

# CV



IME: **Sanja**

PREZIME: **Janićević**

DATUM ROĐENJA: 23.08.1978.

MESTO ROĐENJA: Beograd, Srbija

ZVANJE: **naučni saradnik** (izbor u zvanje 31.10.2012., reizbor 25.04.2018.)

**asistent sa doktoratom** (izbor u zvanje 16.01.2019.)

E-MAIL: [sanja.janicevic@gmail.com](mailto:sanja.janicevic@gmail.com), [j\\_sanja@ff.bg.ac.rs](mailto:j_sanja@ff.bg.ac.rs)

WEB: <https://sites.google.com/site/janicevicsanja/>

[https://www.researchgate.net/profile/Sanja\\_Janicevic](https://www.researchgate.net/profile/Sanja_Janicevic)

## OBRAZOVANJE

- **Diplomirani fizičar**, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Kragujevcu, Srbija 14. 11. 2002.

Srednja ocena: 9.90 (/10)

Diplomski rad: ***Mehaničke osobine polimera***

(Mentor Prof. Dr. Dragica Knežević - eksperimentalni deo diplomskog rada rađen u Institutu za istraživanje polimera, GmbH Borealis, Linz, Austria, a teorijski deo pod rukovodstvom Prof. Dr. Dragice Knežević)

- **Magistar fizičkih nauka**, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija 14. 04. 2006.

Srednja ocena: 9.80 (/10)

Magistarska teza: ***Analiza kritičnog ponašanja Izingovog modela u slučajnom polju***

(Mentor Prof. Dr. Milan Knežević, komisija: Prof. Dr. Milan Knežević, Prof. Dr. Srđan Bukvić, Prof. Dr. Dragica Knežević)

- **Doktor fizičkih nauka**, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija 16. 03. 2012.

Doktorska disertacija: ***Dinamika dvodimenzionalnog Izingovog modela u slučajnom polju***

(Mentor Prof. Dr. Đorđe Spasojević, komisija: Prof. Dr. Milan Knežević, Prof. Dr. Đorđe Spasojević, Prof. Dr. Srđan Bukvić, Prof. Dr. Dragica Knežević)

## LISTA PUBLIKACIJA

- 1) Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević, **Exact Results for Mean Field Zero Temperature Random Field Ising Model**, *Europhys. Lett.* **76**, 912-918 (2006).  
<http://iopscience.iop.org/0295-5075/76/5/912/>  
IF=2.237, kategorija M21
- 2) Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević, **Numerical Evidence for Critical Behavior of the Two-Dimensional Nonequilibrium Zero-Temperature Random Field Ising Model**, *Phys. Rev. Lett.* **106**, 175701 (2011).  
<http://prl.aps.org/abstract/PRL/v106/i17/e175701>  
IF=7.943, kategorija M21a
- 3) Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević, **Avalanche Distributions in the Two-Dimensional Nonequilibrium Zero-Temperature Random Field Ising Model**, *Phys. Rev. E* **84**, 051119 (2011).  
<http://pre.aps.org/abstract/PRE/v84/i5/e051119>  
IF=2.352, kategorija M21a
- 4) Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević, **Analysis of spanning avalanches in the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random-field Ising model**, *Phys. Rev. E* **89**, 012118 (2014).  
<http://pre.aps.org/abstract/PRE/v89/i1/e012118>  
IF=2.288, kategorija M21a
- 5) S. Janičević, M. Ovaska, M. J. Alava, and L. Laurson, **Avalanches in 2D dislocation systems without applied stresses**, *J. Stat. Mech.* **P07016**, (2015).  
<http://iopscience.iop.org/1742-5468/2015/7/P07016>  
IF=2.404, kategorija M21a
- 6) C. Manzato, S. Janičević, M. J. Alava, **The random loading problem in fuse networks**, *Eur. Phys. J. B* **88**, 183 (2015).  
<http://link.springer.com/10.1140/epjb/e2015-60376-x>  
IF=1.463, kategorija M23
- 7) S. Janičević, L. Laurson, K. J. Måløy, S. Santucci, and M. J. Alava, **Interevent Correlations from Avalanches Hiding Below the Detection Threshold**, *Phys. Rev. Lett.* **117**, 230601 (2016).  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.230601> Also featured in APS Physics, and by IOP Physics World "Flash Physics"  
IF=8.839, kategorija M21a
- 8) S. Janičević, S. Mijatović, and Dj. Spasojević, **Critical behavior of the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model on a triangular lattice**, *Phys. Rev. E* **95**, 042131 (2017).  
<https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.95.042131>  
IF=2.366, kategorija M21
- 9) S. Janičević, L. Laurson, K. J. Måløy, S. Santucci, and M. J. Alava, **Janičević et al. Reply**, *Phys. Rev. Lett.* **119**, 188901 (2017).  
<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.188901>  
IF=8.839, kategorija M21a
- 10) S. Janičević, D. Jovković, L. Laurson, and Dj. Spasojević, **Threshold-induced correlations in the Random Field Ising Model**, *Scientific Reports* **8**, 2571 (2018).  
<https://www.nature.com/articles/s41598-018-20759-6>  
IF=4.259, kategorija M21

## KNJIGE

Dr Knežević, D., Janičević, S., **Zbirka zadataka iz kvantne statističke fizike**, Fizički fakultet Beograd, Prirodno-matematički fakultet Kragujevac, Decembar 2008.

## **TEKUĆE ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI – MEĐUNARNODNA SARADNJA:**

- Ispitivanje multifraktalnosti signala dobijenog u numeričkim simulacijama trodimenzionalnog atermalnog Izingovog modela u slučajnom polju (**u saradnji sa Prof. Bosiljkom Tadić, Jozef Stefan Institut, Ljubljana, Slovenija**)
- Ispitivanje narušavanja zakona skaliranja u subkritičnoj oblasti za sisteme malih veličina (3D Izingov model u slučajnom polju) (**u saradnji sa Prof. Eduardom Vivesom, Barcelona Univerzitet, Španija**)
- Eksperimentalno određivanje korelacija pri emisiji Barkhausen-ovog šuma iz feromagnetnih legura; poređenje sa rezultatima numeričkih simulacija na 2D i 3D rešetkama Izingovog modela sa slučajnim poljem na temperaturi apsolutne nule (**u saradnji sa Dr. Lasse Laursonom, Aalto Univerzitet, Helsinki, Finska**)
- Skaliranje connected i disconnected magnetne susceptibilnosti u 3D i 4D Izingovom modelu u slučajnom polju na temperaturi apsolutne nule, poređenje rezultata dobijenih metodom RG grupe sa rezultatima numeričkih simulacija (**u saradnji sa Dr. Ivanom Balogom, Institut za fiziku, Zagreb, Hrvatska**)

## **KONFERENCIJE I SEMINARI**

- 6-7. May 2005. Otočec, Slovenia, The European Forum for Early Career Researchers jointly organised by the Marie Curie Fellowship Association and the Slovenian public foundation Ad Futura.  
Poster prezentacija: **"Modeling of Barkhausen noise with random field Ising model"** (Dj. Spasojević, S. Janičević)
- XVII Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2007 Vršac, Serbia, 16 - 20 September 2007.  
Predavanje po pozivu: **"Some New Results for Zero Temperature Random Field Ising model"** (Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević)
- XVIII Symposium on Condensed Matter Physics – SFKM 2011, Belgrade, Serbia, 18-22 April 2011.  
Predavanje po pozivu: **"Numerical Study Of Critical Behavior Of Two-dimensional Nonequilibrium Zero-temperature Random Field Ising Model"** (Dj. Spasojević, S. Janičević, M. Knežević)
- Workshop on **"Avalanches and intermittency in out-of-equilibrium systems"**, Courmayeur, Italy, January 20-22, 2014.  
Predavanje po pozivu: **"On extreme events in two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model"** (Dj. Spasojević, S. Janičević)
- The COMP Centre of Excellence Scientific Advisory Board Meeting, Aalto University, 15-16 May 2014.  
Poster prezentacija: **"Dislocation avalanches in the constant stress ensemble"** (S. Janičević, M. Ovaska, M. Alava and L. Laurson)
- COMP full-day seminar 24. Feb 2015, Hanasaari, Helsinki  
Poster prezentacija: **"Avalanches in 2D Dislocation Systems Without Applied Stresses"** (S. Janičević, M. Ovaska, M. Alava and L. Laurson)
- Workshop on **"Avalanche shapes"**, Courmayeur, Italy, March 2-4, 2015.  
Predavanje po pozivu: **"Avalanches in Two-dimensional Dislocation Systems Without Applied Stresses"** (S. Janičević, M. Ovaska, M. Alava and L. Laurson)
- **STATPHYS26**, Lyon, France, 18-22 July 2016.  
Predavanje po pozivu: **"Bursty crystal plasticity: from jamming to pinning"** (L. Laurson, A. Lehtinen, M. Ovaska, S. Janičević, G. Costantini, S. Zapperi, M. Alava)
- **STATPHYS26**, Lyon, France, 18-22 July 2016.  
Predavanje po pozivu: **"Silent avalanches, Omori's law and predictability"** (M. Alava, S. Janičević, L. Laurson, M. Ovaska, S. Santucci, L. Viitanen)

- Workshop on Avalanche Processes in Condensed Matter Physics and Beyond, Barcelona, Spain, 9-13 January 2017. Poster prezentacija: **"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"** (S. Janičević, S. Mijatović, Dj. Spasojević)
- Conference **"From Solid State to Biophysics IX"**, Cavtat, Croatia, June 16-23, 2018. Predavanje po pozivu: **"On the threshold-induced correlations in the Random Field Ising Model"** (S. Janičević, D. Jovković, L. Laurson, Dj. Spasojević)

## **RADNO ISKUSTVO**

### **01. 07. 2001. - 31. 08. 2001.**

IAESTE studentska razmena – dva meseca stručne prakse u Institute for Polymer research, GmbH Borealis, Linz, Austria

### **01. 04. 2003. - 31. 12. 2006.**

Istraživač saradnik na projektu Ministarstva nauke Republike Srbije br: 1794 "Slučajni procesi u perkolacijama, polimerima i feromagnetima", Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu

### **01. 01. 2007. - 31. 12. 2008.**

Istraživač saradnik na projektu Ministarstva nauke Republike Srbije br: 141014 "Superprovodnost, magnetizam i fluktuacije", Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu

### **01. 01. 2009. – 01. 09. 2013.**

Istraživač na projektu Ministarstva nauke Republike Srbije br: 171027 "Superprovodnost, magnetizam i fluktuacije", Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu

### **01. 09. 2012. – 31. 05. 2013.**

Honorarni angažman: Secondary Science Teacher, Britannica International School of Belgrade, Cambridge IGCSE Curriculum

### **01. 09. 2013. – 31. 12. 2015.**

**Postdoktorske studije na Aalto Univerzitetu, Finska, Odsek za primenjenu fiziku, Centar izvrsnosti - Centre of Excellence in Computational Nanoscience (COMP), istraživačka grupa – Kompleksni sistemi i materijali, rukovodilac prof. Mikko Alava.**

### **01. 02. 2016. –**

Naučni saradnik na projektu Ministarstva nauke Republike Srbije br: 171027 "Superprovodnost, magnetizam i fluktuacije", Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu

### **01. 02. 2019. –**

Asistent sa doktoratom za užu naučnu oblast fizika kondenzovane materije, Institut za Fiziku, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Kragujevcu

## **STIPENDIJE**

- 2003-2006 Stipendija Ministarstva nauke Republike Srbije za magistarske studije
- 2006-2008 Stipendija Ministarstva nauke Republike Srbije za doktorske studije

## **NAGRADE**

- 1999. Najbolji student Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu
- 2000. Nagrada Norveške kraljevske ambasade za 1000 najboljih studenata u Jugoslaviji
- 2002. Nagrada Vlade Republike Srbije za najboljeg studenta Univerziteta u Kragujevcu