

**NAUČNO VEĆE
INSTITUTA ZA FIZIKU
BEOGRAD**

Predmet: Molba za pokretanje postupka za sticanje zvanja naučni saradnik

Molim Naučno veće Instituta za fiziku u Beogradu da pokrene postupak za moj *izbor u zvanje naučni saradnik*, u skladu sa pravilnikom i kriterijumima koje je propisalo Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj.

U prilogu dostavljam:

1. Mišljenje rukovodioca projekta sa predlogom članova komisije,
2. Stručnu biografiju,
3. Pregled naučne aktivnosti,
4. Elemente za kvalitativnu ocenu naučnog doprinosa,
5. Elemente za kvantitativnu ocenu naučnog doprinosa,
6. Spisak i fotokopije objavljenih naučnih radova,
7. Podatke o citiranosti,
8. Uverenje o odbranjenoj doktorskoj disertaciji.

U Beogradu, 18. oktobra 2016. godine

S poštovanjem,

dr Danko Bošnjaković

**НАУЧНО ВЕЋЕ
ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ
БЕОГРАД**

Предмет: Мишљење руководиоца пројекта за избор др Данка Бошњаковића у звање научни сарадник

Др Данко Бошњаковић запослен је као истраживач-сарадник на Институту за физику у Београду. Ангажован је на пројекту основних истраживања Министарства просвете науке и технолошког развоја ОИ171037 „Фундаментални процеси и примене транспорта честица у неравнотежним плазмама, траповима и наноструктурама“ којим руководим. У оквиру пројекта, ради на развоју математичко-физичких модела гасних детектора честица високих енергија. Докторску дисертацију под насловом „Моделовање гасних детектора честица високих енергија применом технике електронских ројева“ одбранио је 02.09.2016. године на Електротехничком факултету у Београду.

С обзиром да испуњава све услове прописане од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја, *сагласан сам да се покрене поступак за избор др Данка Бошњаковића у звање научни сарадник.*

За састав комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање предлагем:

1. др Саша Дујко, научни саветник Института за физику у Београду,
2. академик Зоран Петровић, научни саветник Института за физику у Београду,
3. др Јован Цветић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду.

У Београду, 17.10.2016. год.

Руководилац пројекта ОИ171037

академик Зоран Петровић, научни саветник
Институт за физику у Београду

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Данко Бошњаковић рођен је 11.12.1984. у Београду, где је завршио основну школу и гимназију. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2003. године, а дипломирао 2007. године са просечном оценом 9,57 на одсеку за физичку електронику, смеру за биомедицински и еколошки инжењеринг. Мастер студије на истом факултету и смеру завршио је 2008. године са просечном оценом 10. Докторске студије на Електротехничком факултету у Београду и модулу за нуклеарну, медицинску и еколошку технику уписује 2009. године.

Године 2010. постаје стипендиста Министарства за науку и технолошки развој, а 2012. године запослен је као истраживач-приправник у Институту за физику у Београду, при Лабораторији за гасну електронику. У звање истраживач-сарадник изабран је 2015. године. Ангажован је на пројекту основних истраживања ОИ171037 „Фундаментални процеси и примене транспорта честица у неравнотежним плазмама, траповима и наноструктурама“ под руководством академика Зорана Љ. Петровића, финансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Његова научна активност везана је за моделовање гасних детектора честица високих енергија, а посебно на утицај феномена транспорта и мултипликације наелектрисања у гасу на перформансе и одзив ових уређаја. Докторску дисертацију под насловом „Моделовање гасних детектора честица високих енергија применом технике електронских ројева“ одбранио је 2016. године на Електротехничком факултету у Београду.

ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна активност и допринос Данка Бошњаковића везани су превасходно за моделовање гасних детектора честица високих енергија применом теорије транспорта ројева електрона у гасовима. Предмет његовог истраживања је фокусиран и на утицај физичких феномена код транспорта и мултипликације наелектрисања у гасу на перформансе и одзив детектора.

Нарочита пажња посвећена је плочастом детектору са електродама високе електричне отпорности (Resistive Plate Chamber, RPC) који се због своје изузетне временске резолуције, уз добру просторну резолуцију, користи у великом броју савремених експеримената физике високих енергија. У контексту примене транспортних коефицијента као улазних података у различитим моделима ових детектора, посебно је разматран сам транспорт електрона у гасним смешама које користе RPC детектори у оквиру ATLAS, ALICE и CMS експеримената у CERN-у (Bošnjaković et al. 2014, J. Phys. D. 47, 435203). Код ових гасова, уочено је да експлицитни ефекти неконзервативних судара доминантно утичу на транспорт електрона и да се стога дуалност транспортних коефицијената код примене у моделима не може занемарити. Такође је уочена и појава кинетичких феномена попут негативне диференцијалне проводности испољене искључиво код *bulk* брзине дрифта, као и повећања средње енергије услед захвата електрона. Порекло ових ефеката анализирано је користећи просторно разложене карактеристике роја електрона добијене Монте Карло симулацијом.

У оквиру истраживања, кандидат је развио и први микроскопски модел одзива RPC детектора који се заснива на праћењу појединачних електрона и њихових стохастичких интеракција са гасом применом Монте Карло технике (Bošnjaković et al. 2014, J. Instrum. 9, P09012). Овом техником проучавана је и стохастика електронског лавинског процеса у радним условима RPC детектора и указано је на одступање од Леглерове теорије раста лавине која је у основи већине макроскопских стохастичких модела ових детектора. Развијени микроскопски модел укључује и имплементацију ефекта примарне јонизације услед проласка упадне наелектрисане честице високе енергије кроз детектор као и утицај електрода. Помоћу овог модела могуће је израчунати индуковани сигнал као и основне карактеристике RPC детектора као што су временска резолуција и ефикасност детекције. Добијени прорачуни временске резолуције и ефикасности детекције за једну типичну детекторску конфигурацију коришћену у *time of flight* експериментима се веома добро слажу са измереним вредностима. Прорачуни су ради поређења обављени са различитим моделима расподеле електрона по примарним кластерима као и пресецима за расејање електрона у фреону R134a ($C_2H_2F_4$), носећем гасу у смешама код ових детектора.

Развијен је и 1.5-димензионални класични флуидни модел RPC детектора заснован на апроксимацији локалног електричног поља. Помоћу овог модела разматран је развој лавине и стримера код RPC детектора под дејством ефеката просторног наелектрисања

и фотојонизације у гасу (Bošnjaković et al. 2016, J. Phys. D. 49, 405201). Показано је и како имплементација транспортних података у моделу утиче на израчунати сигнал код три различите детекторске конфигурације. Поред класичног флуидног модела, први пут је развијен и примењен кориговани флуидни модел заснован искључиво на хидродинамичкој претпоставци и апроксимацији локалног електричног поља (Д. Бошњаковић, докторска дисертација). Резултати добијени овим моделом упоређени су са онима добијеним класичним флуидним моделом уз различите врсте транспортних података тиме је указано како модела и њихови улазни транспортни подаци утичу на израчунати одзив RPC детектора.

Поред моделовања гасних детектора честица, Данко Бошњаковић је разматрао и механизме грејања електрона у гасовима под дејством укрштених и временски променљивих електричних и магнетских поља (Dujko et al. 2015, Plasma Sources Sci. Technol. 24, 054006). Такође је дао оригиналан допринос у анализи постојећих Монте Карло техника за рескалирање ројева електрона у електронегативним гасовима и развоју нове динамичке континуалне технике рескалирања (Mirić et al. 2016, Plasma Sources Sci. Technol. 25, 065010).

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Данко Бошњакловић је одржао предавање по позиву на међународном скупу *27th Symposium on Physics of Ionized Gases - SPIG 2014, 26 - 29 August 2014, Belgrade, Serbia*.

Одржао је и предавање по позиву у оквиру скупа *RD51 mini-week, 6 – 10 June 2016, CERN* у организацији RD51 колаборације из CERN-а која је посвећена развоју гасних детектора честица.

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

Данко Бошњакловић је био рецензент радова у часописима:

Journal of Physics D: Applied Physics (ИФ2015=2.772),

Journal of Instrumentation (ИФ2015=1.310).

2. Квалитет научних резултата

2.1 Параметри квалитета часописа

Данко Бошњакловић је објавио укупно два рада у часопису *Plasma Sources Science and Technology* који по импакт фактору за 2014. годину спада у 10% часописа у области физике плазме (M21a категорија према ИФ2014=3,591). Такође је објавио и два рада у часопису *Journal of Physics D: Applied Physics*, врхунском међународном часопису (M21 категорија, ИФ2015=2,772, ИФ2014=2,721) у области примењене физике. Има објављен и један рад у часопису *Journal of Instrumentation* (M21 категорија према ИФ2012=1,656) који спада у водеће часописе у области детектора и инструментације у експерименталној физици. Укупан импакт фактор за објављене радове кандидата износи 14,331.

2.2 Утицајност

Према *ISI/Web of Science* и *Scopus* цитатним базама, радови Данка Бошњакловића цитирани су укупно 5 пута, односно 3 пута без аутоцитата.

2.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви радови Данка Бошњакловића односе се на сложене нумеричке симулације. С обзиром да имају пет или мање коаутора, узети су са пуном тежином.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Остварени М-бодови по категоријама публикација

Категорија	М-бодова по публикацији	Број публикација	УКУПНО М-бодова
M21a	10	2	20
M21	8	3	24
M31	3,5	3	10,5
M32	1,5	4	6
M33	1	7	7
M34	0,5	7	3,5
M64	0,2	1	0,2
M70	6	1	6

Поређење оствареног броја М-бодова са минималним условима потребним за избор у звање научног сарадника

	Потребно	Остварено
Укупно	16	77,2
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	67,5
M11+M12+M21+M22+M23	6	44

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА*

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ (M21a)

1. J. Mirić, **D. Bošnjaković**, I. Simonović, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Electron swarm properties under the influence of a very strong attachment in SF₆ and CF₃I obtained by Monte Carlo rescaling procedures*”, Plasma Sources Sci. Technol. **25** (2016) 065010, 15pp. (IF2014= 3.591) doi: 10.1088/0963-0252/25/6/065010
2. S. Dujko, **D. Bošnjaković**, R.D. White and Z.Lj. Petrović, “*Heating mechanisms for electron swarms in radio-frequency electric and magnetic fields*”, Plasma Sources Sci. Technol. **24** (2015) 054006, 13pp. (IF2014= 3.591) doi: 10.1088/0963-0252/24/5/054006

РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M21)¹

1. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Fluid modeling of resistive plate chambers: impact of transport data on development of streamers and induced signals*”, J. Phys. D: Appl. Phys. **49** (2016) 405201, 10pp. (IF2015= 2.772) doi: 10.1088/0022-3727/49/40/405201
2. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović, R.D. White and S. Dujko, “*Boltzmann equation and Monte Carlo studies of electron transport in Resistive Plate Chambers*”, J. Phys. D: Appl. Phys. **47** (2014) 435203, 12pp. (IF2014= 2.721) doi: 10.1088/0022-3727/47/43/435203
3. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*A microscopic Monte Carlo approach to modeling of Resistive Plate Chambers*”, J. Instrum. **9** (2014) P09012, 13pp. (IF2012= 1.656) doi:10.1088/1748-0221/9/09/P09012

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (M31)

1. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Resistive Plate Chambers: electron transport and modeling*”, 27th Symposium on Physics of Ionized Gases - SPIG 2014, 26 - 29 August 2014, Belgrade, Serbia, J. Phys.: Conf. Ser. **565** (2014) 012008, 7pp. doi: 10.1088/1742-6596/565/1/012008
2. Z.Lj. Petrović, S. Marjanović, S. Dujko, A. Banković, O. Šašić, **D. Bošnjaković**, V. Stojanović, G. Malović, S. J. Buckman, G. Garcia, R. D. White, J. P. Sullivan, M. J. Brunger, “*Kinetic phenomena in transport of electrons and positrons in gases caused by the properties of scattering cross sections*”, XXVIII International Conference on

* Радови су категорисани према најбољем рангу часописа у периоду од две године пре публиковања закључно са годином публиковања (Прилог 2 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Службени гласник РС, бр. 24/2016).

Photonic, Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC), July 24-30 2013, Lanzhou, China, Journal of Physics: Conference Series **488** (2014) 012047, 9pp.
doi:10.1088/1742-6596/488/1/012047

3. S. Dujko, **D. Bošnjaković**, J. Mirić, I. Simonović, Z.M. Raspopović, R.D. White, A.H. Markosyan, U. Ebert and Z.Lj. Petrović, “*Recent results from studies of non-equilibrium electron transport in modeling of low-temperature plasmas and particle detectors*”, in Proceedings of the 9th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2014) and EU COST MP1101 Workshop on Atmospheric Plasma Processes and Sources, 19-23 January 2014, Bohinjska Bistrica, Slovenia, 4pp.

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M32)

1. S. Dujko, Z.Lj. Petrović, R.D. White, G. Boyle, A. Banković, I. Simonović, **D. Bošnjaković**, J. Mirić, A.H. Markosyan and S. Marjanović *Transport processes for electrons and positrons in gases and soft-condensed matter: Basic phenomenology and applications* XXIX International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 22-28 July 2015, Toledo, Spain
2. Z.Lj. Petrović, S. Dujko, D. Marić, **D. Bošnjaković**, S. Marjanović, J. Mirić, O. Šašić, S. Dupljanin, I. Simonović and R.D. White *Swarms as an exact representation of weakly ionized gases* XIX International Symposium on Electron-Molecule Collisions and Swarms & XVIII International Workshop on Low-Energy Positron and Positronium Physics, POSMOL 2015, 17-20 July 2015, Lisboa, Portugal, Book of Abstracts, p. 4
3. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Simulation and modeling of Resistive Plate Chambers*”, Proc. 27th Symposium on Physics of Ionized Gases - SPIG 2014, Belgrade, Serbia, (26 - 29 August 2014), Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports (Eds. D. Marić, A.R. Milosavljević and Z. Mijatović), p. 21. ISBN 978-86-7762-600-6
4. S. Dujko, Z.Lj. Petrović, R.D. White, **D. Bošnjaković**, J. Mirić, A.H. Markosyan and U. Ebert, “*Non-conservative electron transport in gases and its application in modelling of non-equilibrium plasmas and particle detectors*”, Proceedings of the XVII International Workshop on Low-Energy Positron and Positronium Physics and the XVIII International Symposium on Electron-Molecule Collisions and Swarms (POSMOL), July 19-21 2013, Kanazawa, Japan, p. 24

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (M33)

1. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*A New Model of Resistive Plate Chambers Based on Hydrodynamic Approximation*”, Proc. 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2016, Belgrade, Serbia, (Aug. 29 – Sep. 2), Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures (Eds. D. Marić, A. Milosavljević, B. Obradović and G. Poparić), pp. 336-339. ISBN 978-86-84539-14-6

2. S. Dujko, **D. Bošnjaković** and A. Luque, “*Electron Transport in the Planetary Atmospheres Due to Lightning Generated Electromagnetic Pulses*”, Proc. 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2016, Belgrade, Serbia, (Aug. 29 – Sep. 2), Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures (Eds. D. Marić, A. Milosavljević, B. Obradović and G. Poparić), pp. 284-287. ISBN 978-86-84539-14-6
3. J. Mirić, **D. Bošnjaković**, I. Simonović, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Monte Carlo Simulations of Electron Transport in CF_3I and SF_6 Gases*”, Proc. 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2016, Belgrade, Serbia, (Aug. 29 – Sep. 2), Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures (Eds. D. Marić, A. Milosavljević, B. Obradović and G. Poparić), pp. 104-107. ISBN 978-86-84539-14-6
4. J. Mirić, I. Simonović, **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Electron Transport in Mercury Vapor: Dimer Induced NDC and Analysis of Transport Phenomena in Electric and Magnetic Fields*”, Proc. 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2016, Belgrade, Serbia, (Aug. 29 – Sep. 2), Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures (Eds. D. Marić, A. Milosavljević, B. Obradović and G. Poparić), pp. 108-111. ISBN 978-86-84539-14-6
5. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Studies of electron transport in gases for Resistive Plate Chambers*”, Proc. 27th Symposium on Physics of Ionized Gases - SPIG 2014, Belgrade, Serbia, (26 - 29 August 2014), Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports (Eds. D. Marić, A.R. Milosavljević and Z. Mijatović), pp. 114-117. ISBN 978-86-7762-600-6
6. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Simulation of Resistive Plate Chambers using Monte Carlo technique*”, in Proceedings of the 9th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2014) and EU COST MP1101 Workshop on Atmospheric Plasma Processes and Sources, 19-23 January 2014, Bohinjska Bistrica, Slovenia, 3pp.
7. **D. Bošnjaković**, S. Dujko and Z.Lj. Petrović, “*Electron transport coefficients in gases for Resistive Plate Chambers*”, Proc. 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 27-31 2012, Zrenjanin, Serbia, pp. 265-268

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M34)

1. J. Mirić, **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko *Transport coefficients and scattering cross sections for electrons in CF_3I* XXIX International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 22-28 July 2015, Toledo, Spain
2. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko *Streamer studies in gases for resistive plate chambers* XXIX International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 22-28 July 2015, Toledo, Spain

3. **D. Bošnjaković**, J. Mirić, Z.Lj. Petrović and S. Dujko *Rescaling procedures for Monte Carlo simulations of electron transport in strong electronegative gases* XIX International Symposium on Electron-Molecule Collisions and Swarms & XVIII International Workshop on Low-Energy Positron and Positronium Physics, POSMOL 2015, 17-20 July 2015, Lisboa, Portugal, Book of Abstracts, p.26
4. J. Mirić, **D. Bošnjaković**, O. Šašić, J. de Urquijo, S. Dujko and Z.Lj. Petrović *Scattering cross sections and electron transport coefficients for electrons in CF₃I* ICOPS 2015 Abstract Book, 42nd IEEE International Conference on Plasma Science, 24-28 May 2015, Belek, Antalya, Turkey
5. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Simulation of RPCs using microscopic Monte Carlo technique*”, XII workshop on Resistive Plate Chamber and Related Detectors, February 23-28 2014, Beijing, China, Book of abstracts, p. 21
6. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Electron transport phenomena in gases for RPCs*”, XII workshop on Resistive Plate Chamber and Related Detectors, February 23-28 2014, Beijing, China, Book of abstracts, p. 21
7. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*Monte Carlo modelling of Resistive Plate Chambers*”, Proceedings of the XVII International Workshop on Low-Energy Positron and Positronium Physics and the XVIII International Symposium on Electron-Molecule Collisions and Swarms (POSMOL), July 19-21 2013, Kanazawa, Japan, p. 44

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M64)

1. **D. Bošnjaković**, Z.Lj. Petrović and S. Dujko, “*A microscopic model for time response of Resistive Plate Chambers*”, Proceedings of the 3rd National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics (CEAMPP), August 25 2013, Belgrade, Serbia, p. 16

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M70)

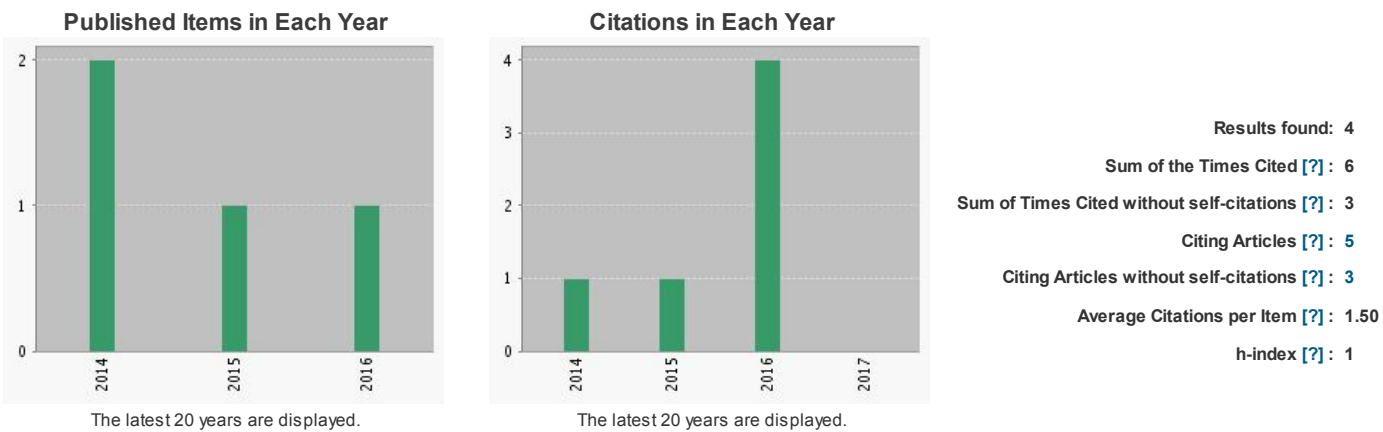
1. **Д. Бошњаковић**, „Моделовање гасних детектора честица високих енергија применом технике електронских ројева“, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2016.

Citation Report: 4

(from Web of Science Core Collection)

You searched for: **AUTHOR:** (Bosnjakovic D*) [...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.



Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 1 of 1

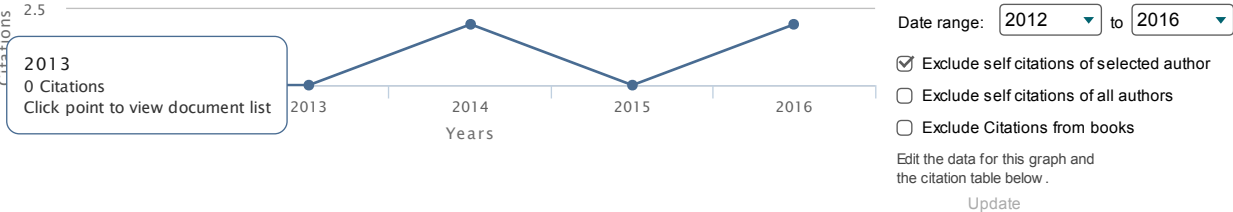
	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Average Citations per Year
	◀				▶		
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 1996 and 2017 Go	0	1	1	4	0	6	2.00
<input type="checkbox"/> 1. Boltzmann equation and Monte Carlo studies of electron transport in resistive plate chambers By: Bosnjakovic, D.; Petrovic, Z. Lj; White, R. D.; et al. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 47 Issue: 43 Article Number: 435203 Published: OCT 29 2014	0	1	1	2	0	4	1.33
<input type="checkbox"/> 2. Heating mechanisms for electron swarms in radio-frequency electric and magnetic fields By: Dujko, S.; Bosnjakovic, D.; White, R. D.; et al. PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 24 Issue: 5 Article Number: 054006 Published: OCT 2015	0	0	0	1	0	1	0.50
<input type="checkbox"/> 3. A microscopic Monte Carlo approach to modeling of Resistive Plate Chambers By: Bosnjakovic, D.; Petrovic, Z. Lj.; Dujko, S. JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 9 Article Number: P09012 Published: SEP 2014	0	0	0	1	0	1	0.33
<input type="checkbox"/> 4. Fluid modeling of resistive plate chambers: impact of transport data on development of streamers and induced signals By: Bosnjakovic, D.; Petrovic, Z. Lj; Dujko, S. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 49 Issue: 40 Article Number: 405201 Published: OCT 12 2016	0	0	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/> Select Page   Save to Text File							

Citation overview

The citation overview has been downloaded as a comma separated file (.csv).

Citation overview This is an overview of citations for this author [Export](#) | [Print](#)

4 Cited Documents from "Bošniaković, D." **Author h-index : 1** Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time. [View h-graph](#)



Documents

Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#) [...](#)

	<2012	2012	2013	2014	2015	2016	Subtotal	>2016	Total
Total	0	0	0	2	0	2	4	0	4
1 Fluid modeling of resistive plate chambers: Impact of transp...							0		0
2 Heating mechanisms for electron swarms in radio-frequency el...						1	1		1
3 Boltzmann equation and Monte Carlo studies of electron trans...				1		1	2		2
4 A microscopic Monte Carlo approach to modeling of Resistive ...				1			1		1

Display 25 results Page 1 / 1

About Scopus

- [What is Scopus](#)
- [Content coverage](#)
- [Scopus blog](#)
- [Scopus API](#)
- [Privacy matters](#)

Language

- [日本語に切り替える](#)
- [切换到简体中文](#)
- [切换到繁體中文](#)

Customer Service

- [Help and contact](#)
- [Live Chat](#)



[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2016 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).





Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Број индекса: 2008/5048
Број: Д2015024
Датум: 14.09.2016.

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97, 31/2001 и "Службени гласник РС", бр. 30/2010) и службене евиденције, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, издаје

У В Е Р Е Њ Е

Данко Бошњаковић

име једног родитеља Владимир, ЈМБГ 1112984710263, рођен 11.12.1984. године, Београд, општина Београд-Савски Венац, Република Србија, уписан школске 2008/09. године, дана 02.09.2016. године завршио је докторске академске студије на студијском програму Електротехника и рачунарство, модул Нуклеарна, медицинска и еколошка техника, у трајању од три године, обима 180 (сто осамдесет) ЕСПБ бодова, са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

Наслов докторске дисертације:

"Моделовање гасних детектора честица високих енергија применом технике електронских ројева".

На основу наведеног издаје му се ово уверење о стеченом научном називу **доктор наука - електротехника и рачунарство.**



Проф. др Зоран Јовановић