

## **DRAGAN PREKRAT**

### **Radni staž:**

- 2023 – danas, ass. sa doktoratom, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2022 – 2023, asistent, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2017 – 2022, istraživač-saradnik, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2014 – 2022, saradnik u nastavi, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2013 – 2014, nastavnik fizike, Matematička gimnazija, Beograd
- 2011 – 2017, istraživač-pripravnik, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2011, saradnik u nastavi, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu

### **Obrazovanje:**

- 2010 – 2023, doktor fizičkih nauka, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2010 – 2011, studentska razmena, LMU, Minhen
- 2009 – 2010, kursevi master studija, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2001 – 2009, diplomirani fizičar, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu

### **Usavršavanje:**

- 2019, edukacija *Izgrađivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije*
- 2018, studijski boravak, COST akcija MP1405, DIAS, Dublin
- 2017, studijski boravak, COST akcija MP1405, DIAS, Dublin

### **Stipendije i nagrade:**

- 2014, priznanje za uspehe učenika na Državnom takmičenju iz fizike
- 2010 – 2011, stipendija, SEENET-MTP i LMU Minhen
- 2009 – 2010, stipendija, Zadužbina *Đoka Vlajković*
- 2009, nagrada za najbolji diplomski rad na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Zadužbina *Prof. dr Ljubomir Ćirković*
- 1997 – 2006, stipendija, Republička fondacija za razvoj umetničkog i naučnog podmlatka

### **Nastavni rad:**

- 2014 – danas, priprema i izvođenje praktične nastave na srpskom i engleskom jeziku na predmetu Fizika, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu

- 2022, član komisije za odbranu završnog rada na Katedri za fiziku i matematiku

### **Nastavna literatura:**

- Neli Kristina Todorović-Vasović, Dragan Prekrat, Opšta fizika, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2022, ISBN 978-86-6273-083-1
- Neli Kristina Todorović-Vasović, Dragan Prekrat, Praktikum iz fizike, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2022, ISBN 978-86-6273-084-8

### **Aktivnosti na Fakultetu:**

- 2023, uređivanje Testa retencije znanja
- 2022, član komisije za odbranu završnog rada na Katedri za fiziku i matematiku
- 2022, seminar za diseminaciju MATLAB-a, Katedra za fiziku i matematiku
- 2022, član popisne komisije na Katedri za fiziku i matematiku
- 2022 – danas, dežurstvo na prijemnom ispitu
- 2019, prezentacija laboratorije Katedre za fiziku i matematiku na Danu otvorenih vrata Farmaceutskog fakulteta

### **Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:**

- 2022 – danas, kontakt osoba za CEEPUS čvor na Katedri za fiziku i matematiku
- 2015, član organizacionog odbora skupa *100 godina Opšte teorije relativnosti*

### **Projekti:**

- 2011 – 2019, ON-171031 *Fizičke implikacije modifikovanog prostor-vremena*

### **Odabrane publikacije:**

- Srdjan Kostić, Nebojša Vasović, Kristina Todorović, **Dragan Prekrat**, Instability Induced by Random Background Noise in a Delay Model of Landslide Dynamics, Appl. Sci. 2023, 13(10), 6112, DOI:10.3390/app13106112

- **D. Prekrat**, K. N. Todorović-Vasović, D. Ranković, S. Kováčik, and J. Tekel, Approximate treatment of noncommutative curvature in quartic matrix model, JHEP 01 (2023) 109, DOI:10.1007/JHEP01(2023)109
- **Prekrat, D.**, Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model, Phys. Rev. D 104, 114505 (2021), DOI:10.1103/PhysRevD.104.114505
- **Prekrat, D.**, Todorović-Vasović, K.N. and Ranković, D., Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra, JHEP 03 (2021) 197, DOI:10.1007/JHEP03(2021)197
- Burić, M., Nenadović, L. and **Prekrat, D.**, One-loop structure of the  $U(1)$  gauge model on the truncated Heisenberg space, EPJ C 76, 672 (2016), DOI:10.1140/epjc/s10052-016-4522-x