

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ
У БЕОГРАДУ**

Предмет: Молба за покретање поступка за стицање звања научни сарадник

МОЛБА

С обзиром да испуњавам критеријуме прописане од Министарства просвете, науке и технолошког развоја за стицање звања научни сарадник, молим Научно веће Института за физику у Београду да покрене поступак за мој избор у наведено звање.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца, са предлогом чланова комисије за избор у звање;
2. Стручну биографију;
3. Преглед научне активности;
4. Елементе за квалитативну и квантитативну оцену научног доприноса;
5. Списак и фотокопије објављених научних радова;
6. Списак цитата;
7. Уверење о одбрањеној докторској дисертацији;
8. Одлуку о стицању звања Истраживач сарадник.

У Београду,

09.9.2016.

С поштовањем,


Мирјана Перишић

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ
У БЕОГРАДУ**

Предмет: Мишљење руководиоца пројекта за избор др Мирјане Перишић у звање научни сарадник

Др Мирјана Перишић је запослена у Лабораторији за физику животне средине, Института за физику у Београду, и ангажована на пројектима интегралних интердисциплинарних истраживања финансираним од Министарства просвете, науке и технолошког развоја: ИИИ43007 “Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање” и ИИИ41011 “Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“. У оквиру наведених пројеката ангажована је на пословима експерименталних мерења атмосферских аеросола и испарљивих органских једињења у различитим срединама, као и на примени хибридних рецепторских модела у анализи извора и транспорта аерозагађења.

С обзиром да колегиница испуњава све критеријуме прописане Правилником за изборе у научна звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, сагласан сам да Научно веће Института за физику у Београду покрене поступак за избор др Мирјане Перишић у звање научни сарадник.

Предлажем да комисију за избор Мирјане Перишић у звање научни сарадник чине:

1. др Андреја Стојић, научни сарадник, Институт за физику у Београду,
2. др Зоран Мијић, научни сарадник, Институт за физику у Београду и
3. проф. др Драгољуб Белић, редовни професор, Физички факултет у Београду.

У Београду,

09.9.2016.

Руководилац пројекта,

Зоран Мијић

Др Зоран Мијић, научни сарадник

Институт за физику у Београду

Биографија др Мирјане Перишић

Мирјана (Нешић) Перишић рођена је 11. августа 1979. године у Чачку, где је завршила основну школу и Гимназију. Дипломирала је физику 2007. године на Физичком факултету Универзитета у Београду, на смеру Општа физика, са просечном оценом 9,12. Докторске студије на истом факултету започела је школске 2007/2008. године у оквиру научне области Физика атома и молекула. Све испите из изборних предмета на докторским студијама положила је са оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Примена хибридних рецепторских модела у анализи квалитета ваздуха и транспорта загађујућих материја у Београду“ (*„Application of hybrid receptor models in the analysis of air quality and transport of pollutants in Belgrade“*), Мирјана Перишић је одбранила 12. јула 2016. године на Физичком факултету у Београду.

Од јула 2007. године запослена је на Институту за физику у Београду као истраживач-приправник, а тренутно је у звању истраживач-сарадник и ангажована на пројектима: ИИИ43007 “Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину-праћење утицаја, адаптација и ублажавање”, као и ИИИ41011 “Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама”.

Мирјана Перишић је аутор/коаутор седам радова у водећим међународним часописима, четири поглавља у књизи и више саопштења са међународних и националних конференција.

Преглед научне активности др Мирјане Перишић

Научно-истраживачки рад др Мирјане Перишић припада области физике атома и молекула и њеној примени у физици екологије. Током докторских студија кандидаткиња се бавила проучавањем утицаја атмосферског загађења на животну средину, здравље људи и климатске промене. Докторску дисертацију „Примена хибридних рецепторских модела у анализи квалитета ваздуха и транспорта загађујућих материја у Београду“, урадила је под руководством др Славице Рајшић у Лабораторији за физику околине, Института за физику у Београду.

Прве научне активности др Мирјане Перишић биле су усмерене на одређивање масених концентрација суспендованих честица PM_{10} и $PM_{2.5}$ (атмосферски аеросоли аеродинамичног дијаметра мањег од 10 μm , односно 2,5 μm) и статистичку анализу добијених резултата. Такође, учествовала у увођењу методе масене спектрометрије са трансфером протона (*Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry* – PTR-MS), и одређивању концентрација великог броја испарљивих органских једињења (ИОЈ) у урбаној и семи-урбаној средини Београда. Развој и употреба генератора нултог гаса, у циљу добијања апсолутних вредности концентрација ИОЈ, омогућили су и динамичко одређивање нивоа шума уређаја PTR-MS, као и његову калибрацију.

Током докторских студија истраживања кандидаткиње су проширена на одређивање порекла атмосферских аеросола и ИОЈ, њихове динамике и просторне расподеле. Резултати ових истраживања су изложени у публикацијама А.1-2, Б.1-2, В.1-2 и Г.1 и Г.3 са приложене листе радова. Предмет истраживања обухватао и идентификацију могућих извора загађујућих материја, као и квантификацију њиховог утицаја на животну средину и здравље људи на широкој територији коју обухвата град Београд. У ту сврху кандидаткиња је примењивала велики број мерних и аналитичких метода у које спадају: метода за одређивање масених концентрација суспендованих честица PM_{10} (гравиметрија и атенуација бета зрачења) и њиховог елементног и јонског састава (индуктивно куплована плазма са масеном спектрометријом (ICP-MS) и јонска хроматографија), методе за одређивање концентрација ИОЈ (PTR-MS) и неорганских гасних оксида (NO_x , NO_2 , NO , SO_2 и CO – низ референтних метода), и метеоролошких параметара (правац и брзина ветра, температура, притисак, релативна влажност и количина падавина). Истраживање квалитета ваздуха у највећој урбаној средини у Србији подразумевало је две врсте анализе загађујућих материја. Прва је обухватала податке средњих дневних вредности масених концентрација суспендованих честица PM_{10} измерених у периоду од 2011. до 2015. године и њихов хемијски састав (садржај чађи, As, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, NO₃⁻, SO₄²⁻, NH₄⁺ и бензо(а)пирена), на 15 мерних места у Београду различитог типа и под утицајем различитих извора загађења. У другу врсту анализе укључене су часовне вредности масених концентрација PM_{10} , $PM_{2.5}$, одговарајући метеоролошки параметри, висина планетарног граничног слоја и трајекторије кретања ваздушних маса на шест локација. За анализу података коришћен је велики број савремених метода које, поред статистичке анализе,

укључују и рецепторски модел Unmix за идентификацију потенцијалних извора и процену њиховог допринса, два модела за процену штетног утицаја загађења на здравље људи, моделе који описују транспорт загађујућих материја (TSA, TCA, PSCF, CWT, RTWC и sQTVA), као и метода за детаљну анализу зависности концентрација од метеоролошких параметара. Вршено је анализирање периодичности концентрација, а мултифракталном и инверзном мултифракталном анализом испитивана је варијабилност података. Помоћу мултиваријативних методе (MVA) вршена је прогноза повећаних концентрација PM_{10} , а математичким моделима функција расподеле статистичка анализа измерених концентрација у циљу процене неопходне редукције из извора загађења да би се достигли стандарди квалитета ваздуха. Резултати наведених анализа указују да су најзначајније емисије загађујућих материја у Београду локалног карактера, и потичу из саобраћаја, топлана и индустријских постројења у субурбаној области. Такође, указују и на потребу коришћења рецепторских и хибридних рецепторских модела ради идентификације утицаја различитих извора загађујућих материја у великој области какву представља град Београда. Додатне анализе усмерене на истраживање просторних и временских варијација концентрација атмосферских аеросола и доприноса појединих извора, као и истраживања утицаја метеоролошких фактора, од велике су важности за суштинско разумевања порекла загађујућих материја у комплексном атмосферском окружењу анализираних области. Кандидаткиња је у оквиру дисертације представила напреднији приступ анализи транспорта загађујућих материја који подразумева динамички одабир трајекторија кретања ваздушних маса на основу њихове репрезентативности, и на висинама које одговарају областима најинтезивнијег транспорта (половина висине планетарног граничног слоја), као и упоредно коришћење четири модела за процену географских области и доприноса удаљених извора загађења. Анализом која је урађена на великом броју мерних места и у дугом временском периоду, испитиване су карактеристике појединих модела транспорта загађујућих материја као и услови за њихову што адекватнију примену.

Кандидаткиња је учествовала у развоју и примени нових и прецизних метода за анализу варијабилности података масених концентрација PM_{10} мултифракталном и инверзном мултифракталном анализом, као и напредних мултиваријативних метода у циљу предвиђања масених концентрација PM_{10} коришћењем лако мерљивих метеоролошких параметара. Развијене аналитичке технике за процену штетног утицаја загађења на здравље људи, прогнозу повећаних вредности концентрација и процену неопходне редукције емисије загађујућих материја у циљу достизања прописаних граничних вредности, пружају поуздану основу за формирање стратегија усмерених ка побољшању квалитета ваздуха, унапређењу здравља људи и рационалнијем коришћењу средстава и смањењу броја мерних станица у некој области.

Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

- Чланство у организационом одбору међународне конференције: „18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPPP18)“ Novi Sad, Serbia, September 6-10, 2015
- Рецензија рада у часопису *Air Quality, Atmosphere & Health* 31. јула 2014. године

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

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Кандидаткиња је учествовала у изради дипломских радова:

- Николе Петровића, дипломираног физичара (Физички факултет Универзитета у Београду, 2008. године)
- Драгослава Ристића, дипломираног физичара (Физички факултет Универзитета у Београду, 2010. године)

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Кандидаткиња је учествовала-учествује у следећим пројектима основних, интердисциплинарних и технолошких истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање - ИИИ 43007 (2011-2016. године),
- Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама - ИИИ 41011 (2011-2016. године)

- Емисија и трансмисија полутаната у атмосфери урбане средине ОИ 141012 (2006-2010. године),
- Развој и примена савремених археометријских-недеструктивних метода у анализи артефаката културног наслеђа ТР 19046 (2008-2009. године),

као и у следећим међународним пројектима:

- „Reinforcing Experimental Centre for Non-equilibrium Studies with Application in Nano-technologies, Etching of Integrated Circuits and Environmental Research“ (IPB-CNP-026328), FP6 (2006-2009. године),
- NATO science for peace SFP 984555 „Atmospheric pressure plasma jet for neutralisation of CBW (chemical biological weapons)”, финансиран од стране НАТО (2014-2017. године).

4. *Квалитет научних резултата:*

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

У категорији М21 кандидат је објавио радове у следећим часописима:

1 рад у *Atmospheric Environment* (ИФ= 3.459)

1 рад у *Environmental Science and Pollution Research* (ИФ= 2.76)

У категорији М22 кандидат је објавио радове у следећим часописима:

1 рад у *Acta Physiologiae Plantarum* (ИФ=1.563)

2 рада у *Air Quality, Atmosphere & Health* (ИФ= 2.324)

У категорији М23 кандидат је објавио радове у следећем часопису:

1 рад у *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* (ИФ= 0.617)

1 рад у *Journal of Environmental Science and Health, Part A* (ИФ= 1.276)

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

Укупан импакт фактор радова кандидата у часописима категорија М21, М22 и М23 је 14,323. Према *Science Citation Index*, научни радови кандидата цитирани су 41 пута у међународним часописима (без самоцитата).

Елементи за квантитативну анализу рада кандидата др Мирјане Перишић за избор у звање научни сарадник

Остварени резултати у периоду пре избора:

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M13	6	2	12
M14	4	2	8
M21	8	2	16
M22	5	3	15
M23	3	2	6
M33	1	10	10
M34	0,5	9	4,5
M63	0,5	2	1
M64	0,2	7	1,4
M71	6	1	6

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

Минималан број М бодова		Остварено
Укупно	16	79,9
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	67
M11+M12+M21+M22+M23+M24	5	37

Списак радова др Мирјане Перишић

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)

- A.1. M. Tomašević, 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, pp. 315-346, In: Air Pollution: Sources, Prevention and Health Effects, Editors: Rajat Sethi (Texas A&M Health Science Center (TAMHSC), Bryan, Texas, Nova Science Publisher, USA), ISBN: 978-1-62417-735-4.
- A.2. Stojić, A., Stanišić Stojić, S., Mijić, Z., Ilić, L., Tomašević, M., Todorović, M. and **Perišić, M.** (2015). Comprehensive Analysis of VOC Emission Sources in Belgrade Urban Area, In: Urban and Built Environments: Sustainable Development, Health Implications and Challenges, Editor: Alexis Cohen, Nova Science Publishers, NY, USA, ISBN: 978-1-62417-735-4, pp. 55-88.

Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

- 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, Edited by Gustavo Lopez Badilla, Benjamin Valdez and Michael Schorr, Published by InTech, ISBN: 978-953-51-0674-6.
- 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, 143-167. ISBN 978-953-307-131-2.

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

- B.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
- B.2. 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.

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

- G.1. **Perišić, M.**, Rajšić, S., Šoštarić, A., Mijić, Z., & Stojić, A. (2016). Levels of PM10-bound species in Belgrade, Serbia: spatio-temporal distributions and related human health risk estimation. Air Quality, Atmosphere & Health, 1-11. doi: 10.1007/s11869-016-0411-6
- G.2. Dmitrović, S., **Perišić, M.**, Stojić, A., Živković, S., Boljević, J., Živković, J. N., & Mišić, D. (2015). Essential oils of two Nepeta species inhibit growth and induce oxidative stress in ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) shoots in vitro. Acta Physiologiae Plantarum, 37(3), 1-15.

- Г.3. **Perišić, M.**, Stojić, A., Stojić, S. S., Šoštarić, A., Mijić, Z., & Rajšić, S. (2014). Estimation of required PM₁₀ emission source reduction on the basis of a 10-year period data. *Air Quality, Atmosphere & Health*, DOI:10.1007/s11869-014-0292-5

Радови у међународним часописима (M23)

- Д.1. Todorovic, **M.**, **Perišić, M.**, Kuzmanoski, M., Stojic, A., Sostaric, A., Mijic, Z. and Rajsic, S. (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.
- Д.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.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

- Ђ.1. 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, 23-25 Septembar, 2015 Novi Sad, Serbia, pp. 375-382
- Ђ.2. M. Todorović, **M. Perišić**, A. Stojić, and S. Rajšić, Source apportionment study 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. 929-932.
- Ђ.3. Šoštarić, **M. Perišić**, A. Stojic, 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.
- Ђ.4. **M. Perišić**, Z. Mijic, A. Stojic, 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, 2013, Belgrade, Serbia, pp. 64-68
- Ђ.5. Šoštarić, **M. Perišić**, A. Stojic, Z. Mijic, S. Rajšic, M. Tasic, 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
- Ђ.6. **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* pp. 204-208, Innsbruck, Austria (2013).
- Ђ.7. 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* pp. 248-251, Innsbruck, Austria (2011).
- Ђ.8. **M. Perišić**, A. Stojić, S. Rajšic and Z. Mijic: Assessment of VOCs concentrations in Belgrade semi-urban area, *Proceedings of the 10th International Conference of*

Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, pp. 579-581, 21-24 September 2010, Belgrade, Serbia

- Б.9. 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, February 16th – February 21st, 2009, Obergurgl, Austria, IUP Insbruck University Press, Conference Series, Eds. Tilmann D. Mark, Birgit Holzner, Contributions, 289- 293.
- Б.10. Nestorović J., Misić D., Stojić A., **Perišić M.**, Živković S., Šiler B., Aničić M., Malović G., Grubišić D, In vitro selection of nepetalactone-rich genotypes of Nepetartanjesis by using HPCL and PTR-MS, 4th International Conference on Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry and its Applications, February 16th – February 21st, 2009, Obergurgl, Austria, IUP Insbruck University Press, Conference Series, Eds. Tilmann D. Mark, Birgit Holzner, Contributions 263-267.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

- E.1. **Mirjana Perišić**, Andreja Stojić, Marija Todorović, Zoran Mijić and Andrej Šoštarić, Transport Contribution to PM_{2.5} Mass Concentrations in Belgrade Sub Urban Area, 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management, Beograd, Serbia, 14th to 16th October, 2015.
- E.2. A. Stojić, **M. Perišić**, M. Todorović, Ž. Nikitović, A. Jotić, N. Lalić, Z. Lj. Petrović, Application of PTR-MS measurements of volatile organic compounds (VOC) in medical science, Fifteenth annual conference of YUCOMAT, Montenegro, September 2 – 6 (2013).
- E.3. **Mirjana Perišić**, Andreja Stojic, Zoran Mijic and Slavica Rajšić, Source apportionment of volatile organic compounds in Belgrade semi-urban area, Book of Abstracts pg. 232, 11th European Meeting on Environmental Chemistry EMEC 11, Portoroz, 8-11 December 2010, Slovenia.
- E.4. 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 (CEFSER) 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.
- E.5. Andreja Stojic, **Mirjana Perišić**, Zoran Mijić, Slavica Rajšić, Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry: Ambient Air VOCs Measurement In Belgrade Semi-urban Area, 20th ESCAMPIG, Novi Sad, July, 2010.
- E.6. Jasmina Nestorović, Danijela Mišić, Branislav Šiler, Suzana Živković, Gordana Malović, **Mirjana Perišić**, Andreja Stojić, Dragoljub Grubišić: Application of PTR-MS in detection of volatile compounds: in vitro culture of three nepeta species, 20th ESCAMPIG, Novi Sad, July, 2010.
- E.7. J. Nestorovic, D. Mišic, B. Šiler, S. Živkovic, A. Stojic, **M. Perišić**, D. Grubišic, PTR-MS detection of nepetalatone in shoot cultures of three Nepeta species grown under different carbohydrate source, New research in biotechnology, 2009, Bucharest Proceeding of the 2nd International Symposium 138.

- E.8. A.Stojić, **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, 9-11 June 2008, Madrid, Spain, Books of abstracts, p. 87
- E.9. **M.Nešić**, A. Stojic, Z. Mijic, V. Novakovic, S. Rajšic, First results of outdoor and indoor VOCs measurements using PTR-MS in Belgrade, Serbia, , 8th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC8), Inverness, Scotland, 5-8 December 2007, Book of abstracts, 37.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

- 3.1. **Mirjana Perišić**, Andreja Stojic, Marija Todorovic, Zoran Mijić, Slavica Rajšić, Analiza dinamike i transporta CO, NOx i SO2 u urbanoj sredini Beograda, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova str. 444-447, Vrnjaska Banja, Serbia (2013).
- 3.2. Andreja Stojić, **Mirjana Perišić**, Zoran Mijić, Marija Todorovic, Slavica Rajšić. Određivanje izvora emisije isparljivih organskih jedinjenja u Beogradu, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova str. 453-456, Vrnjaska Banja, Serbia (2013).

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

- И.1. **Mirjana Perišić**, Marija Todorović, Andrej Šoštarić, Slavica Rajšić, Health risk assessment of urban suspended particulate matter, Book of abstracts, the 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Palic, June 9 - 12, 2015, pg. 350-351.
- И.2. Marija Todorović, **Mirjana Perišić**, Andrej Šoštarić, Slavica Rajšić, Spatio-temporal distribution of particulate matter pollution in Ovča, Book of abstracts, the 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Palic, June 9 - 12, 2015, pg. 165-166.
- И.3. Marija Todorović, **Mirjana Perišić**, Andreja Stojić and Slavica Rajšić, Concentrations trend of NO, NO2 and O3 during the 2011 in Belgrade urban area, Book of abstracts pg. 320-321, the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Vršac, May 21 - 24, 2013.
- И.4. **Mirjana Perišić**, Marija Todorović, Andreja Stojić, Maja Kuzmanoski and Slavica Rajšić, Health risk assessment of VOCs in Belgrade semi-urban area, Book of abstracts pg. 378-379, the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Vršac, May 21 - 24, 2013.
- И.5. Nestorović Jasmina, Micić Danijela, Dević Marijana, **Stojić Andreja**, Malović Gordana, Dragoljub Grubišić, PTR-MS and HPLC analysis of nepetalactone in shoots cultures of *Nepeta rtanjensis* Diklic&Milojevic, XVIII Symposium of Biological Society, Vršac, May 2009, Book of abstracts (in Serbian)
- И.6. **M.Nešić**, 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, 27-30.06 2008, Tara, Serbia, Ed. The Serbian Chemical Society, Book of abstracts, 41

И.7. Nestorović J, Mišić D, Siler B, Grubišić D, **Nešić M**, Stojić A, Tasić M (2008): Uticaj isparljivih jedinjenja rtanjske metvice (*Nepeta rтанjensis*) na klijanje semena *Lepidum sativum*: alelopatski potencijal. IX dani lekovitog bilja, Kosmaj, Book of abstracts, 138 (in Serbian)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

J.1. „Примена хибридних рецепторских модела у анализи квалитета ваздуха и транспорта загађујућих материја у Београду“ (*„Application of hybrid receptor models in the analysis of air quality and transport of pollutants in Belgrade“*), Мирјана Перишић, 12. јула 2016. године, Физички факултет у Београду.



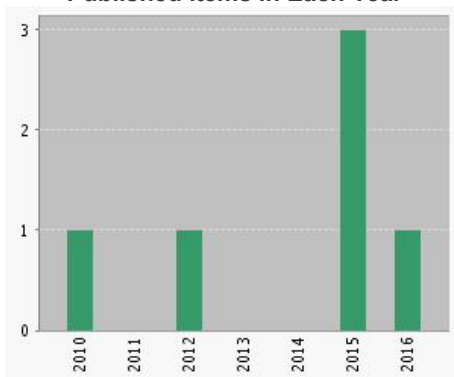
Citation Report: 6

(from Web of Science Core Collection)

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

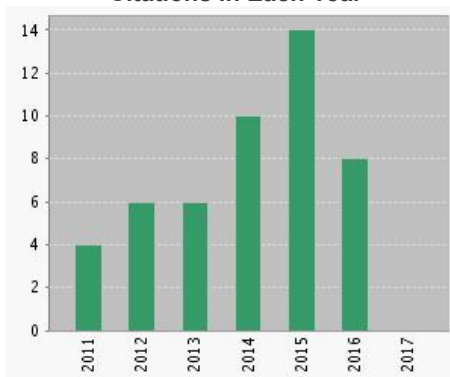
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 6
 Sum of the Times Cited [?] : 48
 Sum of Times Cited without self-citations [?] : 43
 Citing Articles [?] : 44
 Citing Articles without self-citations [?] : 41
 Average Citations per Item [?] : 8.00
 h-index [?] : 3

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

Page 1 of 1

	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Average Citations per Year
	6	10	14	8	0	48	8.00
1. Seasonal variability and source apportionment of metals in the atmospheric deposition in Belgrade	6	10	6	5	0	36	5.14
2. RECEPTOR MODELING STUDIES FOR THE CHARACTERIZATION OF PM10 POLLUTION SOURCES IN BELGRADE	0	0	6	1	0	8	1.60
3. Estimation of required PM10 emission source reduction on the basis of a 10-year period data	0	0	2	1	0	3	1.50
4. Comprehensive analysis of PM10 in Belgrade urban area on the basis of long-term measurements	0	0	0	1	0	1	1.00

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 1996 and 2017

- 1. **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
- 2. **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
- 3. **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
- 4. **Comprehensive analysis of PM10 in Belgrade urban area on the basis of long-term measurements**
 By: Stojic, A.; Stojic, S. Stanisic; Reljin, I.; et al.
 ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Volume: 23
 Issue: 11 Pages: 10722-10732 Published: JUN 2016

- | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| <input type="checkbox"/> | 5. Assessment of PM10 pollution level and required source emission reduction in Belgrade area | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> <p>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</p> | | | | | | | |
|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
| <input type="checkbox"/> | 6. Essential oils of two Nepeta species inhibit growth and induce oxidative stress in ragweed (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.) shoots in vitro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> <p>By: Dmitrovic, Slavica; Perisic, Mirjana; Stojic, Andreja; et al.
 ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 37 Issue: 3 Published:
 MAR 2015</p> | | | | | | | |

 Select PageSort by: Page of 1*6 records matched your query of the 35,041,067 in the data limits you selected.*



На основу члана 161 Закона о општем управном поступку («Службени Лист СРЈ» број 33/97 и 31/01), и члана 120 Статута Универзитета у Београду - Физичког факултета, по захтеву МИРЈАНЕ ПЕРИШИЋ, дипломираног физичара, издаје се следеће

У В Е Р Е Њ Е

МИРЈАНА ПЕРИШИЋ, дипломирани физичар, дана 12. јула 2016. године, одбранила је докторску дисертацију под називом

„ПРИМЕНА ХИБРИДНИХ РЕЦЕПТОРСКИХ МОДЕЛА У АНАЛИЗИ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА И ТРАНСПОРТА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У БЕОГРАДУ“

пред Комисијом Универзитета у Београду - Физичког факултета, и тиме испунила све услове за промоцију у ДОКТОРА НАУКА – ФИЗИЧКЕ НАУКЕ.

Уверење се издаје на лични захтев, а служи ради регулисања права из радног односа и важи до промоције, односно добијања докторске дипломе.

Уверење је ослобођено плаћања таксе.



ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић

На основу члана 82. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/2005, 50/2006 - испр., 18/2010 и 112/2015), члана 33. тачка 5. Статута Института за физику и захтева који је поднела

МИРЈАНА ПЕРИШИЋ
на седници Научног већа Института за физику одржаној 07.06.2016. године,
донета је

ОДЛУКА О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

МИРЈАНА ПЕРИШИЋ
стиче истраживачко звање
Истраживач сарадник
Р е и з б о р

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Мирјана Перишић је 14.04.2016. године поднела захтев за реизбор у истраживачко звање истраживач сарадник. Научно веће Института за физику је на седници одржаној 15.04.2016. године образовало Комисију за спровођење поступка у саставу др Зоран Мијић, научни сарадник, Институт за физику, др Маја Кузманоски, научни сарадник, Институт за физику и проф. др Лазар Лазић, редовни професор Физичког факултета у Београду. Научно веће је на седници од 07.06.2016. године утврдило да именована испуњава услове из члана 70. став 3. Закона о научноистраживачкој делатности за реизбор у звање **истраживач сарадник**, па је одлучило као у изреци ове одлуке.

Одлуку доставити подносиоцу, архиви Института за физику, кадровској служби Института за физику и рачуноводственој служби Института за физику.

Председник Научног већа
др Марија Радмиловић Рађеновић



Директор Института за физику
др Александар Богојевић