreja M. Stojić, Andrej I. Šoštarić, **Zoran R. Mijić** and Slavica F. Rajšić (2015) Assessment of PM₁₀ pollution level and required source emission reduction in Belgrade area. *Journal of Environmental Science and Health Part A*, 50(13), 1351-1359.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ АНАЛИЗУ РАДА КАНДИДАТА

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1. Награде и признања за научни рад

Добитник награде “Др Љубомир Ђирковић” за најбољи магистарски рад одбрањен на Физичком факултету Универзитета у Београду за 2006/2007 годину.

1.2. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

- **Z. Mijić**, M. Kuzmanoski, D. Nicolau, L. Belegante (2013). The use of hybrid receptor models and ground based remote sensing of particulate matter for identification of potential source regions, Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop Conference, 4th WeBIOPATR2013, October 2-6, Belgrade, Serbia.
- **Zoran Mijić**, Darko Vasiljević, Aleksander Kovačević, Bratimir Panić, Milan Minić, Mirjana Tasić, Branislav Jelenković, Ilija Belić, Ana Vuković, (2011). Investigation of transport pathways and potential source regions of atmospheric aerosols in Belgrade: receptor modeling and LIDAR system, 5th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, 28-30 September, Magurele, Romania.
- Mirjana Tasić, Slavica Rajšić, Velibor Novaković, **Zoran Mijić** (2005), Atmosferski aerosoli i njihov uticaj na kvalitet vazduha u urbanim sredinama, uvodno predavanje, Eko Fizika, Kruševac 21-22. maj.

1.3. Чланство у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

- Чланство у Организационом одбору конференције 18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPPP18) која је одржана од 1. до 6. септембра 2015. године у Новом Саду.
- Чланство у Научном одбору конференције The Fifth International WeBIOPATR Workshop and Conference Particulate Matter: Research and Management (WeBIOPATR2015) која је одржана од 14. до 16. октобра 2015. године у Београду.
- Чланство у Научном одбору конференције The Fourth International WeBIOPATR Workshop and Conference Particulate Matter: Research and Management (WeBIOPATR2013) која је одржана од 2. до 4. октобра 2013. године у Београду.

1.4. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

- Кандидат је један од рецензената у часопису *Atmospheric Environment* чији је издavaч *Elsevier*
- Кандидат је један од рецензената у часопису *Atmospheric Pollution Research* чији је издavaч *Elsevier*
- Кандидат је један од рецензената у часопису *Air Quality, Atmosphere and Health* чији је издavaч *Springer*
- Кандидат је један од рецензената у часопису *Science of the Total Environment* чији је издavaч *Elsevier*

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Зоран Мијић је од 2013. године активно учествовао у руковођењу Лабораторијом за физику околине у Институту за физику као и активностима Центра изузетних вредности за примену плазме у нанотехнологијама, биомедицини и екологији. Активно је учествовао у обезбеђивању средстава за опремање лабораторије и у последњем пројектном циклусу је био одговоран за набавку капиталне опреме (Раман лидар систем) као и за инсталацију, конфигурацију и изградњу пратеће инфраструктуре. Раман лидар систем је успешно тестиран и пуштен у рад почетком 2014. године. Успостављена је прва мерна станица у Србији и региону која је придружена Европској мрежи лидар мерних станица (EARLINET-European Aerosol Research Lidar Network), а др Зоран Мијић је именован за одговорног истраживача (PI). У оквиру међународне сарадње др Зоран Мијић предводи тим који је укључен у два пројекта из програма EU H2020 (ACTRIS2 Integrated Activities - Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network, и 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) чиме је обезбеђено додатно финансирање за рад Лабораторије за физику околине и Института за физику. Претходне активности су омогућиле значајан искорак у новом правцу истраживања оптичких карактеристика и транспорта атмосферских аеросола. Упоредо са покренутом новом истраживачком темом о примени хибридних рецепторских модела за анализу транспорта полутаната у атмосфери, даљинска детекција и испитивање транспорта у атмосфери представљају тренутно главну тему научног рада др Зорана Мијића у оквиру које је већ одбрањена једна докторска дисертација, а у току је рад на изради још две докторске дисертације.

2.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

- Др Зоран Мијић је био ментор при изради докторске дисертације др Андреје Стојића под називом “Анализа расподела и динамике испарљивих органских једињења и аеросола у тропосфери – лидар и масена спектрометрија” која је одбрањена 7.07.2015. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

2.3. Педагошки рад

Др Зоран Мијић је веома активан у педагошком раду и формирању научног подмлатка и у наставку су наведене најважније активности:

- У име Друштва физичара Србије др Зоран Мијић је предводио тим ученика из Србије на међународним олимпијадама из физике за ученике средњих школа 2009. године у Мексику и 2011. године на Тајланду.
- Од 2007. до 2013. године члан Комисије за такмичење из физике ученика средњих школа Друштва физичара Србије и био аутор задатака за такмичења.
- Од 2007. до 2013. године кандидат је као члан Друштва физичара Србије учествовао у организацији више републичких такмичења из физике за ученике основних и средњих школа и учествовао у раду комисија за преглед задатака
- 2012. године је сарађивао је са Регионалним центром за таленте Београд 1-Земун где је радио на изради експерименталних радова са ученицима који су учествовали на Републичком такмичењу младих талената за основне школе.
- Школске 2014/2015 и 2015/2016. године је био ангажован за одржавање предавања и вежби из предмета Физика на Техничком факултету Универзитета Сингидунум у Београду, смер Елеткротехника и рачунарство.
- На позив Министарства просвете и науке Републике Српске у Бања Луци учествовао у припреми ученика средњих школа за учешће на такмичењима из физике и међународној олимпијади.
- Учесник на пројекту Научна визуелизација у школском простору и на паметном телефону, Центар за промоцију науке Београд, главни реализатор Институт за физику Београд, број уговора: 667/15, 24.09.2015.
- Од 2011. до 2014. године учествује на пројекту Подстицајна околина за активно учење природних наука – ПОКО, Центар за промоцију науке Београд, главни реализатор Институт за физику Београд.

2.4. Међународна сарадња

Др Зоран Мијић је учествовао у више међународних пројеката на којима је и руководио појединим активностима:

- 2016 - 2018. године учествује у EU H2020 пројекту 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), the European Union's Horizon 2020 (H2020) research and innovation programme under grant agreement No 690133. Координатор пројекта је National Observatory of Athens (NOA). У оквиру пројекта руководи радом тима из Института за физику у Београду.
- 2015 - 2019. године учествује у EU H2020 пројекту ACTRIS-2 Integrated Activities (IA). ACTRIS-2 has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 654109). Координатор пројекта је Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR, Italy. У оквиру пројекта руководи радом српског тима.
- 2014 – Одговорни је представник у оквиру EARLINET (the European Aerosol Research Lidar Network) мреже.
- 2011 - 2015. године учествује у EU FP7 пројекту ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network). ACTRIS is funded within the EC 7th Framework Programme under "Research Infrastructures for Atmospheric Research". Координатор пројекта је Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR, Italy. У оквиру пројекта руководи радом српског тима.
- 2015 - 2016. године учествује у раду пројекта iSPEX-EU. iSPEX-EU is part of LIGHT2015, a project funded through the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 644964.
- 2006 - 2009. године учествује на пројекту IPB-CNP Reinforcing Experimental Centre for Non-equilibrium Studies with Application in Nano-technologies, Etching of Integrated circuits and Environmental Research у оквиру FP6 програма Европске уније (2006-2009.).
- 2008 - 2009. године учествује на пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније: Development of complementary photothermal and optical spectroscopy methods and techniques.
- 2006 - 2007. године учествује на пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније: Ласерске технике за праћење аеросола и испитивање гасова стаклене баште.

2.5. Организација научних скупова

- Чланство у Организационом одбору конференције Фотоника 2010 Теорија и експеримент у Србији, која је одржана од 21. до 23. априла 2010. године у Београду.

3. Организација научног рада

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

- Др Зоран Мијић у оквиру пројекта ИИИ43007 “Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину- праћење утицаја, адаптација и ублажавње” (2011-2016), финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководи потпројектом 3 “Интегрална истраживања квалитета ваздуха у урбаним срединама”.
- У Институту за физику у оквиру Центра изузетних вредности за примену плазме у нанотехнологијама, биомедицини и екологији руководио пројектним задатком “Даљинско мерење оптичких карактеристика аеросола и моделовање у атмосфери” (2013)
- У Институту за физику у оквиру Центра изузетних вредности за примену плазме у нанотехнологијама, биомедицини и екологији руководио пројектним задатком “Примена рецепторских модела за идентификацију и квантитативну процену доприноса извора емисије” (2014).

4. Квалитет научних резултата

Др Зоран Мијић је у свом досадашњем научном раду објавио укупно 14 радова у међународним часописима са ISI листе, од чега **6 категорије M21** (врхунски међународни часописи), **4 категорије M22** (истакнути међународни часописи), **4 категорије M23** (међународни часописи), **2 категорије M31**, **16 категорије M33** (саопштења са међународних скупова штампана у целини) и **20 категорије M34** (саопштења са међународних скупова штампана у изводу), **2 категорије M53**, **1 категорије M61**, **14 категорије M63**, **2 категорије M64**, као и **3 поглавља у књизи категорије M13** и **3 у категорији M14**.

Након претходног избора у звање објављено је **7 радова** у међународним часописима са ISI листе, од чега **4 категорије M21** (врхунски међународни часописи), **1 категорије M22** (истакнути међународни часописи), **2 категорије M23** (међународни часописи), **1 категорије M31**, **8 категорије M33** (саопштења са међународних скупова штампана у целини) и **5 категорије M34** (саопштења са међународних скупова штампана у изводу), **1 категорије M53**, **3 категорије M63**, **1 категорије M64**, као и **3 поглавља у књизи категорије M13** и **1 у категорији M14**.

4.1. Утицајност

Према Web of Science научни радови које је др Зоран Мијић објавио цитирани су 159 пута (без аутоцитата), а h фактор износи 6.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

У категорији М21 кандидат је објавио радове у следећим часописима:

- 1 рад у Science of the Total Environment (ИФ=4,099)
- 1 рад у Environmental Pollution (ИФ=3,426)
- 2 рада у Atmospheric Environment (ИФ=3,281)
- 2 рада у Environmental Science and Pollution Research (ИФ=2,828)

У категорији М22 кандидат је објавио радове у следећим часописима:

- 1 рад у Environmental Chemistry Letters (ИФ=1,584)
- 1 рад у Physica Scripta (ИФ= 1,920)
- 1 рад у Air Quality, Atmosphere & Health (ИФ=1,804)
- 1 рад у Atmospheric Research (ИФ=1,811)

У категорији М23 кандидат је објавио радове у следећим часописима:

- 1 рад у Journal of Environmental Science and Health Part A (ИФ=1,164)
- 1 рад у Environmental Monitoring and Assessment (ИФ=1,035)
- 1 рад у Acta Chimica Slovenica (ИФ=0,703)
- 1 рад у Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (ИФ=0,533)

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

Сви радови се рачунају са пуном тежином у односу на број коаутора

4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Зоран Мијић има изражену самосталност у научном раду и кључни допринос у већини публикација. Покренуо је истраживање транспорта различитих полутаната у атмосфери применом хибридних атмосферских модела у Лабораторији за физику околине Института за физику. У истраживања којима се бави укључени су и докторанти, урађена је једна докторска дисертација којом је руководио, док је још једна докторска дисертација из области завршена и званична одбрана се очекује у наредних неколико месеци.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ АНАЛИЗУ НАУЧНОГ РАДА

Остварени резултати у периоду након претходног избора у звање

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M13	7	3	21
M14	4	1	4
M21a	10	1	10
M21	8	3	24
M22	5	1	5
M23	3	2	4,5
M31	3	1	3
M33	1	8	8
M34	0,5	5	2,5
M53	1	1	1
M63	1	3	3
M64	0,2	1	0,2

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање виши научни сарадник

Минимални број М бодова		Остварено
Укупно	50	89,7
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	79,5
M11+M12+M21+M22+M23	30	43,5

Цитираност

Према подацима из базе Web of Science радови др Зорана Мијића су цитирани 159 пута (без ауоцитата), а h индекс износи 6.

Списак публикација по категоријама

Напомена: звездицом () су означене публикације објављене након претходног избора у звање*

Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13)

- A.1. *A. Stojić, S. Stanišić Stojić, **Z. Mijić**, L. Ilić, M. Tomašević, Marija Todorović, and Mirjana Perišić (2015). Comprehensive Analysis of VOC Emission Sources in Belgrade Urban Area, In: Urban and Built Environments: Sustainable Developments, Health Implications and Challenges, Editor: Alexis Cohen, Nova Science Publishers, NY, USA, pp. 55-87, ISBN: 978-1-63483-117-8
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=55296&osCsid=02f84bd86252250cc78d9293d753be8b
- A.2. *Tomašević, M., **Z. Mijić**, M. Aničić, A. Stojić, M. Perišić, M. Kuzmanoski, M. Todorović, and S. Rajšić (2013). Air Quality Study in Belgrade: Particulate Matter and Volatile Organic Compounds as Threats to Human Health, In: Air Pollution: Sources, Prevention and Health Effects, Editor: Rajat Sethi, Nova Science Publishers, NY, USA, pp. 315-346, 2013. ISBN: 978-1-62417-735-4
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=38962&osCsid=cc956b5e1008d06c56c891f47982d91c
- A.3. *Aničić M., **Z. Mijić**, M. Kuzmanoski, A. Stojić, M. Tomašević, S. Rajšić, and M. Tasić (2012). A Study of Airborne Trace Elements in Belgrade Urban Area: Instrumental and Active Biomonitoring Approach, In: Trace Elements: Environmental Sources, Geochemistry and Human Health, Editors: Diego Alejandro De Leon and Paloma Raquel Aragon, Nova Science Publishers, NY, USA, pp.1-30, ISBN: 978-1-62081-401-7
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=30058&osCsid=cc956b5e1008d06c56c891f47982d91c

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М14)

- B.1. ***Zoran Mijić**, Andreja Stojić, Mirjana Perišić, Slavica Rajšić and Mirjana Tasić (2012). In: Air Quality - New Perspective, Statistical Character and Transport Pathways of Atmospheric Aerosols in Belgrade, pp. 199 - 226, Editors: Gustavo Lopez Badilla, Benjamin Valdez and Michael Schorr, Published by InTech, ISBN: 978-953-51-0674-6.
<http://www.intechopen.com/books/air-quality-new-perspective/statistical-character-and-transport-pathways-of-atmospheric-aerosols-in-belgrade>
- B.2. **Zoran Mijić**, Slavica Rajšić, Andrijana Žekić, Mirjana Perišić, Andreja Stojić and Mirjana Tasić (2010). Characteristics and application of receptor models to the atmospheric aerosols research, Book chapter in Air quality edited by Ashok Kumar, pp. 143-167. ISBN 978-953-307-131-2.
<http://www.intechopen.com/books/air-quality/characteristics-and-application-of-receptor-models-to-the-atmospheric-aerosols-research>

- Б.3. Mirjana Tasić, Slavica Rajšić, Milica Tomašević, **Zoran Mijić**, Mira Aničić, Velibor Novaković, Dragan M Marković, Dragan A Marković, Lazar Lazić, Mirjana Radenković, Jasminka Joksić (2008). Assessment of Air Quality in an Urban Area of Belgrade, Serbia, In: Environmental technologies, New Developments, Edited by E. Burcu Ozkaraova Gungor, I-Tech Education and Publishing, Vienna, Austria, ISBN 978-3-902613-10-3, pp. 209-244.
Available from:
http://www.intechopen.com/books/environmental_technologies/assessment_of_air_quality_in_an_urban_area_of_belgrade_serbia

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

- Б.1. *Stojić, A., Maletić, D., Stojić, S. S., **Mijić, Z.**, Šoštarić, A. (2015). Forecasting of VOC emissions from traffic and industry using classification and regression multivariate methods, Science of the Total Environment, 521-522, 19-26.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- Г.1. *Stojić, A., Stanišić Stojić, S., Reljin, I., Čabarkapa, M., Šoštarić, A., Perišić, M., **Mijić, Z.** (2016). Comprehensive analysis of PM₁₀ in Belgrade urban area on the basis of long term measurements.
Environmental Science and Pollution Research
[doi:10.1007/s11356-016-6266-4](https://doi.org/10.1007/s11356-016-6266-4)
[doi:10.1016/j.scitotenv.2015.03.098](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.03.098)
- Г.2. *Stojić, A., Stojić, S. S., **Mijić, Z.**, Šoštarić, A., Rajšić, S. (2015). Spatio-temporal distribution of VOC emissions in urban area based on receptor modeling.
Atmospheric Environment, 106, 71-79.
[doi:10.1016/j.atmosenv.2015.01.071](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2015.01.071)
- Г.3. *Stojić, A., Stanišić Stojić, S., Šoštarić, A., Ilić, L., **Mijić Z.**, Rajšić S. (2015). Characterization of VOC sources in urban area based on PTR-MS measurements and receptor modelling, Environmental Science and Pollution Research, 22, 13137-13152.
[doi:10.1007/s11356-015-4540-5](https://doi.org/10.1007/s11356-015-4540-5)
- Г.4. **Mijić, Z.**, Stojić, A., Perišić, M., Rajšić, S., Tasić, M., Radenković, M., Joksić, J. (2010). Seasonal variability and source apportionment of metals in the atmospheric deposition in Belgrade.
Atmospheric Environment, 44(30), 3630-3637.
[doi:10.1016/j.atmosenv.2010.06.045](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2010.06.045)

Г.5. M. Aničić, M. Tasić, M.V. Frontasyeva, M. Tomašević, S. Rajšić, **Z.Mijić**, A. Popović, (2009). Active Moss Biomonitoring of Trace Elements with *Sphagnum girgensohnii* Moss Bags in Relation to Atmospheric Bulk Deposition in Belgrade, Serbia, Environmental Pollution 157 (2), 673-679.
[doi:10.1016/j.envpol.2008.08.003](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2008.08.003)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- Д.1. *Perišić, M., Stojić, A., Stojić, S. S., Šoštarić, A., **Mijić, Z.**, Rajšić, S. (2015). Estimation of required PM₁₀ emission source reduction on the basis of a 10-year period data. Air Quality, Atmosphere & Health, 8, 379-389.
[doi:10.1007/s11869-014-0292-5](https://doi.org/10.1007/s11869-014-0292-5)
- Д.2. **Zoran Mijić**, Mirjana Tasić, Slavica Rajšić, Velibor Novaković, (2009). The statistical characters of PM₁₀ in Belgrade area, Atmospheric Research, 92 (4), 420-426.
[doi:10.1016/j.atmosres.2009.01.002](https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2009.01.002)
- Д.3. Slavica Rajšić, **Zoran Mijić**, Mirjana Tasić, Mirjana Radenković and Jasminka Joksić, (2008). Evaluation of the levels and sources of trace elements in urban particulate matter, Environmental Chemistry Letters, 6(2), 95-100.
[doi:10.1007/s10311-007-0115-0](https://doi.org/10.1007/s10311-007-0115-0)
- Д.4. M.D.Tasić, S.F.Rajšić, V.T.Novaković. **Z.R.Mijić**, M.N.Tomašević, (2005). PM₁₀ and PM_{2.5} Mass Concentration Measurements in Belgrade Urban Area, Physica Scripta, Vol.T118, 29-30.

Рад у међународном часопису (M23)

- Ђ.1. *Marija N. Todorović, Mirjana D. Perišić, Maja M. Kuzmanoski, Andreja M. Stojić, Andrej I. Šoštarić, **Zoran R. Mijić** and Slavica F. Rajšić (2015) Assessment of PM₁₀ pollution level and required source emission reduction in Belgrade area. Journal of Environmental Science and Health Part A, 50(13), 1351-1359.
[doi:10.1080/10934529.2015.1059110](https://doi.org/10.1080/10934529.2015.1059110)
- Ђ.2. ***Mijić, Z.**, Stojić, A., Perišić, M., Rajšić, S., Tasić, M. (2012). Receptor modeling studies for the characterization of PM₁₀ pollution sources in Belgrade. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 18(4-2), 623-634.
[doi: 10.2298/CICEQ120104108M](https://doi.org/10.2298/CICEQ120104108M)
- Ђ.3. Dragan M. Marković, Dragan A. Marković, Anka Jovanović, Lazar Lazić, **Zoran Mijić**, (2008), Determination of O₃, NO₂, SO₂, CO and PM₁₀ measured in Belgrade urban area, Environmental Monitoring and Assessment 145 (1), 349–359.
[doi:10.1007/s10661-007-0044-1](https://doi.org/10.1007/s10661-007-0044-1)
- Ђ.4. Tasić M., Đurić-Stanojević B., Rajšić S.F., **Mijić Z.**, Novaković V.T., (2006) Physico-chemical Characterization of PM₁₀ and PM_{2.5} in the Belgrade Urban Area, Acta Chimica Slovenica 53, 401-405.

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

- E.1. ***Z. Mijić**, M. Kuzmanoski, D. Nicolau, L. Belegante (2013). The use of hybrid receptor models and ground based remote sensing of particulate matter for identification of potential source regions, Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop Conference, 4th WeBIOPATR2013, October 2-6, Belgrade, Serbia, pp. 52-59.
- E.2. **Zoran Mijić**, Darko Vasiljević, Aleksander Kovačević, Bratimir Panić, Milan Minić, Mirjana Tasić, Branislav Jelenković, Ilija Belić, Ana Vuković, (2011). Investigation of transport pathways and potential source regions of atmospheric aerosols in Belgrade: receptor modeling and LIDAR system, 5th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, pg. 109-116. 28-30 September, Magurele, Romania.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

- Ж.1. *Kuzmanoski M., L. Ilić, **Z. Mijić**, Aerosol remote sensing study of a Saharan dust intrusion episode in Belgrade, Serbia, XIX International Eco-conference, Environmental protection of urban and suburban settlements, Proceedings, pp. 73-81. September 23-25, 2015. Novi Sad, Serbia.
- Ж.2. ***Mijić Z.**, M. Perišić, A. Stojić, M. Kuzmanoski, L. Ilić, Estimation of atmospheric aerosol transport by ground-based remote sensing and modeling, XIX International Eco-conference, Environmental protection of urban and suburban settlements, Proceedings, pp. 375-382. September 23-25, 2015. Novi Sad, Serbia.
- Ж.3. *Šoštarić, A. Stojić, S. Stanišić Stojić and **Z. Mijić**, Traffic-related VOC dynamics in Belgrade urban area, Physical Chemistry 2014: proceedings. Vol. 1. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, pp. 945-948.
- Ж.4. *S. Stanišić Stojić, Šoštarić, A. **Z. Mijić**, M. Perišić, The contribution of chemical industry to ambient VOC levels in Belgrade, Physical Chemistry 2014: proceedings. Vol. 1. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, pp. 949-952.
- Ж.5. *Šoštarić, M. Perišić, A. Stojić, **Z. Mijić** and S. Rajšić, Dynamics of gaseous pollutants in Belgrade urban area, Physical Chemistry 2014: proceedings. Vol. 1. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, pp. 953-956.
- Ж.6. *M. Perišić, **Z. Mijić**, A. Stojić, Frequency analysis of PM10 time series and assessing source reduction for air quality compliance in Serbia, Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop Conference, 4th WeBIOPATR2013, October 2-6, Belgrade, Serbia, pp. 64-68, 2013.

- Ж.7. *Šoštarić, M. Perišić, A. Stojić, **Z. Mijić**, S. Rajšić, M. Tasić, The influence of air mass origin and potential source contributions on PM₁₀ in Belgrade, Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop Conference, 4th WeBIOPATR2013, October 2-6, 2013, Belgrade, Serbia, pp.39-43.
- Ж.8. *Mirjana Perišić, Andreja Stojić, **Zoran Mijić**, Marija Todorovic and Slavica Rajšić, Source apportionment of ambient VOCs in Belgrade semi-urban area, 6th International Conference on Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry and Its Application, Book of Contributions, 2013, Innsbruck, Austria, pp. 204-208.
- Ж.9. Andreja Stojić, Mirjana Perišić, **Zoran Mijić**, Slavica Rajšić, Ambient VOCs measurements in winter: Belgrade semi-urban area, 5th International Conference on Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry and Its Application, Book of Contributions, 2011, Innsbruck, Austria, pp. 248-251.
- Ж.10. M. Perišić, **A. Stojić**, S. Rajšić and Z. Mijić: Assessment of VOCs concentrations in Belgrade semi-urban area, Proceedings of the 10th International Conference of Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, pp. 579-581.
- Ж.11. A. Stojić, S.Rajšić, M.Perišić, **Z.Mijić**, M.Tasić, Assessment of ambient VOCs levels in Belgrade semiurban area, 4th International Conference on Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry and its Applications, IUP Innsbruck University Press, Conference Series, Eds. Tilmann D.Mark, Birgit Holzner, Contributions, February 16-21, 2009, Obergurgl, Austria, pp. 289- 293.
- Ж.12. Tasić, M., **Mijić, Z.**, Rajšić, S., Stojić, A., Radenković, M., & Joksić, J. Source apportionment of atmospheric bulk deposition in the Belgrade urban area using positive matrix factorization. In Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing, April, 2009, Vol. 162, No. 1, pp. 012018.
- Ж.13. **Zoran Mijić**, Lazar Lazić, Slavica Rajšić, Mirjana Tasić and Velibor Novaković, Air Back Trajectories Analysis for High PM Concentration Episodes, The Changing Chemical Climate of the Atmosphere, 1st Accent Symposium, Urbino, September 12-16 (2005), Proceedings, editors: Sandro Fuzzi, Michela Maione, 1st edition: November 2006, CD, ISBN 88-548-0851-2
- Ж.14. M.D.Tasić, **Z.R.Mijić**, D.S.Đorđević, D.J.Radmanović, V.T.Novaković, M.N.Tomašević, Atmospheric deposition of heavy metals in Belgrade urban area, Proceedings Of The 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, pg. 640-642; Belgrade, (2004)
- Ж.15. M.D.Tasić,S.F.Rajšić, V.T.Novaković, **Z.R.Mijić**, M.N.Tomašević, Particulate matter mass concentrations in the ambient air of Belgrade, Proceedings Of The 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, pg. 643-645; Belgrade, (2004)
- Ж.16. M.D.Tasić, S.F.Rajšić, V.T.Novaković, **Z.R.Mijić**, and M.N.Tomašević, Characterization of PM₁₀ and PM_{2.5} particulate matter in the ambient air of Belgrade, Fifth Balkan Physics Union Conference (BPU-5), Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, (2003), CD r.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- 3.1. *L. Ilić, M. Kuzmanoski, **Z. Mijić**, Planetary boundary layer and elevated aerosol layer height estimation from lidar signal in Belgrade, Proceedings of the 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Public Health Institute of Belgrade, 14-16 October 2015, Belgrade Serbia.
- 3.2. *M. Perišić, A. Stojčić, M. Todorović, **Z. Mijić**, A. Šošćarić, Transport contribution to PM_{2.5} mass concentration in Belgrade sub-urban area, Proceedings of the 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Public Health Institute of Belgrade, 14-16 October 2015, Belgrade Serbia.
- 3.3. *Lazar Lazić, Mira Aničić, Gordana Vuković, Mirjana Tasić, Slavica Rajšić and **Zoran Mijić**, Modelling of local traffic contributions to particulate air pollution in Belgrade street canyons using WinOSPM model, Urban Environmental Pollution – Create healthy, liveable cities, 17-20 June, (2012), Amsterdam, The Netherlands, CD-P2.112. <http://www.uepconference.com/>
- 3.4. ***Z. Mijic**, M. Tasic, S. Rajšić, A. Stojic, Receptor modeling studies for the characterization of PM₁₀ pollution sources in Belgrade, Proceedings of the 3rd International WeBIOPATR Workshop & Conference, CD, 15-17 November, 2011, Belgrade, Serbia.
- 3.5. ***Z. Mijic**, M. Kuzmanoski, A. Stojic, A. Žekic, S. Rajšić, M. Tasic, Investigation of regional transport and health risk effects of metals in PM_{2.5} air particulate matter in Belgrade, Proceedings of the 3rd International WeBIOPATR Workshop & Conference, CD, 15-17 November, 2011, Belgrade, Serbia.
- 3.6. A.Stojic, M. Perišić, **Z. Mijic**, S. Rajšić, D. Ristic, Ambient VOCs measurement in Belgrade semi-urban area: winter case study, EUROanalysis, The 16th European conference on analytical chemistry Challenges in modern analytical chemistry, September 11-15, 2011, Belgrade, Serbia.
- 3.7. Mirjana Perišić, Andreja Stojic, **Zoran Mijic** and Slavica Rajšić, Source apportionment of volatile organic compounds in Belgrade semi-urban area, Book of Abstracts, 11th European Meeting on Environmental Chemistry EMEC 11, Portoroz, December 8-11, 2010, Slovenia, pp. 232.
- 3.8. A. Stojic, M. Perišić, **Z. Mijić**, S. Rajšić and D. Ristić, Ambient VOCs Measurement In Belgrade Semi-Urban Area Using Proton Transfer Reaction Mass Spectrometer, 1st Center of Excellence for Food Safety and Emerging Risk (CEFSE) Workshop "Regional perspectives in food safety", 12th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Food, Environment and Health, CD Book of Abstracts, Faculty of Technology, University of Novi Sad, September 2010, Novi Sad, Serbia.
- 3.9. Andreja Stojic, Mirjana Perišić, **Zoran Mijić**, Slavica Rajšić, Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry: Ambient Air VOCs Measurement In Belgrade Semi-urban Area, 20th ESCAMPIG, July, 2010, Novi Sad, Serbia.
- 3.10. A.Stojčić, M.Nešić, **Z.Mijić**, V.Novaković, S.Rajšić, M.Tasić, Heavy metal concentrations in street dust and soils adjacent to roads in Belgrade, Serbia, 9th Highway and Urban Environment Symposium, Books of abstracts, June, 9-11, 2008, Madrid, Spain, pp. 87.

- 3.11. M.Nešić, A. Stojic, **Z. Mijic**, V. Novakovic, S. Rajšić, First results of outdoor and indoor VOCs measurements using PTR-MS i Belgrade, Serbia, 8th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC8), Book of abstracts, December 5-8, 2007, Inverness, Scotland, pp. 37.
- 3.12. Slavica Rajšić, **Zoran Mijić**, Mirjana Tasić, Mirjana Radenković, Jasminka Joksić, Source identification of trace elements in urban particulate matter, The First International WeBIOPATR Workshop: Particulate Matter: Research and Management, Book of extended abstracts pg.50-53, Belgrade, 20-22 May (2007).
- 3.13. Nesic Mirjana, Stojic Andreja, **Mijic Zoran**, Novakovic Velibor, Rajsic Slavica, First results of outdoor and indoor VOCs measurements using PTR-MS in Belgrade, Serbia, The 8th European Meeteng on Environmental Chemistry (EMEC8) Book of Abstracts pg. 37., December 5-8 (2007), Inverness, Scotland
- 3.14. **Z.R.Mijić**, L.A.Lazić, S.F. Rajšić, M.D. Tasić and V.T. Novaković, Some Characteristic Air Back Trajectories For High PM₁₀ and PM_{2.5} Concentration Episodes, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Book of Abstracts, pg. 1006, 22-26 August, Istanbul, Turkey, (2006)
- 3.15. V.T. Novaković, M.D. Tasić, B.Djurić-Stanojević, S.F. Rajšić and **Z.R.Mijić**, Physical Characterisation of PM₁₀ and PM_{2.5} in Belgrade Atmosphere by SEM/EDX and Image Analysis System, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Book of Abstracts, pg. 1008, 22-26 August, Istanbul, Turkey, (2006)
- 3.16. V.T. Novaković, M.D. Tasić, B.Djurić-Stanojević, S.F. Rajšić and **Z.R.Mijić**, Physical Characterisation of PM₁₀ and PM_{2.5} in Belgrade Atmosphere by SEM/EDX and Image Analysis System, AIP Conference Proceedings Volume 899 pg. 743. Sixth International Conference Of The Balkan Physical Union, Istanbul (Turkey), 22-26 August (2006) ISBN: 978-0-7354-0404-5
- 3.17. **Z.R.Mijić**, L.A.Lazić, S.F. Rajšić, M.D. Tasić and V.T. Novaković, Some Characteristic Air Back Trajectories For High PM₁₀ and PM_{2.5} Concentration Episodes, AIP Conference Proceedings Volume 899 pg. 741. Sixth International Conference Of The Balkan Physical Union, Istanbul (Turkey), 22-26 August 2006 ISBN: 978-0-7354-0404-5
- 3.18. S. Rajšić, **Z. Mijić**, M. Tasić, M. Radenković, J. Joksić Assessment of the levels and sources of trace elements in PM₁₀ and PM_{2.5} in Belgrade, The Seventh European Meeting on Environmental Chemistry EMEC 7, The book of Abstracts pg. 175. , December 6-9. (2006) Brno, Czech Republic,
- 3.19. M. Tasić, B.Đurić-Stanojević, S.Rajšić, **Z.Mijić**, V. Novaković, Physico-chemical characterization of PM₁₀ and PM_{2.5} particles in the Belgrade urban area, 14th International Symposium Spectroscopy in theory and practice, Book of Abstracts pg. 109, Nova Gorica 10-13 april (2005)
- 3.20. S.Rajšić, **Z. Mijić**, L. Lazić, M. Tasić and V. Novaković, Analysis PM₁₀ and PM_{2.5} Air Pollution Episodes in Belgrade The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Book of Abstracts, pg. 276, December 6-10th (2005), Belgrade, Serbia and Montenegro

ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M 50)

Радови у научном часопису (M53)

- И.1. ***Z. Mijić**, M. Tasić, S. Rajšić, A. Stojić, (2012). Primena hibridnih receptorskih modela za ispitivanje transporta PM₁₀ čestica na područje Beograda, Glasnik Hemičara, Tehnologa i ekologa Republike Srpske, 4(7), 41- 48.
- И.2. M.Tasić, S.Rajšić, V.Novaković, **Z.Mijić**. (2006). Atmospheric aerosols and their influence on air quality in urban area, Facta Universitatis-Physics, Chemistry and Technology Vol. 4, No1, 83-91,

ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

- J1. Mirjana Tasić, Slavica Rajšić, Velibor Novaković, Zoran Mijić, Atmosferski aerosoli i njihov uticaj na kvalitet vazduha u urbanim sredinama, uvodno predavanje Zbornik radova Eko Fizika 37-46, Kruševac 21-22. maj (2005).

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

- K.1. ***Z. Mijić**, D. Vasiljević, A. Kovačević, M. Tasić i B. Panić, Ispitivanje transporta atmosferskih aerosola pomocu CWT modela i LIDAR sistema, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova, 2013, Vrnjačka Banja, Srbija, str. 428-432.
- K.2. *Mirjana Perišić, Andreja Stojić, Marija Todorovic, **Zoran Mijić**, Slavica Rajšić, Analiza dinamike i transporta CO, NO_x i SO₂ u urbanoj sredini Beograda, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova, 2013, Vrnjačka Banja, Srbija, str. 444-447.
- K.3. *Andreja Stojić, Mirjana Perišić, **Zoran Mijić**, Marija Todorovic, Slavica Rajšić. Odredjivanje izvora emisije isparljivih organskih jedinjenja u Beogradu, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova, 2013, Vrnjačka Banja, Srbija, str. 453-456.
- K.4. **Zoran Mijić**, Mirjana Tasić, Bratimir Panić, Aleksander Kovačević, Darko Vasiljević, Brana Jelenković, Ilija Belić, Daljinska detekcija aerosola – LIDAR sistem, Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova, Zbornik radova pp. 243-251, Banja Luka, 14-15 novembar (2008).
- K.5. Aleksander Kovačević, Bratimir Panić, Milan Minić, Darko Vasiljević, **Zoran Mijić**, Mirjana Tasić, Branislav Jelenković, Ilija Belić, Detekcija povratnog rasejanog zračenja LIDAR sistema na 532 nm Zbornik radova ETRAN CD, Palić (2008)
- K.6. Prvi rezultati merenja isparljivih organskih jedinjenja u ambijentalnom vazduhu Beograda korišćenjem uređaja PTR-MS, M. Nešić, A. Stojić, **Z. Mijić**, S. Rajšić, M. Tasić, 5th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Book of Abstracts pp.40-41, 27-30 maj (2008), Tara, Srbija

- K.7. Belić, D. Vasiljević, A. Kovačević, B. Panić, **Z. Mijić**, V. Novaković, M. Tasić, B. Jelenković, D. Pantelić, Primena LIDAR-a u detekciji aero-zagađenja, Zbornik radova Kongresa metrologa Srbije, (2007), pp. 181-189.
- K.8. **Mijić Zoran**, Lazić Lazar, Rajšić Slavica, Velibor Novaković, Analiza transporta za vreme epizoda sa visokim koncentracijama PM čestica, Zbornik radova Eko Fizika 230-233, Kruševac 21-22. maj (2005).
- K.9. Branislava Đurić-Stanojević, Mirjana Tasić, Slavica Rajšić, **Zoran Mijić**, Velibor Novaković, Milica Tomašević, Fizičko-hemijska karakterizacija PM2.5 i PM10 čestica u urbanoj sredini Beograda, Zbornik radova Eko Fizika 234-237, Kruševac 21-22. maj (2005).
- K.10. P.Kolarž, **Z.Mijić**, D.M.Marković, D.A.Marković, Epizoda merenja ozona, aerosola i nanometarskih brzih jona vazduha na obali Dunava jula 2003. godine, Zbornik radova sa Kongresa fizicara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5.jun (2004), 8-87,8-90
- K.11. **Z.R.Mijić**, V.T. Novaković, M.D.Tasić, S.F.Rajšić, Procena raspodele učestanosti masenih koncentracija PM10 i PM2.5, Zbornik radova sa Kongresa fizicara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5.jun (2004), 8-115,8-118
- K.12. V.T.Novaković, **Z.R.Mijić**, M.D.Tasić, S.F.Rajšić, M.N.Tomašević, Merenje koncentracije PM10 čestica u suburbanoj oblasti Beograda, Zbornik radova sa Kongresa fizicara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5.jun (2004), 8-147,8-150
- K.13. M.D.Tasić, S.F.Rajšić, V.T.Novaković, **Z.R.Mijić**, M.N.Tomašević, Ispitivanje kvaliteta vazduha u urbanim sredinama:PM10 i PM2.5, Zbornik radova sa Kongresa fizicara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5.jun (2004), 8-173,8-176
- K.14. M.Tasić, S. Rajšić, D.Marković, V. Novaković, **Z. Mijić**, D. Marković, Ispitivanje kvaliteta vazduha na području grada Beograda-suspendovane čestice i ozon, Zbornik radova Ekološki problemi gradova, Beograd, 22-23.04. (2004) 93-94.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

- Л.1. *A.Stojić, S Stojić Stanišić, A. Šoštarić, **Z. Mijić**, M. Todorović, Contribution of transported pollution to traffic-related VOC concentrations in Belgrade urban area, Book of abstracts, the 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, June 9-12, 2015, Palic, Serbia, pp. 167-168.
- Л.2. M.Nesić, A.Stojić, **Z.Mijić**, S.Rajšić, M.Tasić, First results of ambient VOCs measurements using PTR/MS IN Belgrade, 5th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Ed. The Serbian Chemical Society, Book of abstracts, June, 27-30, 2008, Tara, Serbia, pp. 41.

7. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

1. Zoran Mijić, (2011), Određivanje fizičko-hemijskih karakteristika, prostorne i vremenske raspodele troposferskog aerosola: LIDAR sistem i receptorski modeli, doktorska disertacija, Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu

Одбрањен магистарски рад (M72)

1. Zoran Mijić, (2006), Merenje koncentracija suspendovanih čestica u vazduhu i primena statističkih modela za procenu uticaja različitih izvora emisije, magistarski rad, Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu



Search

My Tools ▾

Search History

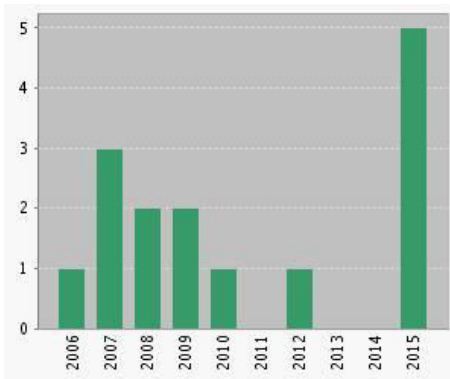
Marked List 15

Citation Report: 15

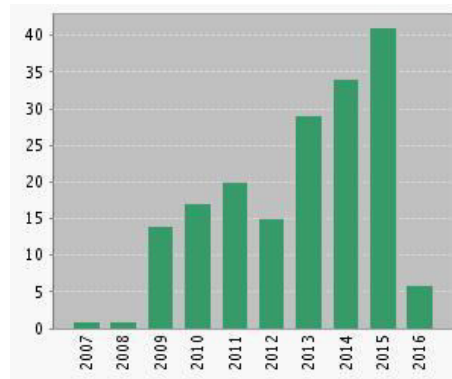
(from All Databases)

You searched for: **From Marked List: ...More**

This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year

The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year

The latest 20 years are displayed.

Results found: 15

Sum of the Times Cited [?]: 178

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 159

Citing Articles [?]: 150

Citing Articles without self-citations [?]: 141

Average Citations per Item [?]: 11.87

h-index [?]: 6

Sort by: **Times Cited – highest to lowest**

Page 1 of 2

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
	15	29	34	41	6	178	17.80

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 1980 and 2016

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
<input type="checkbox"/> 1. Active moss biomonitoring of trace elements with Sphagnum girgensohnii moss bags in relation to atmospheric deposition in Belgrade, Serbia By: Anicic, M.; Tasic, M.; Frontasyeva, M. V.; et al. ENVIRONMENTAL POLLUTION Volume: 157 Issue: 2 Pages: 673-679 Published: FEB 2009	3	14	8	7	3	50	6.25
<input type="checkbox"/> 2. Evaluation of the levels and sources of trace elements in urban particulate matter By: Rajsic, Slavica; Mijic, Zoran; Tasic, Mirjana; et al. ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 6 Issue: 2 Pages: 95-100 Published: MAY 2008	2	5	7	7	0	37	4.11
<input type="checkbox"/> 3. Seasonal variability and source apportionment of metals in the atmospheric deposition in Belgrade By: Mijic, Z.; Stojic, A.; Perisic, M.; et al. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT Volume: 44 Issue: 30 Pages: 3630-3637 Published: SEP 2010	5	6	11	7	3	36	5.14
<input type="checkbox"/> 4. Determination of O(3), NO(2), SO(2), CO and PM(10) measured in Belgrade urban area By: Markovic, Dragan M.; Markovic, Dragan A.; Jovanovic, Anka; et al. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT Volume: 145 Issue: 1-3 Pages: 349-359 Published: OCT 2008	2	2	6	5	0	23	2.56

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5. Physico-chemical characterization of PM10 and PM2.5 in the Belgrade urban area	By: Tasic, Mirjana; Duric-Stanojevic, Branislava; Rajsic, Slavica; et al. ACTA CHIMICA SLOVENICA Volume: 53 Issue: 3 Pages: 401-405 Published: 2006	1	2	1	3	0	14	1.27
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6. RECEPTOR MODELING STUDIES FOR THE CHARACTERIZATION OF PM10 POLLUTION SOURCES IN BELGRADE	By: Mijic, Zoran; Stojic, Andreja; Perisic, Mirjana; et al. CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY Volume: 18 Issue: 4 Pages: 623-634 Part: 2 Published: OCT-DEC 2012	1	0	0	6	0	7	1.40
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7. Source Apportionment of Atmospheric Bulk Deposition in the Belgrade Urban Area Using Positive Matrix Factorization	By: Tasic, M.; Mijic, Z.; Rajsic, S.; et al. Edited by: Petrovic, ZL; Malovic, G; Maric, D Conference: 2nd International Workshop on Non-Equilibrium Processes in Plasmas and Environmental Science Location: Belgrade, SERBIA Date: AUG 23-26, 2008 Sponsor(s): Serbian Acad Sci & Arts; Inst Phys; Minist Sci & Technol Serbia; Hiden Anal SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PROCESSES IN PLASMAS AND ENVIRONMENTAL SCIENCE Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 162 Article Number: 012018 Published: 2009	0	0	1	1	0	5	0.62
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8. Spatio-temporal distribution of VOC emissions in urban area based on receptor modeling	By: Stojic, A.; Stojic, S. Stanisic; Mijic, Z.; et al. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT Volume: 106 Pages: 71-79 Published: APR 2015	0	0	0	3	0	3	1.50
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9. Estimation of required PM10 emission source reduction on the basis of a 10-year period data	By: Perisic, Mirjana; Stojic, Andreja; Stojic, Svetlana Stanisic; et al. AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH Volume: 8 Issue: 4 Pages: 379-389 Published: AUG 2015	0	0	0	2	0	2	1.00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10. An assessment of air quality in Belgrade urban area: PM10, PM2.5 and trace metals	By: Tasic, M.; Rajsic, S.; Novakovic, V.; et al. Edited by: Petrovic, ZL; Malovic, G; Tasic, M; et al. Conference: 1st International Workshop on Nonequilibrium Processes in Plasma Physics and Studies of Environment Location: Kopaonik, SERBIA Date: AUG, 2006 FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON NONEQUILIBRIUM PROCESSES IN PLASMA PHYSICS AND STUDIES OF ENVIRONMENT Book Series: JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES Volume: 71 Pages: U201-U213 Published: 2007	1	0	0	0	0	1	0.10

 Select PageSort by: Page of 2

15 records matched your query of the 36,023,500 in the data limits you selected.



Search

My Tools ▾

Search History

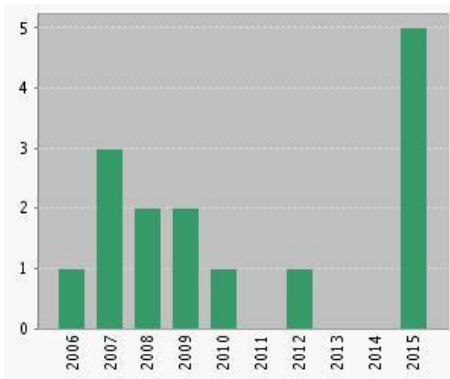
Marked List 15

Citation Report: 15

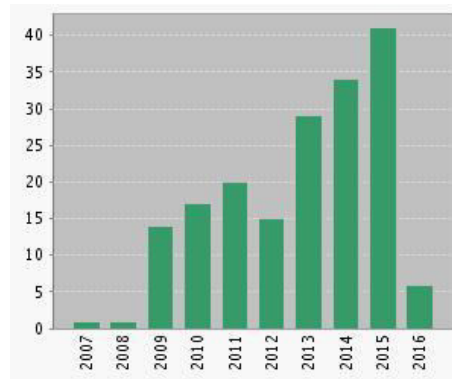
(from All Databases)

You searched for: **From Marked List: ...More**

This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year

The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year

The latest 20 years are displayed.

Results found: 15

Sum of the Times Cited [?]: 178

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 159

Citing Articles [?]: 150

Citing Articles without self-citations [?]: 141

Average Citations per Item [?]: 11.87

h-index [?]: 6

Sort by: **Times Cited – highest to lowest**

Page 2 of 2

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
	15	29	34	41	6	178	17.80

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 1980 and 2016

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
<input type="checkbox"/> 11. Assessment of PM10 pollution level and required source emission reduction in Belgrade area By: Todorovic, Marija N.; Perisic, Mirjana D.; Kuzmanoski, Maja M.; et al. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING Volume: 50 Issue: 13 Pages: 1351-1359 Published: NOV 10 2015	0	0	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/> 12. Characterization of VOC sources in an urban area based on PTR-MS measurements and receptor modelling By: Stojic, A.; Stojic, S. Stanisic; Sostaric, A.; et al. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Volume: 22 Issue: 17 Pages: 13137-13152 Published: SEP 2015	0	0	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/> 13. Forecasting of VOC emissions from traffic and industry using classification and regression multivariate methods By: Stojic, Andreja; Maletic, Dimitrije; Stojic, Svetlana Stanisic; et al. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 521 Pages: 19-26 Published: JUL 15 2015	0	0	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/> 14. Some characteristic air back trajectories for high PM10 and PM2.5 concentration episodes in Belgrade By: Mijic, Zoran R.; Lazic, Lazar A.; Rajsic, Slavica F.; et al. Edited by: Cetin, SA; Hikmet, I Conference: 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union	0	0	0	0	0	0	0.00

Location: Istanbul, TURKEY Date: AUG 22-26, 2006

Sponsor(s): Balkan Phys Union; Turkish Phys Soc; Istanbul Univ; Yildiz Tech Univ; Bogaz Univ; Dogus Univ; European Phys Soc; Govt Istanbul; Istanbul Metropolitan Municipal; Turkish Atomic Energy Author; Sci & Technol Res Council Turkey; United Natl Educ Sci & Cultutal Org; NEL Elektronik Six International Conference of the Balkan Physical Union Book Series: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 899 Pages: 741-741 Published: 2007

0 0 0 0 0 0 0.00

15. **Physical characterization of PM10 and PM2.5 in Belgrade atmosphere by SEM/EDX and image analysis system**



By: Novakovic, Velibor T.; Tasic, Mirjana D.; Duric-Stanojevic, Branislava; et al.

Edited by: Cetin, SA; Hikmet, I

Conference: 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union

Location: Istanbul, TURKEY Date: AUG 22-26, 2006

Sponsor(s): Balkan Phys Union; Turkish Phys Soc; Istanbul Univ; Yildiz Tech Univ; Bogaz Univ; Dogus Univ; European Phys Soc; Govt Istanbul; Istanbul Metropolitan Municipal; Turkish Atomic Energy Author; Sci & Technol Res Council Turkey; United Natl Educ Sci & Cultutal Org; NEL Elektronik Six International Conference of the Balkan Physical Union Book Series: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 899 Pages: 743-743 Published: 2007

0 0 0 0 0 0 0.00

Select Page



Save to Text File

Sort by: **Times Cited – highest to lowest**

Page of 2

15 records matched your query of the 36,023,500 in the data limits you selected.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
И НАУКЕ
Комисија за стицање научних звања
Број:06-00-75/480
05.10.2011. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 21 OCT 2011			
Рад. д.	Број	Клас.	Прилог
о/о/1	1425/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Инстџиџуџ за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 05.10.2011. године, донела је

ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Зоран Мијић

стиче научно звање

Научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстџиџуџ за физику у Београду

утврдио је предлог број 948/1 од 12.07.2011. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1005/1 од 22.07.2011. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по предходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 05.10.2011. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања *Научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете и науке у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
др Станислава Стошић-Грујичић,
научни саветник

С С С С С

За МИНИСТАР
Проф. др Жарко Обрадовић

