

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ
БЕОГРАД**

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 научног 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 пројекта 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.

У Београду,

17.07.2015.

С поштовањем,

др Андреја Стојић

**Научно веће
Институт за физику
Београд**

Датум:
Београд, 17. јул 2015. год.

Предмет:
Мишљење руководиоца пројекта за избор др Андреје Стојића у звање научни сарадник

Др Андреја Стојић, запослен у Лабораторији за физику околине Института за физику у Београду, ангажован је на пројектима интегралних интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја ИИИИ43007 под називом “Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање” и ИИИИ41011 под називом “Примене никотемпературних плазми у бимедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама”. На поменути пројектима ради на темама из области експерименталних мерења испарљивих органских једињења у различитим срединама и примени хибридних рецепторских модела за анализу транспорта.

С обзиром да колега испуњава све критеријуме прописане Правилником за изборе у научна звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја сагласан сам са покретањем поступка за избор др Андреје Стојића у звање научни сарадник.

За састав Комисије за избор др Андреје Стојића у звање научни сарадник предлажем:

1. др Зоран Мијић, научни сарадник, Институт за физику, Београд
2. др Славица Рајшић, научни саветник, Институт за физику, Београд
3. проф. др Драгољуб Белић, редовни професор, Физички факултет, Београд

Руководилац пројекта

др Зоран Мијић,
Научни сарадник,
Институт за физику, Београд

Биографија др Андреје Стојића

Андреја Стојић је рођен 3. јануара 1976. године у Јагодини где је похађао основну школу и гимназију. Дипломирао је 2007. године на Физичком факултету Универзитета у Београду на смеру Примењена физика и информатика одбранивши дипломски рад „Испитивање електричних и спектроскопских карактеристика коаксијалног диелектричног баријерног пражњења” са просечном оценом 9,32 током студија. Од јула 2007. године је запослен у Институту за физику у Београду као истраживач-приправник.

Тренутно је у звању истраживач сарадник ангажован 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 никотемпературних плазми у бимедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама ” на истраживању утицаја атмосферског загађења (атмосферски аеросоли и испарљива органска једињења) на животну средину, здравље људи и климатске промене.

Дана 7. јула 2015. године, Андреја Стојић је одбранио докторску дисертацију под називом: „Анализа расподела и динамике испарљивих органских једињења и аеросола у тропосфери: Лидар и масена спектрометрија” (“Spatio-temporal Distribution of Volatile Organic Compounds and Aerosols in Troposphere: Lidar and Mass Spectrometry”) на Физичком факултету Универзитета у Београду. Андреја Стојић је аутор/коаутор 8 радова објављених у међународним часописима, од којих су 4 објављена у врхунским и 3 у истакнутим међународним часописима, 5 поглавља у књизи, као и више саопштења на домаћим и међународним конференцијама.

Преглед научне активности др Андреје Стојића

Научно-истраживачки рад др Андреје Стојића припада области физике атома и молекула и њеној примени у физици екологије. За време докторских студија кандидат се бавио проучавањем утицаја атмосферског загађења на животну средину, здравље људи и климатске промене. Докторирао је на тему „Анализа расподела и динамике испарљивих органских једињења и аеросола у тропосфери: Лидар и масена спектрометрија”, урађеној под руководством др Зорана Мијића у Лабораторији за физику околине Института за физику у Београду.

Прве научне активности др Андреје Стојића су биле везане за увођење методе масене спектрометрије са трансфером протона (*Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry* – PTR-MS), јединствене у земљама Западног Балкана, и мерење концентрација великог броја испарљивих органских једињења (ИОЈ) у урбаној и семи-урбаној средини Београда. Ова истраживања дала су основ за утврђивање порекла појединих загађујућих материја и њиховог утицаја на животну средину.

За потребе добијања апсолутних вредности концентрација ИОЈ развијен је оригинални генератор нултог гаса којим је омогућено динамичко одређивање нивоа шума уређаја PTR-MS и његова калибрација. На овај начин је у великој мери проширен домен интерпретације резултата који је омогућио и разумевање процеса фрагментизације и кластеризације у дрефт цеви уређаја и сагледавање последица изобарних интерференција. Извршене су и одређене адаптације система за узорковање чиме су минимизирани губици и трансформација узорка.

Током докторских студија истраживања кандидата су проширена на одређивање порекла атмосферских аеросола и ИОЈ, њихове динамике, структуре просторне расподеле, као и феномена и међусобних спрега које их дефинишу. Резултати ових истраживања су изложени у публикацијама А.1-2, Б.1-2, В.1-3 и Г.3 са приложене листе радова. Предмет истраживања се односи на нека од најважнијих питања идентификације извора загађујућих материја и квантификације њиховог утицаја на животну средину. У ту сврху примењен је велики број мерних и аналитичких метода у које спадају: метода за одређивање масених концентрација (гравиметрија и атенуација бета зрачења) крупне фракције суспендованих честица (PM₁₀) и њиховог елементног и јонског састава (индуктивно куплована плазма са масеном спектрометријом – ICP-MS и јонска хроматографија), метода за даљинску детекцију аеросола (Лидар), методе за одређивање концентрација ИОЈ (PTR-MS) и неорганских гасних оксида (NO_x, NO₂, NO, SO₂ и CO – низ референтних метода), и метеоролошких параметара (правац и брзина ветра, температура, притисак, релативна влажност и количина падавина). Анализа атмосферских аеросола је обухватала вишегодишњу базу концентрација чађи, дневних и сатних масених концентрација PM₁₀, хемијског састава суспендованих честица (As, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb, Cl⁻, Na⁺, K⁺, Mg, Ca, NO₃⁻, SO₄²⁻, NH₄⁺ и бензо(а)пирен), метеоролошких параметара и висине планетарног граничног слоја (ПГС). База података за анализу ИОЈ је обухватала концентрације измерене на великом броју молекулских маса, метеоролошке параметре, висину ПГС и концентрације неорганских гасних оксида. За анализу података коришћен је велики број савремених метода које укључују статистичку анализу, рецепторске моделе за идентификацију извора (PMF и Unmix), анализу динамике, трендова и периодичности концентрација и доприноса извора, моделе који описују транспорт загађујућих материја (TSA, TCA, PSCF и CWT),

методе за детаљну анализу зависности концентрација и доприноса извора од метеоролошких параметара и висине ПГС, мултиваријативне методе (MVA) помоћу којих је добијена поуздана прогноза емисије, као и дисперзију прогнозираних вредности епизода великог загађења (HYSPLIT). Показано је да су најзначајније емисије локалног карактера и потичу из саобраћаја, топлана, индустријских постројења и индустријске зоне Панчева у којој се налазе петрохемијски комплекс, азотара, рафинерија нафте и фабрика стакла (публикације В.3 и Г.3). Добијени резултати указују на неопходност коришћења рецепторских модела у циљу идентификације извора загађујућих материја, али и великог броја додатних анализа усмерених на истраживање просторних и временских варијација концентрација и доприноса извора, као и утицаја метеоролошких фактора, посебно висине ПГС, у циљу суштинског разумевања извора загађења у сложеном атмосферском окружењу урбане средине (публикације А.1 и В.2). Ови резултати представљају закључке од посебног значаја пошто су утемељени на истраживању обимне и разноврсне базе података.

За разлику од секторске анализе трајекторија (TSA) приказане у литератури, кандидат је представио напреднији приступ анализи транспорта атмосферског загађења који подразумева селекцију трајекторија кретања ваздушних маса на основу њихове репрезентативности у односу на висину ПГС на месту рецептора и њихову кластеризацију, као и уклањање доприноса локалних извора из измерених концентрација и доприноса извора применом напредних алгоритама глечања временских серија (публикација Б.3). На основу ове анализе је извршена квантификација доприноса локалних извора, позадинског нивоа и транспортованог загађења, а представљени резултати могу пружити поуздану основу за формирање стратегија које су усмерене ка побољшању квалитета ваздуха и унапређењу здравља људи, нарочито угрожених категорија становништва. Примена хибридних рецепторских модела PSCF и CWT на кластере репрезентативних трајекторија и издвојене временске серије удела транспортованог загађења омогућила је прецизнију идентификацију потенцијалних прекограничних извора емисије и утврђивање мере њиховог утицаја на измерене концентрације у атмосфери урбане средине.

Кандидат је учествовао у развоју нове и прецизне методе прогнозе динамике доприноса извора загађујућих материја базиране на примени напредних мултиваријативних метода и лако мерљивих метеоролошких параметара и концентрација неорганичких гасних оксида, која је од кључне важности за контролу стања животне средине, јер представља основ за јавно узбуњивање осетљивих категорија становништва у случају потенцијално опасних нивоа загађења (публикација В.1). Извршена је и процена области утицаја и интензитета изложености прогнозираних епизода великог загађења помоћу HYSPLIT дисперзионог модела која може обезбедити информације од посебне важности за контролу и заштиту здравља људи и животне средине.

Елементи за квалитативну анализу кандидата

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1. Награде и признања за научни рад

- Сертификати о завршеним тренинзима на 3rd и 4th Hands on PTR-MS (2009. и 2011. године)

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

2.1. Кандидат је учествовао у изради дипломских радова:

- Николе Петровића, дипломираног физичара
- Драгослава Ристића, дипломираног физичара
- Марије Тодоровић, дипломираног физикохемичара

3. Организација научног рада

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Кандидат је учествовао-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 (2011-2015)
- Примене нискотемпературних плазми у бимедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама - ИИИ 41011 (2011- 2015)
- Емисија и трансмисија полутаната у атмосфери урбане средине ОИ 141012 (2006 - 2010)
- Развој и примена савремених археометријских-недеструктивних метода у анализи артефаката културног наслеђа ТР 19046 (2008-2009)
- Примена плазма игле у медицинским и биолошким истраживањима и брза и поуздана детекција летљивих супстанци хуманог и биљног порекла, ТР 23106 (2008 - 2010)

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).
- „Atmospheric pressure plasma jet for neutralisation of CBW (chemical biological weapons)“, финансиран од стране НАТО (2014).

4. Квалитет научних резултата

Кандидат је у свом досадашњем научном раду објавио укупно 8 радова у међународним часописима са ISI листе, од чега **4 категорије M21** (врхунски међународни часописи), **3 категорије M22** (истакнути међународни часописи), **1 категорије M23** (међународни часописи), **11 категорије M33** (саопштења са међународних скупова штампана у целини) и **11 категорије M34** (саопштења са међународних скупова штампана у изводу), као и **2 поглавља у књизи категорије M13** и **2 у категорији M14**.

Укупан импакт фактор радова кандидата у часописима категорија M21, M22 и M23 је 19,27.

Према Science Citation Index-у, научни радови кандидата др Андреје Стојића цитирани су 27 пута у међународним часописима (без самоцитата).

Елементи за квантитативну анализу рада кандидата др Андреје Стојића 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	4	32
M22	5	3	15
M23	3	1	3
M33	1	11	11
M34	0,5	11	5,5
M53	1	1	1
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	95,9
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	86,5
M11+M12+M21+M22+M23+M24	5	50

Списак радова др Андреје Стојића

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. M. Aničić, Z. Mijić, M. Kuzmanoski, **A. Stojić**, M. Tomašević, S. Rajsic and M. Tasić (2012). A Study of Airborne Trace Elements in Belgrade Urban Area: Instrumental and Active Biomonitoring Approach, pp. 1-30, In: Trace Elements: Environmental Sources, Geochemistry and Human Health, Editors: Diego Alejandro De Leon and Paloma Raquel Aragon, Nova Science Publishers, NY, USA, ISBN: 978-1-62081-401-7.

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.**, 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, 19-26.
- B.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.
- B.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*, прихваћен 13. априла 2015. године. DOI: 10.1007/s11356-015-4540-5
- B.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.

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

- Г.1. 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.2. Stanišić Stojić, S. M., Ignjatović, L. M., Popov, S., Škrivanj, S., Đorđević, A. R., & **Stojić, A.** (2014). Heavy metal accumulation in wheat and barley: The effects of soil presence and liquid manure amendment. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, DOI:10.1080/11263504.2014.976288
- 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. 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. М. 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.2. 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.
- 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).

- Б.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).
- Б.8. M. Perišić, **A. Stojić**, S. Rajšić 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., Siler 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.
- Б.11. Tasić, M., Mijić, Z., Rajšić, S., **Stojić, A.**, Radenković, M., & Joksić, J. (2009, April). Source apportionment of atmospheric bulk deposition in the Belgrade urban area using positive matrix factorization. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 162, No. 1, p. 012018). IOP Publishing.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

- E.1. **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.2. **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, 11-15 September, Belgrade, Serbia (2011).
- E.3. 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, Belgrade, Serbia (2011).5.
- E.4. Z. Mijic, M. Kuzmanoski, **A. Stojic**, A. Žekic, S. Rajšić, M. Tasic, Investigation of regional transport and health risk effects of metals in PM2.5 air particulate matter in Belgrade, Proceedings of the 3rd International WeBIOPATR Workshop & Conference, CD, 15-17 November, Belgrade, Serbia (2011).
- E.5. 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.6. **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.
- E.7. **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.8. Jasmina Nestorović, Danijela Mišić, Branislav Šiler, Suzana Živković, Gordana Malović, Mirjana Perišić, **Andreja Stojic**, 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.9. J. Nestorovic, D. Mišić, B. Šiler, S. Živkovic, **A. Stojic**, M. Perišic, 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.10. **A. Stojic**, 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.11. M. Nešić, **A. Stojic**, Z. Mijić, 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.

Радови у научном часопису (M53)

- Ж.1. Z. Mijić, M. Tasić, S. Rajšić, **A. Stojic**, (2012). Primena hibridnih receptorskih modela za ispitivanje transporta PM₁₀ čestica na područje Beograda, Glasnik Hemičara, Tehnologa i ekologa Republike Srpske, 4(7), 41- 48.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

- 3.1. Mirjana Perišic, **Andreja Stojic**, 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 str. 444-447, Vrnjacka Banja, Serbia (2013).

- 3.2. **Andreja Stojić**, Mirjana Perišić, Zoran Mijić, Marija Todorovic, Slavica Rajšić. Odredjivanje izvora emisije isparljivih organskih jedinjenja u Beogradu, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova str. 453-456, Vrnjačka Banja, Serbia (2013).

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

- И.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, Palic, June 9 - 12, 2015, pg. 167-168.
- И.2. 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.3. 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.4. 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.5. **Andreja Stojić**, Mirjana Perišić, Nikola Petrović, Merenje isparljivih organskih jedinjenja u realnom vremenu masenim spektrometrom (PTR-MS) Naučnostrucni skup sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 14-15 Novembar 2008, Zbornik radova, Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka, 2008, 257- 262.
- И.6. 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, 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 rtanjensis*) na klijanje semena *Lepidum sativum*: alelopatski potencijal. IX dani lekovitog bilja, Kosmaj, Book of abstracts, 138 (in Serbian)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

- J.1. „Анализа расподела и динамике испарљивих органских једињења и аеросола у тропосфери: Лидар и масена спектрометрија” (“Spatio-temporal Distribution of Volatile Organic Compounds and Aerosols in Troposphere: Lidar and Mass Spectrometry”), **Андреја Стојић**, Физички факултет Универзитета у Београду (2015).

Search

Return to Search Results

My Tools

Search History

Marked List 5

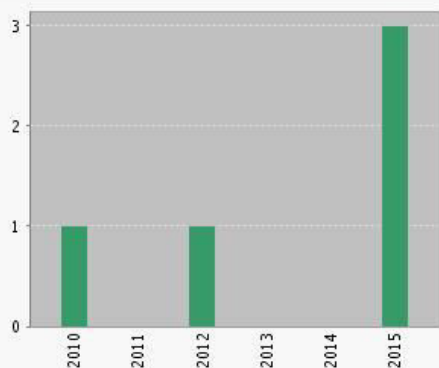
Citation Report: 5

(from All Databases)

You searched for: **AUTHOR:** (stojic) ...More

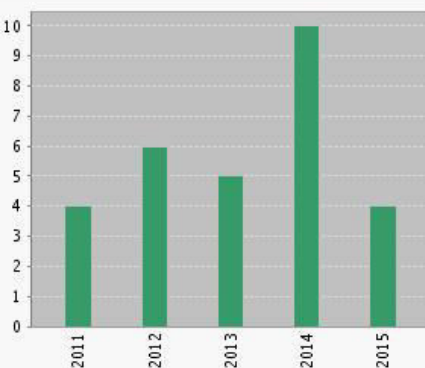
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found:	5
Sum of the Times Cited [?]:	29
Sum of Times Cited without self-citations [?]:	27
Citing Articles [?]:	29
Citing Articles without self-citations [?]:	27
Average Citations per Item [?]:	5.80
h-index [?]:	2

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 1 of 1

	2011	2012	2013	2014	2015	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 2000 and 2015	4	6	5	10	4	29	5.80
<input checked="" type="checkbox"/> 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	4	5	5	10	1	25	4.17
<input checked="" type="checkbox"/> 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	0	1	0	0	2	3	0.75
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Spatio-temporal distribution of VOC emissions in urban area based on receptor modeling By: Stojic, A.; Stojic, S. Staniscic; Mijic, Z.; et al. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT Volume: 106 Pages: 71-79 Published: APR 2015	0	0	0	0	1	1	1.00
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Forecasting of VOC emissions from traffic and industry using classification and regression multivariate methods By: Stojic, Andreja; Maletic, Dimitrije; Stojic, Svetlana Staniscic; et al. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 521 Pages: 19-26 Published: JUL 15 2015	0	0	0	0	0	0	0.00

- 5. **Essential oils of two Nepeta species inhibit growth and induce oxidative stress in ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) shoots in vitro**

By: Dmitrovic, Slavica; Perisic, Mirjana; Stojic, Andreja; et al.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 37 Issue: 3 Published:
MAR 2015

0	0	0	0	0	0	0.00
---	---	---	---	---	---	------

Select Page



Save to Text File



Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 1 of 1

5 records matched your query of the 28,790,730 in the data limits you selected.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF PHYSICS
Студентски бр 12, 11000 Београд, Факс 44, Тел: 011-7158-151, Факс: 011-3282-619
Studentski trg 12, 11000 Belgrade, Serbia, POB 44, Tel: +381-11-7158-151, Fax: +381-11-3282-619
www.ff.bg.ac.rs e-mail: dekanat@ff.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
бр. 505/11
77 20 15 год.
БЕОГРАД СТУДЕНТСКИ БРГ 16-00
К. БЛК 00

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 АНДРЕЈЕ СТОЈИЋА, дипломираног физичара, издаје се следеће

У В Е Р Е Њ Е

АНДРЕЈА СТОЈИЋ, дипломирани физичар, дана 7. јула 2015. године, одбранио је докторску дисертацију под називом

„АНАЛИЗА РАСПОДЕЛА И ДИНАМИКЕ ИСПАРЉИВИХ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА И АЕРОСОЛА У ТРОПОСФЕРИ: ЛИДАР И МАСЕНА СПЕКТРОМЕТРИЈА“

пред Комисијом Универзитета у Београду - Физичког факултета, и тиме испунио 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