

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

На седници Научног већа Института за физику у Београду, одржаној 13.9.2016. године, именовани смо за чланове Комисије за избор **др Мирјане Перишић** у звање **научни сарадник**. Након увида у материјал који нам је достављен, као и на основу личног познавања кандидата и увида у њен рад, Научном већу Института за физику подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Мирјана Перишић рођена је 11. августа 1979. године у Чачку где је похађала основну школу и гимназију. Дипломирала је физику 2007. године на Физичком факултету Универзитета у Београду, на смеру Општа физика са просечном оценом током студија 9,12. Од јула 2007. године је запослена у Институту за физику у Београду као истраживач-приправник.

Тренутно је у звању истраживач сарадник и ангажована је на пројектима ИИИ 43007, под називом „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање” и ИИИ 41011 под називом „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама”. Бави се истраживањем утицаја атмосферског загађења на животну средину, здравље људи и климатске промене.

Мирјана Перишић је 12. јула 2016. године одбранила докторску дисертацију под називом: „Примена хибридних рецепторских модела у анализи квалитета ваздуха и транспорта загађујућих материја у Београду“, на Физичком факултету Универзитета у Београду. Кандидат је аутор/коаутор седам радова у међународним часописима, четири поглавља у књизи и више саопштења са међународних и националних конференција. Такође је учествовала-учествује на неколико националних и међународних пројеката.

2. Преглед научне активности

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

Прве научне активности др Мирјане Перишић биле су усмерене на статистичку анализу масених концентрација суспендованих честица PM_{10} и $PM_{2,5}$ (атмосферски аеросоли аеродинамичног дијаметра мањег од 10 μm , односно 2,5 μm). Учествовала је у имплементацији методе масене спектрометрије са трансфером протона (*Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry – PTR-MS*) и

мерењу концентрација великог броја испарљивих органских једињења (ИОЈ) у урбаној и семи-урбаној средини Београда, као и у развоју и примени генератора нултог гаса у циљу одређивања нивоа шума уређаја *PTR-MS*, што је омогућило мерење апсолутних вредности концентрација ИОЈ и његову калибрацију.

Током докторских студија истраживања кандидата 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 из приложене листе радова. Предмет истраживања обухватао је и идентификацију могућих извора загађујућих материја, као и квантификацију њиховог утицаја на животну средину и здравље људи на широј територији Београда. У ту сврху примењивала је 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 чађи, 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 базе података и одговарајуће анализе. Прва је обухватала податке средњих дневних вредности концентрација чађи и суспендованих честица PM_{10} и њиховог хемијског састава (As , Cd , Cr , Mn , Ni , Pb , Cl^- , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} , NO_3^- , SO_4^{2-} , NH_4^+ и бензо(а)пирена), измерених у периоду од 2011. до 2015. године на 15 мерних места у Београду различитог типа у зависности од изложености становништва различитим изворима загађења. У другу базу укључене су часовне вредности масених концентрација PM_{10} , $PM_{2.5}$, одговарајући метеоролошки параметри, висина планетарног граничног слоја и трајекторије кретања делића ваздуха (израчунатих уназад до места рецептора применом модела *HYSPLIT*) на шест мерних места. 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 доприноса, два модела за процену штетног утицаја загађења на здравље људи (*USEPA* и *CalEPA*), моделе за опис транспорта загађујућих материја (*TSA*, *TCA*, *PSCF*, *CWT*, *RTWC* и *sQTBA*), као и методе за детаљну анализу зависности концентрација од метеоролошких параметара. Испитана је периодичност (*Lomb-Scargle*) и варијабилност (мултифрактална и инверзна мултифрактална анализа) вишегодишњих серија података. Помоћу мултиваријативних метода (*MVA*) извршена је прогноза епизода повећаних концентрација PM_{10} , а применом функција расподеле статистичка анализа измерених концентрација у циљу процене неопходне редукције из извора загађења за достизање прописаних стандарда квалитета ваздуха. Резултати наведених анализа указују да су најзначајније емисије загађујућих материја у Београду локалног карактера и потичу из саобраћаја, топлана, као и индустријских постројења лоцираних у субурбаној области. Рецепторски и хибридни рецепторских модела примењени ради идентификације утицаја различитих извора загађујућих материја, указују и на допринос удаљених извора загађења измереним концентрацијама у великој области какву представља Београд. Додатне анализе усмерене на истраживање просторних и временских варијација концентрација атмосферских аеросола и доприноса појединих извора, као и истраживања утицаја метеоролошких фактора, дале су резултате од велике важности за суштинско разумевања порекла загађујућих материја у комплексном атмосферском окружењу анализиране области. У оквиру дисертације представила је напреднији приступ анализи транспорта загађујућих материја који подразумева динамички избор трајекторија кретања делића ваздуха на средини висине планетарног граничног слоја. Вршена је упоредна анализа

географских области и доприноса удаљених извора загађења коришћењем четири хибридна мултирецепторска модела. Анализом урађеном на великом броју мерних места у дугом временском периоду, испитане су карактеристике појединих модела транспорта загађујућих материја као и услови за њихову што адекватнију примену.

Мирјана Перишић је учествовала у примени нових и прецизних метода за анализу варијабилности концентрација (мултифрактална и инверзна мултифрактална анализа) и напредних метода у циљу предвиђања концентрација коришћењем лако мерљивих метеоролошких параметара и SO₂ (*MVA*). 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, рационалнијем коришћењу средстава и смањењу броја мерних станица у некој области.

3. Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата

3.1. Показатељи успеха у научном раду:

- 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

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

Мирјана Перишић 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)

3.3. Организација научног рада:

Учешће на 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 NATO (2014-2017. године).

3.4. Квалитет научних резултата:

У категорији M21 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 M22 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 M23 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 M21, M22 и M23 је 14,323. Према *Science Citation Index*, научни радови кандидата цитирани су 41 пута у међународним часописима (без самоцитата).

4. Елементи за квантитативну оцену научног доприноса кандидата

Остварени резултати у периоду пре избора:

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M13	7	2	14
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	81,9
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	69
M11+M12+M21+M22+M23+M24	5	39

Цитираност:

Према *Science Citation Index*, научни радови др Мирјане Перишић цитирани су 41 пута у међународним часописима (без самоцитата), а *h* индекс износи 3.

5. Списак публикација

МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

- A.1. Tomašević M., Mijić Z., Aničić M., Stojić A., **Perišić M.**, Kuzmanoski M., Todorović M. and Rajšić S. (2013). Air Quality Study in Belgrade: Particulate Matter and Volatile Organic Compounds as Threats to Human, , In: Air Pollution: Sources, Prevention and Health Effects, Editors: Rajat Sethi (Texas A&M Health Science Center (TAMHSC), Bryan, Texas, Nova Science Publisher, USA), 315-346, 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, 55-88, ISBN: 978-1-62417-735-4.

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14)

- B.1. Mijić Z., Stojić A., **Perišić M.**, Rajšić S. and Tasić M. (2012). In: Air Quality - New Perspective, Statistical Character and Transport Pathways of Atmospheric Aerosols in Belgrade, Edited by Gustavo Lopez Badilla, Benjamin Valdez and Michael Schorr, Published by InTech, 199 - 226, ISBN: 978-953-51-0674-6.
- B.2. Mijić Z., Rajšić S., Žekić A., **Perišić M.**, Stojić A. and Tasić M. (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 ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- B.1. Stojić A., Stanišić Stojić S., Reljin I., Čabarkapa M., Šoštarić A., **Perišić M.** and Mijić Z. (2016). Comprehensive analysis of PM₁₀ in Belgrade urban area on the basis of long term measurements, Environmental Science and Pollution Research, 23(11), 10722–10732.
- B.2. Mijić Z., Stojić A., **Perišić M.**, Rajšić S., Tasić M., Radenković M. and Joksić J. (2010). Seasonal variability and source apportionment of metals in the atmospheric deposition in

Belgrade. Atmospheric Environment, 44(30), 3630-3637.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- Г.1. **Perišić M.**, Rajšić S., Šoštarić A., Mijić Z. and Stojić A. (2016). Levels of PM₁₀-bound species in Belgrade, Serbia: spatio-temporal distributions and related human health risk estimation. Air Quality, Atmosphere & Health, doi: 10.1007/s11869-016-0411-6
- Г.2. Dmitrović S., **Perišić M.**, Stojić A., Živković S., Boljević J., Živković J. N. and 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. and Rajšić S. (2014). Estimation of required PM₁₀ emission source reduction on the basis of a 10-year period data. Air Quality, Atmosphere & Health, 8 (4), 379-389.

Рад у међународном часопису (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. and 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.

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- Ђ.1. Mijić Z., **Perišić M.**, Stojić A., Kuzmanoski M. and Ilić L. (2015). Estimation of atmospheric aerosol transport by ground based remote sensing and modeling, XIX INTERNATIONAL ECO-CONFERENCE, Septembar 23-25, Novi Sad, Serbia, pp. 375-382.
- Ђ.2. Todorović M., **Perišić M.**, Stojić A. and Rajšić S. (2014). 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, Belgrade, Serbia, pp. 929-932.
- Ђ.3. Šoštarić A., **Perišić M.**, Stojic A., Mijić Z. and Rajšić S. (2014). 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, Belgrade, Serbia, pp. 953-956.

- Б.4. **Perišić M.**, Mijic Z. and Stojic A. (2013). Frequency analysis of PM₁₀ time series and assessing source reduction for air quality compliance in Serbia, Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop Conference, 4th WeBIOPATR, October 2-6, Belgrade, Serbia, pp. 64-68.
- Б.5. Šoštarić A., **Perišić M.**, Stojic A., Mijic Z., Rajšić S. and Tasic M. (2013). The influence of air mass origin and potential source contributions on PM₁₀ in Belgrade, Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop Conference, 4th WeBIOPATR, October 2-6, Belgrade, Serbia, pp. 39-43.
- Б.6. **Perišić M.**, Stojić A., Mijić Z., Todorovic M. and Rajšić S. (2013). 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, February 2 – 9th 2013, Innsbruck, Austria, pp. 204-208.
- Б.7. Stojić A., **Perišić M.**, Mijić Z. and Rajšić S. (2011). Ambient VOCs measurements in winter: Belgrade semi-urban area, 5th International Conference on Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry and Its Application, Book of Contributions, 26th January – 2nd February 2011, Innsbruck, Austria, pp. 248-251.
- Б.8. **Perišić M.**, Stojić A., Rajšić S. and Mijic Z. (2010). 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, Belgrade, Serbia, pp. 579-581.
- Б.9. Stojić A., Rajšić S., **Perišić M.**, Mijić Z. and Tasić M. (2009). Assessment of ambient VOCs levels in Belgrade semiurban area, 4th International Conference on Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry and its Applications, IUP Insbruck University Press, Conference Series, Eds. Tilmann D.Mark, Birgit Holzner, Contributions, February 16-21, Obergurgl, Austria, pp. 289-293.
- Б.10. Nestorović J., Misić D., Stojić A., **Perišić M.**, Živković S., Siler B., Aničić M., Malović G. and Grubišić D. (2009). 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, IUP Insbruck University Press, Conference Series, Eds. Tilmann D.Mark, Birgit Holzner, Contributions, February 16-21, Obergurgl, Austria, pp. 263-267.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- E.1. **Perišić M.**, Stojić A., Todorović M., Mijić Z. and Šoštarić A. (2015). Transport Contribution to PM_{2.5} Mass Concentrations in Belgrade Sub Urban Area, 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management, October 14 – 16th 2015, Beograd, Serbia.
- E.2. Stojić A., **Perišić M.**, Todorović M., Nikitović Ž., Jotić A., Lalić N. and Petrović Z.Lj. (2013). Application of PTR-MS measurements of volatile organic compounds (VOC) in medical science, Fifteenth annual conference of YUCOMAT, September 2 – 6th 2013, Herceg Novi, Montenegro.
- E.3. **Perišić M.**, Stojic A., Mijic Z. and Rajšić S. (2010). Source apportionment of volatile organic compounds in Belgrade semi-urban area, Book of Abstracts, 11th European Meeting on Environmental Chemistry EMEC 11, December 8 – 11. Portoroz, Slovenia, pp. 232.

- E.4. Stojic A., **Perišić M.**, Mijić Z., Rajšić S. and Ristić D. (2010). 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, 14 – 15. September 2010, Novi Sad, Serbia.
- E.5. Stojic A., **Perišić M.**, Mijić Z. and Rajšić S. (2010). Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry: Ambient Air VOCs Measurement in Belgrade Semi-urban Area, 20th ESCAMPIG, 13 – 17. July, 2010, Novi Sad, Serbia.
- E.6. Nestorović J., Mišić D., Šiler B., Živković S., Malović G., **Perišić M.**, Stojić A. and Grubišić D. (2010). Application of PTR-MS in detection of volatile compounds: in vitro culture of three nepeta species, 20th ESCAMPIG, 13 – 17. July, Novi Sad, Serbia.
- E.7. Nestorovic J., Mišic D., Šiler B., Živkovic S., Stojic A., **Perišić M.** and Grubišic D. (2009). PTR-MS detection of nepetalatone in shoot cultures of three Nepeta species grown under different carbohydrate source, New research in biotechnology, Proceeding of the 2nd International Symposium, Bucharest, Romania, pp. 138.
- E.8. Stojić A., **Nešić M.**, Mijić Z., Novaković V., Rajšić S. and Tasić M. (2008). 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, Madrid, Spain, pp. 87.
- E.9. **Nešić M.**, Stojic A., Mijic Z., Novakovic V. and Rajšić S. (2007). First results of outdoor and indoor VOCs measurements using PTR-MS in Belgrade, Serbia, , 8th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC8) , Book of abstracts, December 5-8, Inverness, Scotland, pp. 37.

ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

- 3.1. **Perišić M.**, Stojic A., Todorovic M., Mijić Z. and Rajšić S. (2013). Analiza dinamike i transporta CO, NO_x i SO₂ u urbanoj sredini Beograda, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova, 28. April – 2. Maj. 2013. Vrnjacka Banja, Serbia, str. 444-447.
- 3.2. Stojić A., **Perišić M.**, Mijić Z., Todorovic M. and Rajšić S. (2013). Odredjivanje izvora emisije isparljivih organskih jedinjenja u Beogradu, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova, Vrnjacka Banja, 28. April – 2. Maj. 2013. Serbia, str. 453-456.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

- И.1. **Perišić M.**, Todorović M., Šoštarić A. and Rajšić S. (2015). Health risk assessment of urban suspended particulate matter, Book of abstracts, the 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, June 9-12, Palic, Serbia, pp. 350-351.
- И.2. Todorović M., **Perišić M.**, Šoštarić A. and Rajšić S. (2015). Spatio-temporal distribution of particulate matter pollution in Ovča, Book of abstracts, the 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, June 9-12, Palic, Serbia, pp. 165-166.
- И.3. Todorović M., **Perišić M.**, Stojić A. and Rajšić S. (2013). Concentrations trend of NO, NO₂ and O₃ during the 2011 in Belgrade urban area, Book of abstracts, the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, May 21-24, Vršac, Serbia, pp. 320-321.
- И.4. **Perišić M.**, Todorović M., Stojić A., Kuzmanoski M. and Rajšić S. (2013). Health risk assessment of VOCs in Belgrade semi-urban area, Book of abstracts, the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, May 21-24, Vršac, Serbia, pp. 378-379.
- И.5. Nestorović J., Micić D., Dević M., **Stojić A.**, Malović G. and Dragoljub G. (2009). PTR-MS and HPLC analysis of nepetalactone in shoots cultures of *Nepeta rtanjensis* Diklic&Milojevic, XVIII Symposium of Biological Society, Book of abstracts (in Serbian), 21-24. Maj 2009. Vršac, Serbia.
- И.6. **Nešić M.**, Stojić A., Mijić Z., Rajšić S. and Tasić M. (2008). 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, Tara, Serbia, pp. 41.
- И.7. Nestorović J., Mišić D., Siler B., Grubišić D., **Nešić M.**, Stojić A. and Tasić M (2008). Uticaj isparljivih jedinjenja rtanjske metvice (*Nepeta rtanjensis*) na klijanje semena *Lepidum sativum*: alelopatski potencijal. IX dani lekovitog bilja, Book of abstracts (in Serbian), Kosmaj, Serbia, pp. 138.

МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)

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*“), (2016) Перишић Мирјана, Физички факултет, Универзитет у Београду.

6. Мишљење и предлог

Имајући у виду досадашњи научни рад и постигнуте резултате, као и достигнути ниво истраживачке компетентности, сматрамо да др Мирјана Перишић испуњава све услове прописане Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно истраживачких резултата истраживача, Министарства за просвету, науку и технолошки развој за избор у звање научни сарадник и

ПРЕДЛАЖЕМО

Научном већу Института за физику да подржи избор др **Мирјане Перишић** у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

Београд,

Чланови Комисије:

Др Андреја Стојић, научни сарадник
Институт за физику, Универзитет у Београду

Др Зоран Мијић, научни сарадник
Институт за физику, Универзитет у Београду

Проф. др Драгољуб Белић, редовни професор
Физички факултет, Универзитет у Београду