

DRAGANA RANKOVIĆ (rođ. TODOROVIĆ)

Radni staž:

- 2012 – sada Docent za užu naučnu oblast Matematika
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
- 2002 – 2012 Asistent za užu naučnu oblast Matematika
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
- 2000 – 2005 Saradnik za užu naučnu oblast Matematika
Medicinski fakultet – odsek za farmaciju, Univerzitet u Banjoj
Luci, Banja Luka
- 1997 – 2002 Asistent pripravnik
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
- 1996 – 1997 Asistent za užu naučnu oblast Matematika
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
- 1996 – 1997 Profesor u Matematičkoj gimnaziji, Beograd
Predmet: Analiza sa algebrom

Obrazovanje:

- 2011 Doktor matematičkih nauka
Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
Tema: *Stabilnost, nestabilnost i bifurkacije u modelovanju neurona diferencijalnim jednačinama sa kašnjenjem*
- 1996 – 2001 Magistar matematike
smer: Matematička analiza – diferencijalne jednačine, 10/10
Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
Tema: *Primena Hopfove teoreme na sistem diferencijalnih jednačina sa kašnjenjem*
- 1992 – 1996 Diplomirani matematičar
smer: Teorijska matematika i primene, 9,69/10
Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd

Nastavni rad:

Teorijska i praktična nastava na integrisanim akademskim studijama na obaveznom predmetu *Matematika* i na izbornom predmetu *Primena informatičkih metoda u farmaciji*.

Mentor jednog završnog rada i član komisije za odbranu četiri završna rada.

Nastavna literatura:

Dragana D. Ranković, Danijela M. Milenković, MATEMATIKA Zbirka zadataka za farmaceutski fakultet, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2019.

Jovan D. Kečkić, Stana Ž. Nikčević, Dragana D. Ranković, Jelena M. Jocković, Danijela M. Milenković, Marija M. Minić, MATEMATIKA Priprema prijemnog ispita, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2020.

Aktivnosti na Fakultetu:

Šef Katedre za fiziku i matematiku od 2016. godine.

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

Član Centralne komisije republičkih matematičkih takmičenja medicinskih škola od 2009. godine.

Član uredništva Matematičkog lista – časopis za matematiku i računarstvo namenjen učenicima osnovnih škola, 2001 – 2006.

Član Republičke komisji za takmičenja učinika osnovnih škola, 1998 – 2005.

Projekti:

2018 Razvoj mikro i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju (TR34031), Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

- 2005 – 2010 Kvantna i optička interferometrija (141003), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine republike Srbije.
- 2001 – 2005 Precizna laserska spektroskopija sa primenom na optičke zamke, interferometriju i metrologiju (1443), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine republike Srbije.

Odabrane publikacije:

- 1) D. Prekrat, K. Todorović-Vasović, **D. Ranković**, Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra, *Journal of High Energy Physics*, 197 (2021).
- 2) T. Ilić, I. Pantelić, D. Lunter, S. Đorđević, B. Marković, **D. Ranković**, R. Daniels, S. Savić, Critical quality attributes, in vitro release and correlated in vitro skin permeation - in vivo tape stripping collective data for demonstrating therapeutic (non)equivalence of topical semisolids: a case study of "ready-to-use" vehicles, *International Journal of Pharmaceutics* 528 (2017), 253–267.
- 3) S. Stević, **D. Ranković**, On a practically solvable product-type system of difference equations of second order, *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* 56 (2016), 1-23.
- 4) **D. Ranković**, Bifurcation of FitzHugh-Nagumo excitable systems with chemical delayed coupling, *Matematički Vesnik* 63 (2) (2011), 103-114.
- 5) N. Burić, **D. Ranković**, K. Todorović and N. Vasović, Mean field approximation for noisy delay coupled excitable neurons, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 389 (19) (2010), 3956-3964.
- 6) N. Burić, **D. Ranković**, Bursting neurons with coupling delays, *Physical Letters A* 363 (2007), 282-289.
- 7) N. Burić, **D. Todorović**, Bifurcations due to small time-lag in coupled excitable systems, *International Journal of Bifurcation and Chaos* 15 (2005), 1775-1785.
- 8) N. Burić, **D. Todorović**, Synchronization of hyperchaotic systems with delayed bi-directional coupling *Physical Review E* 68 (2003), 066218.
- 9) N. Burić, **D. Todorović**, Dynamics of FitzHugh-Nagumo excitable systems with delayed coupling, *Physical Review E* 67 (2003), 066222.
- 10) N. Burić, **D. Todorović**, Dynamics of delay-differential equations modeling immunology of tumor growth, *Chaos Solitons and Fractals* 13 (2002), 645-655.

