

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Физички факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Физика кондензованог стања материје**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Ђорђе Спасојевић
2. _____

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ђорђе Б. Спасојевић**
- Датум и место рођења: **19.01.1958. Београд**
- Установа где је запослен: **Физички факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Физика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Физички факултет (ПМФ)**
- Место и година завршетка: **Београд, 1989.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Физички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1999.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика кондензованог стања материје**
Докторат:
- Назив установе: **Физички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2006.**
- Наслов дисертације: **Проучавање критичног понашања Баркхаузеновог шума на примеру металног стакла**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика кондензованог стања материје**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
1990. асистент-приправник, 1999. асистент, 2007. доцент, 2013 ванредни професор

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Тема предавања: “Преглед новијих резултата истраживања Изинговог модела у случајном пољу и приказне области Гримовог пражњења”, одржано дана 7. фебруара 2018. год.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (ако га је било)	премашује 4.50 (од 5.00) у свим доступним анкетама
③	Искуство у педагошком раду са студентима	28 школских година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	<ul style="list-style-type: none"> - 1 докторска дисертација (ментор), - 8 мастер радова (ментор), - 2 мастер рада (коментор), - 1 дипломски рад (ментор), - 3 доктората у току (ментор).
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисије за одбрану преко 30 дипломских, мастер и докторских радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	<p>Поглавље у монографији</p> <p>Објављена 4 рада из категорије M21a, 15 радова из категорије M21 и 3 рада из категорије M22; укупно 364 цитата (273 хетеро цитата).</p>	<p>1</p> <p>22</p>	<p>S. Milošević and Dj Spasojević, "On the power laws at the fractal to Euclidean crossover", Correlations and Connectivity, Geometric Aspects of Physics, Chemistry and Biology, edited by H. E. Stanley and N. Ostrovski, Nato ASI Series E: Applied Science Vol 188, 120 (1990).</p> <p>1. Sava Milošević and Djordje Spasojević, "Free Energy of the magnetic model systems at the fractal to Euclidean crossover", Physica A 139, (1990). IF: 1.354 M22</p> <p>2. Djordje Spasojević and Preben Alstrom, "Interfacial growth in Inhomogeneous media", Physica A 201, 496 (1993). IF: 1.354 M22</p> <p>3. Djordje Spasojević, Srdjan Bukvić, Sava Milošević, and H. Eugene Stanley, "Barkhausen noise: Elementary signals, power laws, and scaling relations", Physical Review E 54, No 3, 2531 (1996). IF: 2.366 M21</p>

		<p>4. M. Knežević, D. Knežević, and D. Spasojević, "Statistics of equally weighted random paths on a class of self-similar structures", J.Phys. A 37, 1 (2004). IF: 1.641 M21</p> <p>5. S. Bukvić and D. Spasojević, "An alternative approach to spectrum base line estimation", Spectrochimica Acta B 60, 1308 (2005). IF:3.074 M21</p> <p>6. Dj. Spasojević, S. Janićević and M. Knežević, "Exact Results for Mean-field Zero-temperature Random Field Ising Model", Euro-physics Letters 76 (5) 912 (2006). IF: 2.753 M21</p> <p>7. S. Bukvić, Dj. Spasojević, and V. Žigman, "Advanced fit technique for astrophysical spectra. Approach insensitive to a large fraction of outliers", Astronomy & Astrophysics 477, 967 (2008). IF: 4.41 M21</p> <p>8. Dj. Spasojević, M. Cvejić, N.M. Šišović, and N. Konjević, "Simultaneous plasma and electric field diagnostics of microdischarge from hydrogen Balmer line shape", Applied Physics Letters 96, 241501 (2010). IF : 3.845 M21</p> <p>9. Djordje Spasojević, Sanja Janićević, and Milan Knežević, "Numerical Evidence for Critical Behavior of the Two-Dimensional Nonequilibrium Zero-Temperature Random Field Ising Model", Physical Review Letters 106, 175701 (2011). IF: 7.621 M21a</p> <p>10. M. Cvejić, Dj. Spasojević, N. Šišović, and N. Konjević, "A contribution to spectroscopic diagnostics and cathode sheath modeling of micro-hollow gas discharge in argon", Journal of Applied Physics 110, 033305-10 (2011). IF: 2.201 M21</p> <p>11. Dj. Spasojević, S. Janićević, and M. Knežević, "Avalanche distributions in the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Physical Review E 84, 051119-14 (2011). IF: 2.352 M21</p> <p>12. Dj. Spasojević, V. Steflekova, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Electric field distribution in the cathode-fall region of an abnormal glow discharge in hydrogen: experiment and theory", Plasma Sources Science and Technology 21, 025006 (2012). IF: 3.591 M21a</p> <p>13. Dj. Spasojević, M. Cvejić, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Spectroscopic diagnostics of microhollow gas discharge in hydrogen", Journal of Applied Physics 111, 096103 (2012). IF: 2.201 M21</p> <p>14. Dj. Spasojević, S. Janićević, and M. Knežević, "Analysis of spanning avalanches in two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Physical Review E 89, 012118 (2014). IF: 2.366 M21</p> <p>15. Dj. Spasojević, V. Steflekova, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Spectroscopic application of an iterative kinetic model of cathode fall region in hydrogen abnormal glow</p>
--	--	--

		<p>discharge", Plasma Sources Science and Technology 23, 012004 (2014). IF: 3.591 M21a</p> <p>16. Spasojević Djordje B., "Cathode sheath and hydrogen Balmer lines modelling in a micro-hollow gas discharge", Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing, vol 399 no. 1 pp.1-10, issn: 1742-6588, udc:, doi: 10.1088/1742-6596/399/1/012013, (2012) IF: 0.54 M22</p> <p>17. Dj Spasojević, S Mijin, N M Šišović and N Konjević, "Spectroscopic application of an iterative kinetic cathode sheath model to high voltage hollow cathode glow discharge in hydrogen", Journal of Applied Physics 119, 053301 (2016). IF: 2.068 M21</p> <p>18. N. V. Ivanović, N. M. Šišović, Dj. Spasojević, and N. Konjević, "Measurement of DC Stark shift for visible NeI lines and electric field distribution in the cathode sheet of an abnormal glow discharge", Journal of Physics D: Applied Physics 50, 125201 (2017). IF: 2.588 M21</p> <p>19. Sanja Janićević, Svetislav Mijatović and Djordje Spasojević, "Critical behaviour of the two-dimensional nonequilibrium zero temperature random field Ising model on triangular lattice", Physical Review E 95, 042131 (2017) . IF: 2.366 M21</p> <p>20. Milica M. Vasiljević, Djordje Spasojević, Nikola M. Šišović, Nikola Konjević, "Stark effect of Ar I lines for electric field strength diagnostics in the cathode sheath of glow discharge", Europhysics Letters 119, 55001 (2017). IF: 1.957 M21</p> <p>21. Dj. Spasojević, S. Mijatović, V. Navas-Portella, and E. Vives, "Crossover from 3D to 2D systems in nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Physical Review E 97, 012109 (2018). IF: 2.366 M21</p> <p>22. Sanja Janićević, Dragutin Jovković, Lasse Laurson, and Djordje Spasojević, "Threshold-induced correlations in the Random Field Ising Model", Scientific Reports 8, 2571 (2018). doi:10.1038/s41598-018-20759-6. IF: 4.847 M21a</p>
⑦	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	<p>19 (10 усмених излагања и 9 постера)</p> <p><u>Усмена излагања:</u></p> <p>1. Spasojević Dj., Kuraica M. and Konjević N., "Model for the hydrogen line shapes in a plane cathode abnormal glow discharge", XII ESCAMPIG, Eindhoven, The Netherlands, September (1994).</p> <p>2. Dj. Spasojević, S. Bukvić, S. Milošević and I. Savić, "Scaling relations of Barkhausen noise", Contemporary Studies in Condensed Matter Physics, Ed: Milorad Davidović and Zoran Ikonić, Scitec Publications, April 1998. (Proceedings of the Symposium in Condensed Matter Physics, held at Kladovo, Yugoslavia, 20. Sept. - 1. Oct., (1997).</p>

		<p>3. Bukvic Srdjan Spasojevic Djordje B, "An alternative approach to spectrum base line estimation" Proceedings of the 14th National Conference of Astronomers of Serbia and Montenegro, (2006), vol. 80.</p> <p>4. V. Stefleкова, Dj. Spasojević, N. M. Šišović and N. Konjević, "<i>Study of cathode sheath in hydrogen glow discharge</i>", Proceedings of the 20th European Sectional Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases, 13-17 July 2010, Novi Sad, Serbia, Eds: Z. Lj. Petrović, G. Malović and D. Marić, European Physical Society, Vol. 34B, P1-58 ISBN: 2-914771-63-0</p> <p>5. Spasojevic Djordje B, "Cathode sheath and hydrogen Balmer lines modelling in a micro-hollow gas discharge", 26TH Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases – SPIG, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics, Serbia 27. – 31. Aug, 2012 M31</p> <p>6. Dj. Spasojević, "<i>On the kinetic model of cathode sheath and its relation to Balmer line shapes in micro-hollow and abnormal glow discharge</i>", X Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (X PDP), The National Academy of Sciences of Belarus, doi://https://dx.doi.org/, Serbia 25.-27. Aug. 2014 M32</p> <p>7. Dj. Spasojević, "<i>Extreme events in two-dimensional random field Isingmodel</i>", Conference: "Smart functional materials for shaping our future", University of Debrecen, doi: https://dx.doi.org/, Hungary M32</p> <p>8. N.V. Ivanović, Dj Spasojević, N.M. Šišović and N. Konjević, "<i>A routine for demixing of polarization components in profile of hydrogen Balmer spectral lines</i>", 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG2016), Aug. 29 – Sep. 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed papers (2016) pp. 288-291 M33</p> <p>9. N. V. Ivanović, N. M. Šišović, Dj. Spasojević and N. Konjević, "<i>Model function for measuring neon line Stark shift</i>", 12th Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics (FLTPD XII), 23-27 April 2017, Zlatibor, Serbia (2017) pp. 20/41 M33</p> <p>10. Milica Vasiljević, Gordana Majstorović, Đorđe Spasojević, Nikola Šišović, "Electric Field and Gas Temperature Distribution in Cathode Fall Region of Hydrogen-Argon Mixture Grimm Glow Discharge", Book of Contributed Papers, 21st Symposium on Application of Plasma Processes, 13- 18 January, 2017, Štrbské Pleso, Slovakia, Eds. V. Medvecká, J. Országh, P. Papp, Š. Matejčík, pp.</p>
--	--	--

			<p>213-217 M31</p> <p><u>Постери:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spasojević Dj., Kuraica M. and Konjević N., "On the hydrogen line shapes in a plane cathode abnormal glow discharge, 17th SPIG, Belgrade, Yugoslavia, August 29th-September 1st., (1994) 2. Djordje Spasojević, Srdjan Bukvić i Sava Milošević, "Samoorganizovana kritičnost i Barkhauzenov efekat", Petrovac, (1995). 3. . Bukvić, Đ. Spasojević, and I. Savić, "Critical exponent in simulations based on a simple cellular automaton", SFKM Arandelovac, (2001). 4. Đ. Spasojević, S. Bukvić, and I. Savić, "Variation Of Barkhausen Noise Distributions With The Frequency Of Driving Magnetic Field", SFKM Soko Banja, (2004). 5. Đ. Spasojević, S. Bukvić i I. Savić, "O kolapsu statistika Barkhauzenovog šuma snimljenog duž histerezisne petlje", Petrovac (2004). 6. S. Bukvić i Đ. Spasojević, "Alternativni metod za numeričku obradu spektara", Petrovac (2004). 7. Vasilka Steflekova, Djordje Spasojević, Nikola M. Šišović, and Nikola Konjević, "STUDY OF CATHODE SHEATH IN HYDROGEN GLOW DISCHARGE, 20th ESCAMPIG, 13-17 July 2010, Novi Sad, Serbia 8. N. V. Ivanović, Dj. Spasojević, N. M. Šišović and N. Konjević, "A routine for demixing of polarization components in profile of hydrogen Balmer spectral lines", 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Aug. 29 – Sep. 2, 2016, Belgrade 9. Svetislav Mijatović, Sanja Janičević, and Djordje Spasojević, "Critical behavior of the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model on triangular lattice. Comparison of critical exponents on triangular and quadratic lattices", Workshop on Avalanche Processes in Condensed Matter Physics and Beyond, CRM Barcelona, Spain, January 9-13 2017
⑧	<p>Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</p> <p><u>Напомена:</u> наведени радови су објављени у периоду од избора у звање доцента до избора у звање ванредног професора.</p>	7	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Bukvić, Dj. Spasojević, and V. Žigman, "Advanced fit technique for astrophysical spectra. Approach insensitive to a large fraction of outliers", Astronomy & Astrophysics 477, 967 (2008). IF: 4.41 M21 2. Dj. Spasojević, M. Cvejić, N.M. Šišović, and N. Konjević, "Simultaneous plasma and electric field diagnostics of microdischarge from hydrogen Balmer line shape", Applied Physics Letters 96, 241501 (2010). IF : 3.845 M21 3. Djordje Spasojević, Sanja Janičević, and

			<p>Milan Knežević, "Numerical Evidence for Critical Behavior of the Two-Dimensional Nonequilibrium Zero-Temperature Random Field Ising Model", Physical Review Letters 106, 175701 (2011). IF: 7.621 M21a</p> <p>4. M. Cvejić, Dj. Spasojević, N. Šišović, and N. Konjević, "A contribution to spectroscopic diagnostics and cathode sheath modeling of micro-hollow gas discharge in argon", Journal of Applied Physics 110, 033305-10 (2011). IF: 2.201 M21</p> <p>5. Dj. Spasojević, S. Janičević, and M. Knežević, "Avalanche distributions in the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Physical Review E 84, 051119-14 (2011). IF: 2.352 M21</p> <p>6. Dj. Spasojević, V. Steflekova, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Electric field distribution in the cathode-fall region of an abnormal glow discharge in hydrogen: experiment and theory", Plasma Sources Science and Technology 21, 025006 (2012). IF: 3.591 M21a</p> <p>7. Dj. Spasojević, M. Cvejić, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Spectroscopic diagnostics of microhollow gas discharge in hydrogen", Journal of Applied Physics 111, 096103 (2012). IF: 2.201 M21</p>
⑨	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	<ul style="list-style-type: none"> - основао истраживачку Лабораторију за флукутационе феномене и суперпроводност на Физичком факултету Универзитета у Београду - у истој лабораторији дизајнирао и поставио систем за експериментално истраживање флукутација у магнетизма - дизајнирао и поставио (са сардницима) курсеве Лабораторије физике 1 и 2 на Физичком факултету Универзитета у Београду са 20 нових студентских експеримената <p>Сарадник на текућем пројекту МНТР ОИ 171027 "Суперпроводност, магнетизам и флукутационе појаве", започетом 2011.</p> <p>Сарадник на ранијим МНТР пројектима:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОИ 141014 "Супер-проводност, магнетизам и флукутационе појаве" 2006.-2010., - ОИ 1794 "Случајни процеси у перколацији, полимерима и

			феромагнетичима" 2002.-2006.
⑩	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	<ul style="list-style-type: none"> - Лабораторија физике 1 - Лабораторија физике 2 <p>(због недостатка факултетских средстава уџбеници нису штампани, али су слободно доступни у пдф формату преко сајта факултета)</p> <ul style="list-style-type: none"> - видео курс Таласа и оптике (https://m.youtube.com/watch?index=1&list=PLgS4jeFZL61NLPy1EoswAJV5KFqLLEL_Y&v=lpQu8JFUPEk)
⑪	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)	10	<p>1. Spasojević Dj., Kuraica M. and Konjević N., "Model for the hydrogen line shapes in a plane cathode abnormal glow discharge", XII ESCAMPIG, Eindhoven, The Netherlands, September (1994).</p> <p>2. Dj. Spasojević, S. Bukvić, S. Milošević and I. Savić, "Scaling relations of Barkhausen noise", Contemporary Studies in Condensed Matter Physics, Ed: Milorad Davidović and Zoran Ikonić, Scitec Publications, April 1998. (Proceedings of the Symposium in Condensed Matter Physics, held at Kladovo, Yugoslavia, 20. Sept. - 1. Oct., (1997).</p> <p>3. Bukvic Srdjan Spasojevic Djordje B, "An alternative approach to spectrum base line estimation" Proceedings of the 14th National Conference of Astronomers of Serbia and Montenegro, (2006), vol. 80.</p> <p>4. V. Stefleková, Dj. Spasojević, N. M. Šišović and N. Konjević, "Study of cathode sheath in hydrogen glow discharge", Proceedings of the 20th European Sectional Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases, 13-17 July 2010, Novi Sad. Serbia, Eds: Z. L.J. Petrović, G. Malović and D. Marić, European Physical Society, Vol. 34B, P1-58 ISBN: 2-914771-63-0</p> <p>5. Spasojevic Djordje B, "Cathode sheath and hydrogen Balmer lines modelling in a micro-hollow gas discharge", 26TH Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases – SPIG, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics, Serbia 27. – 31. Aug, 2012 M31</p> <p>6. Dj. Spasojević, "On the kinetic model of cathode sheath and its relation to Balmer line shapes in micro-hollow and abnormal glow discharge", X Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (X PDP), The National Academy of Sciences of Belarus, doi://https://dx.doi.org/, Serbia 25.-27. Aug. 2014 M32</p> <p>7. Dj. Spasojević, "Extreme events in two-</p>

			<p><i>dimensional random field Isingmodel</i>", Conference: "Smart functional materials for shaping our future", University of Debrecen, doi: https://dx.doi/, Hungary M32</p> <p>8. N. V. Ivanović, Dj Spasojević, N.M. Šišović and N. Konjević, "<i>A routine for demixing of polarization components in profile of hydrogen Balmer spectral lines</i>", 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG2016), Aug. 29 – Sep. 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed papers (2016) pp. 288-291 M33</p> <p>9. N. V. Ivanović, N. M. Šišović, Dj. Spasojević and N. Konjević, "<i>Model function for measuring neon line Stark shift</i>", 12th Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics (FLTPD XII), 23-27 April 2017, Zlatibor, Serbia (2017) pp. 20/41 M33</p> <p>10. Milica Vasiljević, Gordana Majstorović, Đorđe Spasojević, Nikola Šišović, "Electric Field and Gas Temperature Distribution in Cathode Fall Region of Hydrogen-Argon Mixture Grimm Glow Discharge", Book of Contributed Papers, 21st Symposium on Application of Plasma Processes, 13- 18 January, 2017, Štrbské Pleso, Slovakia, Eds. V. Medvecká, J. Országh, P. Papp, Š. Matejčík, pp. 213-217 M31</p>
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		

<p>14</p>	<p>Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.</p>	<p>9</p>	<p>1. Dj. Spasojević, S. Janičević, and M. Knežević, "Analysis of spanning avalanches in two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", <i>Physical Review E</i> 89, 012118 (2014). IF: 2.366 M21</p> <p>2. Dj. Spasojević, V. Stefleková, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Spectroscopic application of an iterative kinetic model of cathode fall region in hydrogen abnormal glow discharge", <i>Plasma Sources Science and Technology</i> 23, 012004 (2014). IF: 3.591 M21a</p> <p>3. Spasojević Djordje B., "Cathode sheath and hydrogen Balmer lines modelling in a micro-hollow gas discharge", <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, IOP Publishing, vol 399 no. 1 pp.1-10, issn: 1742-6588, udc:, doi: 10.1088/1742-6596/399/1/012013, (2012) IF: 0.54 M22</p> <p>4. Dj Spasojević, S Mijin, N M Šišović and N Konjević, "Spectroscopic application of an iterative kinetic cathode sheath model to high voltage hollow cathode glow discharge in hydrogen", <i>Journal of Applied Physics</i> 119, 053301 (2016). IF: 2.068 M21</p> <p>5. N. V. Ivanović, N. M. Šišović, Dj. Spasojević, and N. Konjević, "Measurement of DC Stark shift for visible NeI lines and electric field distribution in the cathode sheet of an abnormal glow discharge", <i>Journal of Physics D: Applied Physics</i> 50, 125201 (2017). IF: 2.588 M21</p> <p>6. Sanja Janičević, Svetislav Mijatović and Djordje Spasojević, "Critical behaviour of the two-dimensional nonequilibrium zero temperature random field Ising model on triangular lattice", <i>Physical Review E</i> 95, 042131 (2017) . IF: 2.366 M21</p> <p>7. Milica M. Vasiljević, Djordje Spasojević, Nikola M. Šišović, Nikola Konjević, "Stark effect of Ar I lines for electric field strength diagnostics in the cathode sheath of glow discharge", <i>Europhysics Letters</i> 119, 55001 (2017). IF: 1.957 M21</p> <p>8. Dj. Spasojević, S. Mijatović, V. Navas-Portella, and E. Vives, "Crossover from 3D to 2D systems in nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", <i>Physical Review E</i> 97, 012109 (2018). IF: 2.366 M21</p> <p>9. Sanja Janičević, Dragutin Jovković, Lasse Laurson, and Djordje Spasojević, "Threshold-induced correlations in the Random Field Ising Model", <i>Scientific Reports</i> 8, 2571 (2018). doi:10.1038/s41598-018-20759-6. IF: 4.847 M21a</p>
<p>15</p>	<p>Цитираност од 10 хетеро цитата</p> <p><u>Напомена:</u> листа цитата прикупљених до октобра 2017. је на крају документа.</p>	<p>273 хетеро цитата (364 укупно)</p>	<p>1. Sava Milošević and Djordje Spasojević, "Free Energy of the magnetic model systems at the fractal to Euclidean crossover", <i>Physica A</i> 139, (1990) 1 хетеро цитат (2 укупно)</p> <p>2. Djordje Spasojević and Preben Alstrom, "Interfacial growth in Inhomogeneous media",</p>

		<p>Physica A 201, 496 (1993) 1 хетеро цитат (1 укупно)</p> <p>3. Djordje Spasojević, Srdjan Bukvić, Sava Milošević, and H. Eugene Stanley, "Barkhausen noise: Elementary signals, power laws, and scaling relations", Physical Review E 54, No 3, 2531 (1996). 179 хетеро цитата (203 укупно)</p> <p>4. М. Knežević, D. Knežević, and Đ. Spasojević, "Statistics of equally weighted random paths on a class of self-similar structures", J.Phys. A 37, 1 (2004). 3 хетеро цитата (5 укупно)</p> <p>5. S. Bukvić and Đ. Spasojević, "An alternative approach to spectrum base line estimation", Spectrochimica Acta B 60, 1308 (2005). 12 хетеро цитата (28 укупно)</p> <p>6. Dj. Spasojević, S. Janićević and M. Knežević, "Exact Results for Mean-field Zero-temperature Random Field Ising Model", Euro-physics Letters 76 (5) 912 (2006). 5 хетеро цитата (12 укупно)</p> <p>7. S. Bukvić, Dj. Spasojević, and V. Žigman, "Advanced fit technique for astrophysical spectra. Approach insensitive to a large fraction of outliers", Astronomy & Astrophysics 477, 967 (2008). 4 хетеро цитата (17 укупно)</p> <p>8. Dj. Spasojević, M. Cvejić, N.M. Šišović, and N. Konjević, "Simultaneous plasma and electric field diagnostics of microdischarge from hydrogen Balmer line shape", Applied Physics Letters 96, 241501 (2010). 5 хетеро цитата (9 укупно)</p> <p>9. Djordje Spasojević, Sanja Janićević, and Milan Knežević, "Numerical Evidence for Critical Behavior of the Two-Dimensional Nonequilibrium Zero-Temperature Random Field Ising Model", Physical Review Letters 106, 175701 (2011). 23 хетеро цитата (29 укупно)</p> <p>10. М. Cvejić, Dj. Spasojević, N. Šišović, and N. Konjević, "A contribution to spectroscopic diagnostics and cathode sheath modeling of micro-hollow gas discharge in argon", Journal of Applied Physics 110, 033305-10 (2011). 4 хетеро цитата (10 укупно)</p> <p>11. Dj. Spasojević, S. Janićević, and M. Knežević, "Avalanche distributions in the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Physical Review E 84, 051119-14 (2011). 16 хетеро цитата (20 укупно)</p> <p>12. Dj. Spasojević, V. Steflekova, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Electric field distribution in the cathode-fall region of an abnormal glow discharge in hydrogen: experiment and theory", Plasma Sources Science and Technology 21, 025006 (2012). 5 хетеро цитата (6 укупно)</p> <p>13. Dj. Spasojević, M. Cvejić, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Spectroscopic diagnostics of microhollow gas discharge in hydrogen", Journal of Applied Physics 111, 096103 (2012). (2 укупно)</p> <p>14. Dj. Spasojević, S. Janićević, and M. Knežević, "Analysis of spanning avalanches in two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Physical Review E 89, 012118 (2014). 9 хетеро цитата (12 укупно)</p> <p>15. Dj. Spasojević, V. Steflekova, N. M. Šišović, and N. Konjević, "Spectroscopic application of an iterative kinetic model of</p>
--	--	--

		<p>cathode fall region in hydrogen abnormal glow discharge", Plasma Sources Science and Technology 23, 012004 (2014). 3 хетеро цитата (4 укупно)</p> <p>16. Spasojević Djordje B, "Cathode sheath and hydrogen Balmer lines modelling in a micro-hollow gas discharge", Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing, vol 399 no. 1 pp.1-10, issn: 1742-6588, udc:, doi: 10.1088/1742-6596/399/1/012013, (2012)</p> <p>17. Dj Spasojević, S Mijin, N M Šišović and N Konjević, "Spectroscopic application of an iterative kinetic cathode sheath model to high voltage hollow cathode glow discharge in hydrogen", Journal of Applied Physics 119, 053301 (2016). 3 хетеро цитата (3 укупно)</p> <p>18. N. V. Ivanović, N. M. Šišović, Dj. Spasojević, and N. Konjević, "Measurement of DC Stark shift for visible NeI lines and electric field distribution in the cathode sheet of an abnormal glow discharge", Journal of Physics D: Applied Physics 50, 125201 (2017).</p> <p>19. Sanja Janičević, Svetislav Mijatović and Djordje Spasojević, "Critical behaviour of the two-dimensional nonequilibrium zero temperature random field Ising model on triangular lattice", Physical Review E 95, 042131 (2017) .</p> <p>20. Milica M. Vasiljević, Djordje Spasojević, Nikola M. Šišović, Nikola Konjević, "Stark effect of Ar I lines for electric field strength diagnostics in the cathode sheath of glow discharge", Europhysics Letters 119, 55001 (2017).</p> <p>21. Dj. Spasojević, S. Mijatović, V. Navas-Portella, and E. Vives, "Crossover from 3D to 2D systems in nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Physical Review E 97, 012109 (2018). (1 укупно)</p> <p>22. Sanja Janičević, Dragutin Jovković, Lasse Laurson, and Djordje Spasojević, "Threshold-induced correlations in the Random Field Ising Model", Scientific Reports 8, 2571 (2018). doi:10.1038/s41598-018-20759-6. IF: 4.847 M21a</p>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)	<p>9</p> <p><u>Предавања по позиву:</u></p> <p>1. Spasojević Dj., Kuraica M. and Konjević N., "On the hydrogen line shapes in a plane cathode abnormal glow discharge", 17th SPIG, Belgrade, Yugoslavia, August 29th-September 1st., (1994).</p> <p>2. Dj. Spasojević, S. Janičević, and M. Knežević, "Some New Results for Zero Temperature Random Field Ising Model", XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2007, September 16-20, Vršac, Serbia</p> <p>3. Dj. Spasojević, S. Janičević, and M. Knežević, "Numerical Study Of Critical Behavior Of Two-dimensional Nonequilibrium Zero-temperature Random Field Ising Model", XVIII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2011, Belgrade Serbia.</p> <p>4. Dj. Spasojević, "On extreme events in two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model", Invited talk at the</p>

			<p>Conference: Avalanches and intermittency in out-of-equilibrium systems, Courmayeur, Italy, January 20 – 24, 2014.</p> <p>5. Dj. Spasojević, "On the kinetic model of cathode sheath and its relation to Balmer line shapes in micro-hollow and abnormal glow discharges", Invited talk at the X Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (X PDP), Belgrade, Serbia, August 25-27, 2014.</p> <p>6. Dj. Spasojević, "Extreme events statistics in two-dimensional random field Ising model", Invited talk at the Conference: "Smart functional materials for shaping our future", Debrecen, Hungary, September 18-20, 2014.</p> <p>7. Dj. Spasojević, "Spanning avalanches as extreme events in two-dimensional random field Ising model", Invited talk, SFKM 2015: 19th Symposium on Condensed Matter Physics, 7 – 11 September 2015, Belgrade, Serbia</p> <p>8. Djordje Spasojević, "Experiments on several hydrogen gas discharges and application of iterative kinetic model to Balmer line shapes spectroscopy", Invited talk, EUROfusion Days, 13-14 June 2016, Belgrade, Serbia</p> <p>9. Djordje Spasojević, "On the 3D to 2D crossover in the Random Field Ising Model at $T=0$", Invited talk at the Workshop on Avalanche Processes in Condensed Matter Physics and Beyond", Centre de recerca matematica, Barcelona, Spain (9-13.01.2017).</p>
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2	<ul style="list-style-type: none"> - Лабораторија физике 1 - Лабораторија физике 2 <p>(због недостатка факултетских средстава уџбеници нису штампани али су слободно доступни у пдф формату преко сајта факултета)</p> <ul style="list-style-type: none"> - видео курс Таласа и оптике (https://m.youtube.com/watch?index=1&list=PLgS4jeFZL61NLPy1EoswAJV5KFqLLEL_Y&v=lpQu8JFUPEk)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима..5 радова у последњих 10 година.)	7	<p>1. Dj. Spasojević, M. Cvejić, N.M. Šišović, and N. Konjević, "Simultaneous plasma and electric field diagnostics of microdischarge from hydrogen Balmer line shape", Applied Physics Letters 96, 241501 (2010). IF : 3.845 M21</p> <p>2. Djordje Spasojević, Sanja Janičević, and Milan Knežević, "Numerical Evidence for Critical Behavior of the Two-Dimensional Nonequilibrium Zero-Temperature Random Field Ising Model", Physical Review Letters 106, 175701 (2011). IF: 7.621 M21a</p> <p>3. Dj. Spasojević, S. Janičević, and M. Knežević, "Avalanche distributions in the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature</p>

		<p>random field Ising model”, Physical Review E 84, 051119-14 (2011). IF: 2.352 M21</p> <p>4. Dj. Spasojević, S. Janičević, and M. Knežević, “Analysis of spanning avalanches in two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model”, Physical Review E 89, 012118 (2014). IF: 2.366 M21</p> <p>5. Sanja Janičević, Svetislav Mijatović and Djordje Spasojević, “Critical behaviour of the two-dimensional nonequilibrium zero temperature random field Ising model on triangular lattice”, Physical Review E 95, 042131 (2017) . IF: 2.366 M21</p> <p>6. Dj. Spasojević, S. Mijatović, V. Navas-Portella, and E. Vives, “Crossover from 3D to 2D systems in nonequilibrium zero-temperature random field Ising model”, Physical Review E 97, 012109 (2018). IF: 2.366 M21</p> <p>7. Sanja Janičević, Dragutin Jovković, Lasse Laurson, and Djordje Spasojević, “Threshold-induced correlations in the Random Field Ising Model”, Scientific Reports 8, 2571 (2018). doi:10.1038/s41598-018-20759-6. IF: 4.847 M21a</p>
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physical Review B, - Physical Review E, - Journal of Physics D: Applied Physics, - Measurement Science and Technology.
2. Допринос академској и широј заједници	<p>① Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Председник Комисије за школске лабораторије Друштва физичара Србије (ДФС) 2002.-2008. - Учесник тима за израду Плана и програма за наставу физике у основним и средњим школама Министарства просвете. - Члан комисије ДФС за Такмичење ученика средњих школа из физике (као аутор задатака 1997.-1999., па као рецензент 1999.-2012. године). - Члан Одсека за физику кондензоване материје и статистичку физику одељења ДФС за научна истраживања и високо образовање <p>② Председник или члан органа управљања, стручног органа или</p>

	<p>комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. - Члан Савета факултета од 2012. до 2015.</p> <p>③ Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. - Рецензент за физику Националног просветног савета Републике Србије од 2016.</p> <p>④ Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке - учесник више акција Друштва физичара Србије за популаризацију физике</p> <p>⑤ Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. - награда Физичког факултета за успешну реализацију IPA-HETIP пројекта "Equipping of Student Laboratories at the Faculty of Physics, University of Belgrade", 2014.</p> <p>⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). - оснивач и шеф истраживачке Лабораторије за флукуационе феномене и суперпроводност на Физичком факултету Универзитета у Београду - шеф студентских лабораторија за наставу експерименталне физике на Физичком факултету Универзитета у Београду - руководилац тима за теоријско и експериментално истраживање флукуационих феномена у магнетизма на Физичком факултету Универзитета у Београду - руководилац тима за теоријско истраживање облика спектралних линија у гасним пражењима у оквиру групе академика др Николе Коњевића са Физичког факултета Универзитета у Београду</p> <p>⑦ Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката. - аутор пројекта WUS Austria CEP пројектом "Calibration of Magnetic Measurements", 2005.-2007. - аутор пројекта IPA-HETIP пројекта "Equipping of Student Laboratories at the Faculty of Physics, University of Belgrade", 2010.-2014.</p>
--	--

<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 1991. – 1992. године на стручном боравку у Н. С. Oersted Institute, Copenhagen, Danemark (host: dr Preben Alstrom).</p> <p>② Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководилац пројекта WUS Austria CEP пројектом "Calibration of Magnetic Measurements", 2005.-2007. - учесник ФП6 пројекта "GLADNET" Project No. 035459, 2008.-2010. - координатор пројекта IPA-HETIP пројекта "Equipping of Student Laboratories at the Faculty of Physics, University of Belgrade", 2010.-2014. <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>④ Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Председник Комисије за школске лабораторије Друштва физичара Србије (ДФС) 2002.-2008. - Учествовао у изради Плана и програма за наставу физике у основним и средњим школама Министарства просвете. - Члан комисије ДФС за Такмичење ученика средњих школа из физике (као аутор задатака 1997.-1999., па као рецензент 1999.-2012. године). - Члан Одсека за физику кондензоване материје и статистичку физику одељења ДФС за научна истраживања и високо образовање - Учествовао у припреми и као предавач, на већем броју семинара из физике у организацији ДФС. - Рецензент за физику Националног просветног савета Републике Србије од 2016. <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>⑥ Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <ul style="list-style-type: none"> - припрема програма размене студената на докторским студијама из области физике магнетизма са Universitat de Barcelona – Facultat de Fisica, Barcelona, Spain <p>⑦ Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spasojević Dj, "On the interfacial growth in inhomogeneous media", host Prof. Hans Fogedby, Aarhus University, Danemark, 02.03.1992. - Spasojević Dj, "Barhausen noise - experiment and simulations", host Prof. Bosiljka Tadić, Jozef Štefan Institute, Ljubljana, Slovenia, 29.07.1999. - Dj. Spasojević, "Introduction to Barkhausen noise", 08. 04. 2015,
---	---

	Universitat de Barcelona – Facultat de Fisica, Barcelona, Spain, host: Eduard Vives
	Предложен је за члана Научног одбора за БПУ-10 (10-та Јубиларна конференција Балканске уније физичара, Софија, Бугарска 2018.)

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за научну област ФИЗИКА КОНДЕНЗОВАНОГ СТАЊА МАТЕРИЈЕ (са обавезом да држи наставу и из области физичке кинетике јонизованих гасова) на Физичком факултету у Београду, који је дана 06.12.2017. године објављен у листу "ПОСЛОВИ", број 754, пријавио се само један кандидат др Ђорђе Спасојевић, ванредни професор Физичког факултета Универзитета у Београду.

Комисија сматра да Проф. др Ђорђе Спасојевић задовољава све услове и критеријуме за избор у звање редовног професора прописане Законом о Високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Физичког факултета. Његов досадашњи рад, у којем је исказао врхунску способност за теоријски и експериментални рад у науци, као и мотивисаност за преношење знања студентима, гарантују континуитет изузетно успешних истраживања и висок ниво наставе у областима којима се бави. Стога препоручујемо Наставно-научном већу Физичког факултета, Универзитета у Београду да изабере др Ђорђа Спасојевића за редовног професора за научну област Физика кондензованог стања материје.

Место и датум: Београд, 12.02.2018.

Др Милан Кнежевић

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Др Милан Дамњановић

Академик и Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Др Босилка Тадић

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду и

Др Срђан Буквић

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Др Никола Коњевић

Академик и Професор емеритус Физичког факултета Универзитета у Београду

ЦИТАТИ

(прикупљени октобра 2017. године; база – Google Scholar)

[A1] S. Milošević ..., Physica A **139**, (1990)

1. R.F.S. Andrade, Physica A **193**, 29 (1993).
2. T. Stošić, *et al*, Phys. Rev. E **49**, 1009 (1994).

[A2] Dj. Spasojević ..., Physica A **201**, 496 (1993)

1. J. Maunuksela, *et al*, Phys. Rev. Lett. **79**, 1515 (1997).

[A3] Dj. Spasojević ..., Physical Review E **54**, 2531 (1996)

1. B. Tadić, Phys. Rev. Lett. **77**, 3843 (1996).
2. L. Carrillo and J. Ortin, Phys. Rev. E **56**, 11508 (1997).
3. C. R. Doering, L. B. Kiss, M. F. Shlesinger, "Unsolved Problems of Noise in Physics, Biology, Electronic Technology and Information Technology", World Scientific, (1997).
4. P. Cizeau, *et al*, Phys. Rev. Lett. **79**, 4669 (1997).
5. B. Tadić, Philosophical Magazine B **77**, 277 (1998).
6. P. Jung, *et al*, Journal of Neurophysiology **79**, 1098 (1998).
7. S. Zapperi, *et al*, Phys. Rev. B **58**, 6353 (1998).
8. R. Dickman, A. Vespignani, and S. Zapperi, Phys. Rev. E **57**, 5095 (1998).
9. O. A. Chubykalo, J. M. Gonzalez, and J. Gonzalez, J. Magn. Magn. Mater. **184**, L257 (1998).
10. A. Chessa, E. Marinari, and A. Vespignani, Phys. Rev. Lett. **80**, 4217 (1998).
11. Dj. Spasojević *et al*, "Scaling Relations of Barkhausen Noise", Solid State Phenomena, Vols. 61-62, pp. 37-44, (1998).
12. A. Vespignani and S. Zapperi, Phys. Rev. E **57**, 6345 (1998).
13. J. R. Petta, M. B. Weissman, and G. Durin, Phys. Rev. E **57**, 6363 (1998).
14. R. J. Lopez, Review of Scientific Instruments **70**, 171 (1999).
15. A. Vazquez, *et al*, [arXiv:cond-mat/9903207](https://arxiv.org/abs/cond-mat/9903207) 1999.
16. O. Perković, K. Dahmen, and J. P. Sethna, Phys. Rev. B **59**, 6106 (1999).
17. A. Chessa, *et al*, Phys. Rev. E **59**, R12 (1999).
18. B. Tadić, Physica A **270**, 125 (1999).
19. C. P. C. de Prado, "Criticality self-organized and scaling laws in nature", Habilitation Thesis, Sao Paulo (1999).
20. S. Sabhapandit, P. Shukla, and D. Dhar, J. Stat. Phys. **98**, 103 (2000).
21. A. Vazquez and O. Sotolongo-Costa, Phys. Rev. Lett. **84**, 1316 (2000).
22. B. Tadić, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications **282**, 362-374 (2000).
23. R. Dickman, *et al*, Brazilian Journal of Physics **30**, 27 (2000).
24. B. Tadić and U. Nowak, Phys. Rev. E **61**, 4610 (2000).
25. J. X. de Carvalho and C. P. C. Prado, Phys. Rev. Lett. **84**, 4006 (2000).
26. G. Durin and S. Zapperi, J. Appl. Phys. **87**, 4768 (2000).
27. G. Durin, *et al*, J. Appl. Phys. **87**, 7031 (2000).
28. G. Durin and S. Zapperi, Phys. Rev. Lett. **84**, 4705 (2000).
29. V. Basso and G. Bertotti, J. Magn. Magn. Mater. **215**, 1 (2000).
30. E. Puppini, Phys. Rev. Lett. **84**, 5415 (2000).
31. M. Kuntz and J. P. Sethna, Phys. Rev. B **62**, 11699 (2000).
32. E. Vives and A. Planes, J. Magn. Magn. Mater. **221**, 164 (2000).
33. K. Behnia, *et al*, Phys. Rev. B **61**, R3815(R) (2000).

34. L. Callegaro, E. Puppini, S. Ricci, "Observation of Barkhausen Noise in a 20X20/spl mu/m Permalloy Thin Film Square", IEEE International Magnetics Conference, Toronto (2000).
35. B. Tadić, *Ferroelectrics* **259**, 3 (2001).
36. S. Zapperi and G. Durin, *Computational Materials Science* **20**, 436 (2001).
37. J. P. Sethna, K. A. Dahmen, and C. R. Myers, arXiv preprint cond-mat/0102091 (2001).
38. J. P. Sethna, K. A. Dahmen, and C. R. Myers, *Nature* **410**, 242-250 (2001).
39. E. Vives and A. Planes, *Phys. Rev. B* **63**, 134431 (2001).
40. V. Y. Shur, *et al.*, *Physics of the Solid State* **43**, 1128 (2001).
41. M. C. Kuntz, "Barkhausen noise: Simulations, experiments, power spectra, and two-dimensional scaling", PhD Thesis, Cornell University (2001).
42. V. Y. Shur, *et al.*, *Fizika tverdogo tela* **43**, 6 (2001).
43. V. Y. Shur, *et al.*, *Ferroelectrics* **267**, 347 (2002).
44. A. P. Mehta, *et al.*, *Phys. Rev. E* **65**, 046139 (2002).
45. G. Durin and S. Zapperi, *J. Magn. Magn. Mater.* **242**, 1085 (2002).
46. S. Sabhapandit, arXiv:cond-mat/0209569 2002.
47. B. Tadić, *Eur. Phys. J. B* **28**, 81 (2002).
48. G. P. Zheng, M. Li, and J. Zhang, *J. Appl. Phys.* **92**, 883 (2002).
49. G. P. Zheng and M. Li, *Phys. Rev. E* **66**, 036108 (2002).
50. A. C. Mills, F. M. Hess, and M. B. Weissman, *Phys. Rev. B* **66**, 140409 (2002).
51. S. Sabhapandit, "Avalanches in Driven Systems", PhD Thesis, Tata Institute of Fundamental Research Mumbai (2002).
52. P. I. Hurtado, "Some Aspects on Dynamics of Nonequilibrium Systems: Metastability, Avalanches, Phase Separation, Absorbing States and Heat Conduction", PhD Thesis, Universidad de Granada (2002); arXiv cond-mat/0302349 (2003).
53. A. C. Mills, F. M. Hess, and M. B. Weissman, *Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)* **5112**, 317 (2003).
54. G. Durin, F. Colaiori, and S. Zapperi, *Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)* **5112**, 307 (2003).
55. P. I. Hurtado, J. Marro, and P. L. Garrido, *AIP Conference Proceedings* **661** 147 (2003).
56. M. S. Pierce, *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **90**, 175502 (2003).
57. J. A. Perez-Benitez, *et al.*, *J. Magn. Magn. Mater.* **263**, 72 (2003).
58. R. Roy and P. Ray, *International Journal of Modern Physics B* **17**, 5613 (2003).
59. M. Alava, "Self-organized criticality as a phase transition." arXiv cond-mat/0307688 2003.
60. P. I. Hurtado, J. Marro, and P. L. Garrido. "Metastability and Avalanches in a Nonequilibrium Ferromagnetic System", arXiv cond-mat/0302241 (2003).
61. H. Nordhagen, "Stick-Slip Friction", PhD Thesis, Department of Physics University of Oslo (2003).
62. S. Bukvić, *Publ. Astron. Obs. Belgrade No.* **76**, 19-23 (2003).
63. G. Durin and S. Zapperi, arXiv preprint cond-mat/0404512, 2004
64. J. P. Sethna, K. A. Dahmen, and O. Perković, arXiv:cond-mat/0406320, 2004.
65. A. Srećković, *et al.*, *The European Physical Journal D - Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics* **30**, 93-95 (2004).
66. S. L. A. de Queiroz, *Phys. Rev. E* **69**, 026126 (2004).
67. J. Capó-Sánchez, *et al.*, *Journal of Materials Science* **39**, 1367 (2004).
68. S. B. Yuste and L. Acedo, *Phys. Rev. E* **69**, 031104 (2004).
69. F. Kun, *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **93**, 227204 (2004).
70. S. Djaniž, *et al.*, *A&A* **425**, 1 (2004).
71. S. Bukvić, *et al.*, *Zeitschrift für Naturforschung A* **59**, 1865-7109 (2004).
72. Dj. Spasojević, S. Bukvić, I. Savić, "Variation Of Barkhausen Noise Distributions With The Frequency Of Driving Magnetic Field", XVI National Symposium on Condensed Matter Physics, Sokobanja (2004).
73. G. Durin and S. Zapperi, *Fluctuations and Noise in Materials: Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)* **5843**, 31 (2005).
74. M. S. Pierce, *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **94**, 017202 (2005).

75. B. Tadić, K. Malarz, and K. Kulakowski, Phys. Rev. Lett. **94**, 137204 (2005).
76. S. Djenize, *et al*, Zeitschrift für Naturforschung A, 1865-7109 (2005).
77. A. Anders, E. M. Oks, and G. Y. Yushkov, Appl. Phys. Lett. **86**, 211503 (2005).
78. S. Zapperi, *et al.*, Nature Physics **1**, 46 (2005).
79. E. Pinotti, M. Zani, and E. Puppini, Review of Scientific Instruments **76**, 113906 (2005).
80. K. Kovacs, Y. Brechet, and Z. Neda, Materials Science and Engineering **13**, 1341 (2005).
81. S. Djenize *et al*, Jpn. J. Appl. Phys. **44**, 1450 (2005).
82. S. Bukvić, Dj. Spasojević, Spectrochimica Acta Part B **60**, 9-10 (2005).
83. A. P. Mehta, "Higher order spectra and universal shape functions in avalanche models", PhD Thesis, University of Illinois (2005).
84. G. Durin, and S. Zapperi, Journal of Statistical Mechanics, P01001 (2006).
85. P. I. Hurtado, J. Marro, and P. L. Garrido, Eur. Phys. J. B **49**, 103 (2006).
86. P. I. Hurtado, J. Marro, and P. L. Garrido, Journal of Statistical Mechanics, P02004 (2006).
87. Dj. Spasojević *et al*, EPL **76** 912 (2006).
88. Z. Balogh, *et al.*, Materials Transactions **47**, 631 (2006).
89. S. Djenize, *et al*, Zeitschrift für Naturforschung A **61**, 1865-7109 (2006).
90. J. Vilys, *et al.*, "Inductive method for the measurement of surface layer characteristics of ferromagnetic materials", Proceedings of the Estonian Academy of Sciences **12** (2006).
91. S. Zapperi, "The Barkhausen Effect" in *The Science of Hysteresis: Physical modeling, micromagnetics, and magnetization dynamics 2*, 181 (2006).
92. N. Pilet, "The Relation Between Magnetic Hysteresis and the Micromagnetic State Explored by Quantitative Magnetic Force Microscopy", PhD Thesis, University of Basel (2006).
93. S. Djenize, *et al*, New Astronomy **11**, 256-261 (2006).
94. K. Malarz, *et al.*, Physica A **373**, 785 (2007).
95. L. Harasztsi, *et al.*, Materials Science Forum **537-538**, 371 (2007).
96. Z. Balogh, *et al.*, Materials Science Forum **537-538**, 291 (2007).
97. S. Sinha, K. Mandal, and B. Das, J. Phys. D **40**, 2710 (2007).
98. J. A. Perez-Benitez, *et al.*, NDT & E International **40**, 284 (2007).
99. K.-S. Ryu, Nature Physics **3**, 547 (2007).
100. G. Durin, *et al.*, J. Magn. Magn. Mater. **316**, 436 (2007).
101. G.-J. Pan, *et al.*, Physica A **383**, 435 (2007).
102. S. White, T. Krause, and L. Clapham, Meas. Science & Technology **18**, 3501 (2007).
103. F. Colaiori, G. Durin, and S. Zapperi, Phys. Rev. B **76**, 224416 (2007).
104. J. P. Sethna, "Crackling noise and avalanches: Scaling, critical phenomena, and the renormalization group", Les Houches **85**, 257-288 (2007).
105. O. Hovorka, "Hysteresis behavior patterns in complex systems", PhD Thesis, Drexel University (2007).
106. K. Kovacs, "The Study of Magnetization Processes Using Monte Carlo Methods", PhD Thesis, Babes-Bolyai University (2007).
107. A. C. Mills, M. B. Weissman, and G. Durin, Fluctuation and Noise Letters **7**, 13 (2007).
108. F. Colaiori, Advances in Physics **57**, 287 (2008).
109. S.-C. Shin, *et al.*, J. Appl. Phys. **103**, 07D907 (2008).
110. P. I. Hurtado, J. Marro, and P. L. Garrido, Journal of Statistical Physics **133**, 29 (2008).
111. P. I. Hurtado, arXiv:cond-mat/0404477 2008.
112. R. Varga, *et al.*, J. Phys. - Cond. Matt. **20**, 445215 (2008).
113. B. Tadić, "From Microscopic Rules to Emergent Cooperativity in Large-Scale Patterns" in *Studies in Multidisciplinarity* **5**, 259-279 (2008).
114. L. Janoušek, *et al.*, J. Electrical Engineering **59**, 62 (2008).
115. S. Bukvić, *et al*, A&A **477**, 3 (2008).
116. G. Eszenyi, *et al.*, J. Electrical Engineering **59**, 66 (2008).
117. K. Dahmen and Y. Ben-Zion. "The physics of jerky motion in slowly driven magnetic and earthquake fault systems" in *Encyclopedia of Complexity and System Science* **5**, 5021-5037 (2009).
118. G. Eszenyi, *et al.*, Journal of Materials Research **24**, 130 (2009).
119. J. Perez-Benitez, J. Capo-Sanchez, and L. Padovese, Comp. Mat. Science **44**, 850 (2009).
120. M. Tarafder, *et al.*, J. Magn. Magn. Mater. **321**, 1034 (2009).

121. K. Chwastek, *J. Phys. D* **42**, 165002 (2009).
122. D. M. Hulbert, *et al.*, *Scripta Materialia* **60**, 835 (2009).
123. C. T. Pupo, J. A. P. Benitez, *Revista Cubana de Fisica* **26** No 2B (2009).
124. E. K. H. Saļe, *Phase Transitions* **83**, 657 (2010).
125. H.-S. Chen and G. Y. Wu, *Physica A* **389**, 2339 (2010).
126. Z. Erdelyi, Z. Balogh, and D. L. Beke, *Acta Materialia* **58**, 5639 (2010).
127. D. J. Strand, "Parameters and Depth of Penetration of Barkhausen Noise Analysis", ARL-TR-5159, Army research lab Aberdeen proving ground md weapons and materials research directorate (2010).
128. P. Wang, *et al.*, "Electromagnetic Detection of High_Speed Railway", TG115, 28 A, 1000-6656(2010)11-0829-04 (2010).
129. M. Mitrović, G. Paltoglou, and B. Tadić, *J. Stat. Mech.*, P02005 (2011).
130. K. T. Tallakstad, *et al.*, *Phys. Rev. E* **83**, 046108 (2011).
131. A. Dobrinevski, *et al.*, arXiv:1112.6307 2011.
132. K. A. Dahmen and Y. Ben-Zion, Jerky Motion in Slowly Driven Magnetic and Earthquake Fault Systems, *Physics of. In: Meyers R. (eds) Extreme Environmental Events* (2011).
133. Dj. Spasojević, *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **106**, 175701 (2011).
134. Dj. Spasojević, *et al.*, *Phys. Rev. E* **84**, 051119 (2011).
135. K. T. Tallakstad, *et al.*, *Phys. Rev. E* **83**, 046108 (2011).
136. J. Baro, "Avalanches in the 3D-GRFIM with Metastable Dynamics: Finite-size Effects on Critical Exponents", Master Thesis, UPC Barcelona (2011).
137. A. Dobrinevski, P. Le Doussal, and K. J. Wiese, *Phys. Rev. E* **85**, 031115 (2012).
138. P. Le Doussal, A. Petković, and K. J. Wiese, *Phys. Rev. E* **85**, 061116 (2012).
139. H. M. Sauer, *et al.*, "Electrical Noise of Printed OFETs and Layer Morphology" (2012).
140. B. Tadić, *et al.*, *Entropy*, **15**(12), 5084-5120 (2013).
141. K. T. Tallakstad, *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **110**, 145501 (2013).
142. B. Tadić and M. Šuvakov *J. Stat. Mech.* P10014 (2013).
143. E. K. H. Saļe, *et al.*, *American Mineralogist* **98**, 1449-1458 (2013).
144. S. Majumder, "Lateral spin injection and detection via electrodeposited Fe/GaAs contacts", PhD Thesis, SFU (2013).
145. O Stupakov, *Meas. Sci. Technol.* **25** 015604 (2013).
146. A. Dobrinevski, *et al.*, *Phys. Rev. E* **88**, 032106 (2013).
147. A. Dobrinevski arXiv:1312.7156 2013.
148. T. P. Handford, *et al.*, *Phys. Rev. E* **87**, 062122 (2013).
149. A. Dobrinevski, arXiv:1312.7156v1 2013.
150. S. Aguilera, *et al.*, CERN-ACC-2013-0303 (2013).
151. V. Priesemann, *et al.*, *Front Syst Neurosci.* **8**: 108 (2014).
152. J. A. Roberts, *et al.*, *Jurnal of Neuroscience*, **34** (19) 6557-6572 (2014).
153. F. Bohn, *et al.*, *Phys. Rev. E* **90**, 032821 (2014).
154. Z. Zhao, X. Ding, J. Sun, E. K. H. Saļe, *J. Phys.: Condens. Matter* **26**, 142201 (2014).
155. H. G. E. Hentschel, *et al.*, *J. Stat. Mech.* P08020 (2014).
156. F. Lombardi, "Temporal correlations in spontaneous brain activity", PhD Thesis, ETH Zurich (2014).
157. L. Daroczi, *et al.*, *Materials Transactions* **55**, 8 (2014).
158. H. G. E. Hentschel, arXiv:1401.4326 2014.
159. B. Tadić, *et al.*, arXiv:1404.4191 2014.
160. X. Clotet, "Imbibition in a model open fracture. Capillary rise, kinetic roughening, and intermittent avalanche dynamics", PhD Thesis, Univesity of Barcelona (2014).
161. Dj. Spasojević, S. Janićević, M. Knežević, *Phys. Rev. E* **89**, 012118 (2014).
162. K. K. Iyer, *et al.*, *Annals of Clinical and Translational Neurology*, **1**, Issue 3, 209-214 (2014).
163. A. Razi, *et al.*, *NeuroImage* **106**, 1-14 (2015).
164. K. K. Iyer, *et al.*, *Brain*, **138**, Issue 8, 2206-2218 (2015).
165. A. K. Dubey *et al.*, *EPL* **112** 17011 (2015).
166. M.M. Dankulov, R. Melnik, B. Tadić, *Sci. Rep.* **5**, 12197 (2015).
167. H. W. van Wyk, *et al.*, *SIAM/ASA J. Uncertainty Quantification*, **3**, 296-319 (2015).
168. X. Ding and E. K. H. Saļe, *AIP Advanced* **5**, 053604 (2015).
169. Zs. Danku, *et al.*, *Appl. Phys. Lett.* **106**, 064102 (2015).
170. R. G. Harrison, *Journal of Applied Physics* **118**, 023904 (2015).

171. J. Xu, M. Silevitch, K. A. Dahmen, T. F. Rosenbaum, *Phys. Rev. B* **92**, 024424 (2015).
172. B. Tadić, [arXiv:1511.06118](https://arxiv.org/abs/1511.06118) 2015.
173. C. Liu, *et al*, *Phys. Rev. Lett.* **116**, 065501 (2016).
174. P. G. Baity, *et al*, [arXiv:1609.02591](https://arxiv.org/abs/1609.02591) 2016.
175. F. Lombardi, H. J. Herrmann, D. Plenz, L. de Arcangelis, *Sci. Rep.* **6**, 24690 (2016).
175. S. Liang, *et al*, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* **452**, 311-319 (2016).
176. A. K. Dubey, *et al*, *Phys. Rev. B* **93**, 224204 (2016).
177. B Tadić *J. Stat. Mech.*, 063305 (2016).
178. V. R. Skalskyi, E. P. Pochapskyi, N. P. Melnyk, *Materials Science* **51**, 753-764 (2016).
179. H. G. E. Hentschel, *et al*, *Phys. Rev. E* **93**, 033004 (2016).
180. S. Aguilera, *et al*, *Proceeding of IBIC2016, MOPG 37, Barcelona* (2016).
181. Y. Zhang, *et al*, *Progress in Materials Science* **90**, 356-460 (2017).
182. G. Sparks, *et al*, [arXiv:1705.06636](https://arxiv.org/abs/1705.06636) 2017.
183. H.-J. Park, *et al*, *NeuroImage* **17**, 704-716 (2017).
184. S. Janićević, *et al*, *Phys. Rev. E* **95**, 042131 (2017).
185. X. Jian, "Dynamics of the Random Field Ising Model", ProQuest Disertations 10262264, Chicago (2017).
186. I.G. Main, F. Kun, A.F. Bell, "Crackling Noise in Digital and Real Rocks–Implications for Forecasting Catastrophic Failure in Porous Granular Media", Springer, Cham (2017).
187. S. Aguilera, *et al*, *J. Phys.: Conf. Ser.* **903** 012035 (2017).
188. Dj. Spasojević, *et al*, *Phys. Rev. E* **97**, 012109 (2017).

[A4] M. Knežević, ..., *J.Phys. A* **37**, 1 (2004)

1. J. Joksimović, *et al*, "Yang-Lee Edge Singularities in models of Diluted Ising Ferromagnets", *XVI National Symposium on Condensed Matter Physics, Sokobanja* (2004).
2. M. Knežević, *et al*, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* **367**, 207-214 (2006).
3. D. Knežević, *et al*, *J. Stat. Mech.* P12007 (2007).
4. P. Gaete, "On Finite Interquark Potential in Driven by a Minimal Length," *Advances in High Energy Physics*, vol. 2014, Article ID 142373, 5 pages (2014).
5. P. Gaete, "Some Remarks on Nonlinear Electrodynamics," *Advances in High Energy Physics*, vol. 2016, Article ID 2463203, 10 pages (2016)

[A5] S. Bukvić, ..., *Spectrochimica Acta* **B 60**, 1308(2005)

1. S. Djeniže, *et al*, *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* **60**, 1552-1555 (2005).
2. S. Djeniže, *et al*, *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* **61**, 588-591 (2006).
3. S. Djeniže, A. Srećković, and Z. Nikolić, *Journal of Physics B* **39**, 3037 (2006).
4. A. Srećković, *et al*, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* **105**, 536-541 (2007).
5. H. E. Evans, *et al*, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* **22**, 663 (2007).
6. S. Djeniže and A. Srećković, *Physics Letters A* **361**, 497(2007).
7. S. Djeniže, *Spectrochimica Acta B* **62**, 403 (2007).
8. S. Bukvić, *et al*, *A&A* **477**, 967-977 (2008).
9. S. Bukvić, *et al*, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* **109**, 2869-2876 (2008).
10. S. Djeniže, *Physics Letters A* **372**, 6658 (2008).
11. S. Bukvić, *et al*, *A&A* **508**, 491-500 (2009).
12. S. Bukvić, *et al*, *Physics Letters A* **377**, 2750-2752 (2009).
13. A. Lesage, *New Astronomy Reviews* **52**, 471 (2009).
14. S. Djeniže, *Spectrochimica Acta B* **64**, 242 (2009).
15. S. Djeniže, *et al*, *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* **65**, 61-65 (2010).
16. S. Djeniže, A. Srećković, S. Bukvić, *Eur. Phys. J. D* **62**: 185 (2011).
17. S. Bukvić, *et al*, *A&A* **529** A83, 5 (2011).
18. M. Burger, *et al*, *Publ. Astron. Pbs. Belgrade No.* **91**, 53-56 (2012).
19. M. Škočić, *et al*, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **45** 225701 (2012).

20. M. Gavrilov, *et al*, New Astronomy **17**, 624-628 (2012).
21. M. Burger, *et al*, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer **113**, 1662-1668 (2012).
22. M. Skočić, *et al*, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **46** 185701 (2013).
23. S. Djeniže, *et al*, Zeitschrift für Naturforschung A, 61(9), 491-498 (2014).
24. M. Burger, M. Skočić, M. Љubisavljević, *et al*, Eur. Phys. J. D **68**: 223 (2014).
25. M. Burger, *et al*, Acta Part B: Atomic Spectroscopy **101**, 51-56 (2014).
26. M. Burger, *et al*, Jour. of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer **133**, 589 (2014).
27. M. Koch, *et al*, Journal of Raman Spectroscopy **48**, 336-342 (2016).

[A6] Dj. Spasojević, ..., Europhysics Letters **76**, 912 (2006)

1. Dj. Spasojević, *et al*, "Some New Results for Zero Temperature Random Field Ising Model", XVII Symposium on Condensed Matter Physics, Vrsac (2007).
2. D. D. Chinellato, *et al*, [arXiv:0705.4607](https://arxiv.org/abs/0705.4607) 2007.
3. M. L. Rosinberg, G. Tarjus, F. J. Perez-Reche, J. Stat. Mech., P10004 (2008).
4. M. Zumsande and A. K. Hartmann, Eur. Phys. J. B **72**, 619 (2009).
5. B. A. W. Brinkman and K. Dahmen, Phys. Rev. E **84**, 041129 (2011).
6. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. Lett. **106**, 175701 (2011).
7. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **84**, 051119 (2011).
8. T. P. Handford, *et al*, Phys. Rev. E **87**, 062122 (2013).
9. B. A. W. Brinkman, "Using Avalanche Statistics to Forecast Failure in Models of Earthquake Faults and Magnets", ProQuest Disertation, Urbana Illinois (2013).
10. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **89**, 012118 (2014).
11. S. Janičević, *et al*, Phys. Rev. E **95**, 042131 (2017).
12. P. Grassberger, [arXiv:1711.02904](https://arxiv.org/abs/1711.02904) 2017.
13. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **97**, 012109 (2017).

[A7] S. Bukvić, ..., Astronomy&Astrophysics**477**, 967 (2008)

1. S. Bukvić, *et al*, A&A **508**, 491-500 (2009).
2. S. Bukvić, *et al*, Physics Letters A **377**, 2750-2752 (2009).
3. S. Djeniže, *et al*, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy **65**, 61-65 (2010).
4. V. Žigman, Nuclear Engineering and Design **241**, 1272-1276 (2011).
5. S. Bukvić, *et al*, A&A **529** A83, 5 (2011).
6. S. Djeniže, A. Srećković, S. Bukvić, Eur. Phys. J. D **62**: 185 (2011).
7. Dj. Spasojević, *et al*, Plasma Sources Sci. Technol. **21** 025006 (2012).
8. M. Burger, *et al*, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer **113**, 1662-1668 (2012).
9. M. Gavrilov, *et al*, New Astronomy **17**, 624-628 (2012).
10. M. Skočić, *et al*, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **45** 225701 (2012).
11. P. Vanraes, A. Nikiforov, and C. Leys, J. Phys. D **45**, 245206 (2012).
12. M. Skočić, *et al*, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **46** 185701 (2013).
13. M. Burger, M. Skočić, M. Љubisavljević, *et al*, Eur. Phys. J. D **68**: 223 (2014).
14. M. Burger, *et al*, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer **133**, 589-595 (2014).
15. K. Shakurova, "Unsupervised Learning and Outlier in Large Archives of Astronomical Spectra", Master Thesis, Prague (2016).
16. N. V. Ivanović, N. M. Šišović, Dj. Spasojević, N. Konjević, Journal of Physics D: Applied Physics **50** 125201 (2017).

[A8] Dj. Spasojević, ..., AppliedPhysicsLetters **96**, 241501 (2010)

1. S. Namba, *et al*, Journal of Applied Physics **110**, 073307 (2011)
2. J. Loureiro and J. Amorim, European Physical Journal D **63**, 421-429 (2011)
3. Z. Donko, *et al*, Applied Physics Letters **98**, 251502 (2011)

4. M. Cvejić *et al*, Journal of Applied Physics **110**, 033305 (2011)
5. J. Jovović and N. Konjević, European Physical Journal D **68**: 60 (2014)
6. H. W. Janus, J. Musielok, Nukleonika **57**, 253-256 (2012)
7. Dj. Spasojević *et al*, Journal of Applied Physics **111**, 096103 (2012)
8. Dj. Spasojević, *et al*, Journal of Applied Physics **119**, 053301 (2016)
9. Z. Donkó, J. Schulze, S. Müller, U. Czarnetzki, ^{30th} ICPIG, August 28-September 2 (2011), Belfast, UK
10. Milica M. Vasiljević, *et al*, Europhysics Letters **119** (5), 55001 (2017)

[A9] Djordje Spasojević, ..., Physical Review Letters **106**, 175701 (2011)

1. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **84**, 051119 (2011).
2. T. P. Handford, *et al*, Phys. Rev. E **87**, 062122 (2013).
3. S. Sinha, P. K. Mandal, Phys. Rev. E **87**, 022121 (2013).
4. K. Manchanda, *et al*, Phys. Rev. E **87**, 012704 (2013).
5. D. Thongjaomayum, P. Shukla, Phys. Rev. E **88**, 042138 (2013)
6. T. P. Hanford, *et al*, Phys. Rev. E **88**, 022117 (2013).
7. G.-W. Chern *et al*, *New J. Phys.* **16** 063051 (2014).
8. P. K. Mandal, S. Sinha, Phys. Rev. E **89**, 042144 (2014).
9. Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević, Phys. Rev. E **89**, 012118 (2014).
10. L. Kurbah, *et al*, Phys. Rev. E **91**, 012131 (2015).
11. C. J. Olson Reichhardt, *et al*, Journal of Applied Physics **117**, 172612 (2015).
12. J. Baro, "Avalanches in Out of Equilibrium Systems: Statistical Analysis of Experiments and Simulations", PhD Thesis, Univesity of Barcelona (2015).
13. B. Tadić, *J. Stat. Mech.*, 063305 (2016).
14. P. Shukla, D. Thongjaomayum, *J. Phys. A: Math. Theor.* **49**, 235001 (2016).
15. V. Navas-Portella, E. Vives, Phys. Rev. E **93**, 022129 (2016).
16. P. Bhandari, V. Malik, S. R. Ahmad, Phys. Rev. B **95**, 184203 (2017).
17. G.-W. Chern, *J. Phys.: Condens. Matter* **29**, 044004 (2017).
18. B. Tadić, *et al*, [arXiv:1705.06116](https://arxiv.org/abs/1705.06116) 2017.
19. P. Shukla, D. Thongjaomayum, [arXiv:1606.05066](https://arxiv.org/abs/1606.05066) 2017.
20. S. Janičević, *et al*, Phys. Rev. E **95**, 042131 (2017).
21. B. Tadić, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* **493**, 330-341 (2018).
22. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **97**, 012109 (2017).

[A10] M. Cvejić, ...,Journal of Applied Physics **110**, 033305-10 (2011)

1. S. Namba, *et al*, Journal of Applied Physics **110** (2011) 073307
2. J. Loureiro and J. Amorim, European Physical Journal D **63** (2011) 421-429
3. Z. Donko, *et al*, Applied Physics Letters **98** (2011) 25150
4. Z. Donkó, J. Schulze, S. Müller, U. Czarnetzki, ^{30th} ICPIG, August 28-September 2 (2011), Belfast, UK
5. Dj. Spasojević, *et al*, Journal of Applied Physics **111**, 096103 (2012)
6. H. W. Janus, J. Musielok, Nukleonika **57**, 253-256 (2012)
7. J. Jovović and N. Konjević, European Physical Journal D **68**: 60 (2014)
8. H. Shoujie, L. Shumin, L. Zhiqiang, High Voltage Engineering **39**, 2222 (2013)
9. Dj. Spasojević, *et al*, Plasma Sources Science and Technology **23**, 012004, (2014)
10. J. Jovović and N. M. Šišović, Journal of Physics D: Applied Physics **48**, 365202 (2015)
11. Dj Spasojević, Journal of Physics: Conference Series **399**, 012013 (2012)
12. Dj. Spasojević, *et al*, Journal of Applied Physics **119**, 053301 (2016)
13. S. He, J. Ouyang, F. He, and Z. Liu, High Voltage Engineering **38**, 1655 (2012)
14. Z. Ze-hong, G. Ying, and Z. Jian-gang, Chinese Journal of Vac. Sci. Techn. **8**, 898 (2016)
15. H. Jing, G. Yanxia, and L. Lifang, High Power Laser and Particle Beams **26**, 054004 (2014)

[A11] Dj. Spasojević, ..., Physical Review E **84**, 051119-14 (2011)

1. S. Sinha, P. K. Mandal, Phys. Rev. E **87**, 022121 (2013).
2. K. Manchanda, *et al*, Phys. Rev. E **87**, 012704 (2013).
3. D. Thongjaomayum, P. Shukla, Phys. Rev. E **88**, 042138 (2013).
4. B. Tadić and M. Šuvakov *J. Stat. Mech.* P10014 (2013).
5. E. Ortiz Castillo, “Disorder-Induced Critical Phenomena in the 2D Random Field Ising Model”, TFG-Fisica, Univesity of Barcelona (2014).
6. Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević, Phys. Rev. E **89**, 012118 (2014).
7. L. Kurbah, *et al*, Phys. Rev. E **91**, 012131 (2015).
8. B. Tadić, *J. Stat. Mech.*, 063305 (2016).
9. P. Shukla, D. Thongjaomayum, *J. Phys. A: Math. Theor.* **49**, 235001 (2016).
10. V. Navas-Portella, E. Vives, Phys. Rev. E **93**, 022129 (2016).
11. B. Tadić, [arXiv:1511.06118](https://arxiv.org/abs/1511.06118) 2016.
12. P. Shukla, D. Thongjaomayum, Phys. Rev. E **95**, 042109 (2017).
13. P. Shukla, D. Thongjaomayum, [arXiv:1606.05066](https://arxiv.org/abs/1606.05066) 2017.
14. S. Janičević, *et al*, Phys. Rev. E **95**, 042131 (2017).
15. B. Tadić, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 493, 330-341 (2018).
16. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **97**, 012109 (2017).

[A12] Dj. Spasojević, ..., Plasma Sources Science and Technology **21**, 025006 (2012)

1. V. P. Demkin, *et al*, Physics of Plasmas **20**, 123501 (2013)
2. A. R. Galaly and F. F. Elakshar, Physica Scripta **88**, 065503 (2013)
3. G. Jb. Majstorović *et al*, Plasma Sources Science and Technology **22**, 045015 (2013)
4. A. R. Galaly, Physical Science International Journal **4**, 930-939 (2014)
5. Dj. Spasojević *et al*, Plasma Sources Science and Technology **23**, 012004 (2014)
6. P. Fendel, B. N. Ganguly and P. Bletzinger, Physics of Plasmas **22**, 083503 (2015)
7. Xiang-Mei Liu, Qi-Nan Li and Rui Li, Chin. Phys. B **25**, 065203 (2016)
8. Dj. Spasojević, *et al*, Journal of Applied Physics **119**, 053301 (2016)
9. V. Gonzalez-Fernandez, *et al*, Plasma Sources Sci. Technol. **26**, 105004 (2017)
10. V. Gonzalez-Fernandez, *et al*, Journal of Instrumentation **12**, C11029 (2017)
11. N. V. Ivanović *et al*, Journal of Physics D: Applied Physics **50**, 125201 (2017)
12. N. Cvetanović, *et al*, Eur. Phys. J. D **71** 317 (2017)

[A13] Dj. Spasojević, ..., Journal of Applied Physics **111**, 096103 (2012)

1. J. Jovović and N. Konjević, European Physical Journal D **68**: 60 (2014)
2. Dj. Spasojević, *et al*, Journal of Applied Physics **119**, 053301 (2016)

[A14] Dj. Spasojević, ..., Physical Review E **89**, 012118 (2014)

1. V. Navas-Portella, “The Barkhausen Effect”, TFG-Fisica, Univesity of Barcelona (2014).
2. J. Baro, “Avalanches in Out of Equilibrium Systems: Statistical Analysis of Experiments and Simulations”, PhD Thesis, Univesity of Barcelona (2015).
3. B. Tadić, *J. Stat. Mech.*, 063305 (2016).
4. V. Navas-Portella, E. Vives, Phys. Rev. E **93**, 022129 (2016).
5. B. Tadić, [arXiv:1511.06118](https://arxiv.org/abs/1511.06118) 2016.
6. P. Shukla, D. Thongjaomayum, Phys. Rev. E **95**, 042109 (2017).
7. S. Janičević, *et al*, Phys. Rev. E **95**, 042131 (2017).
8. B. Tadić, *et al*, [arXiv:1705.10982](https://arxiv.org/abs/1705.10982) 2017.
9. B. Tadić, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 493, 330-341 (2018).

10. Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **97**, 012109 (2017).
- [A15] Dj. Spasojević, V, ..., Plasma Sources Science and Technology **23**, 012004 (2014)
1. P. Fendel, B. N. Ganguly and P. Bletzinger, Physics of Plasmas **22**, 083503 (2015)
 2. V. Gonzalez-Fernandez, *et al*, Journal of Instrumentation **12**, C11029 (2017)
 3. Dj. Spasojević, S. Mijin, N. M. Šišović, and N. Konjević, Journal of Applied Physics **119**, 053301 (2016)
 4. N. Cvetanović, *et al*, European Physical Journal D **71**, 317 (2017)
 5. V. Gonzalez-Fernandez *et al*, Plasma Sources Science and Technology **26**, 105004 (2017)
- [A16] Spasojevic Djordje B, Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing, vol 399 no. 1 pp.1-10, issn: 1742-6588, udc:, doi: 10.1088/1742-6596/399/1/012013, (2012)
- [A17] Dj. Spasojević, ..., Journal of Applied Physics **119**, 053301 (2016)
1. V. Gonzalez-Fernandez, *et al*, Plasma Sources Science and Technology **26**, 105004 (2017)
 2. B. Yu, P. Yuan and E. Shen, Measurement **112**, 80-87 (2017)
 3. V. Gonzalez-Fernandez, *et al*, Journal of Instrumentation **12**, C11029 (2017)
 4. N. V. Ivanović, *et al*, Journal of Physics D: Applied Physics **50**, 125201 (2017)
 5. N. Cvetanović, *et al*, Eur. Phys. J. D **71**, 317 (2017)
- [A18] N. V. Ivanović, ..., Journal of Physics D: Applied Physics **50**, 125201 (2017)
1. V. Gonzalez-Fernandez, *et al*, Plasma Sources Science and Technology **26**, 105004 (2017)
 2. B. Yu, P. Yuan and E. Shen, Measurement **112**, 80-87 (2017)
 3. V. Gonzalez-Fernandez, *et al*, Journal of Instrumentation **12**, C11029 (2017)
 4. N. Cvetanović, *et al*, Eur. Phys. J. D **71**, 317 (2017)
 5. Milica M. Vasiljević, *et al*, Europhysics Letters **119** (5), 55001 (2017)
- [A19] Sanja Janićević, ..., Physical Review E **95**, 042131 (2017)
- [A20] Milica M. Vasiljević, ..., Europhysics Letters **119** (5), 55001 (2017)
- [A21] Dj. Spasojević, *et al*, Phys. Rev. E **97**, 012109 (2017)
- [A22] S. Janićević, *et al*, , Scientific Reports **8**, 2571 (2018)