

DRAGAN PREKRAT

Radni staž:

- 2025 – danas, docent, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2023 – 2025, 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:

- 2024, studijski boravak, COST akcija CA21109, FMFI UK, Bratislava
- 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 – 2025, 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, 2024, ISBN 978-86-6273-084-8
- 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 – danas, 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 – danas, član popisnih komisija
- 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:

- **Prekrat D**, Todorović-Vasović KN, Ranković D, Kováčik S, Tekel J. Approximate treatment of noncommutative curvature in quartic matrix model. JHEP 01 (2023) 109.
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)109](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)109)
- Kostić S, Vasović N, Todorović K, **Prekrat D**. Instability Induced by Random Background Noise in a Delay Model of Landslide Dynamics. Appl. Sci. 2023, 13(10), 6112.
<https://doi.org/10.3390/app13106112>
- **Prekrat D**. Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model. Phys. Rev. D 104, 114505 (2021).
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.114505>
- **Prekrat D**, Todorović-Vasović KN, Ranković D. Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra. JHEP 03 (2021) 197.
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)197)
- Burić M, Nenadović L, **Prekrat D**. One-loop structure of the $U(1)$ gauge model on the truncated Heisenberg space. EPJ C 76, 672 (2016).
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4522-x>