

IME I PREZIME NELI KRISTINA TODOROVIĆ-VASOVIĆ
DATUM ROĐENJA 15.11.1959.
MESTO ROĐENJA Pariz, Pte de la Courneuv, Država :Francuska

RADNI STAŽ

1987 - 1990	Saradnik Instituta za Fiziku, Zemun
1990 - 1994	Profesor fizike u Petoj beogradskoj gimnaziji
1994 - 1996	Honorarni asistent na Saobraćajnom fakultetu, Univerzitet u Beogradu
1996 - 1998	Stručni saradnik za predmet Fizika, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
1998 -2007	Asistent za predmet Fizika, Institut za Matematiku i Fiziku, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
2007-2012	Docent za predmet Fizika, Katedra za Fiziku i Matematiku, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
2012-2018	Vanredni profesor za predmet Fizika, Katedra za Fiziku i Matematiku, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
2018-	Redovni profesor za predmet Fizika, Katedra za Fiziku i Matematiku, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

OBRAZOVANJE

1978	Završena osmogodišnja škola i gimnazija u Parizu, Požarevcu i Beogradu
1987	Diplomirani astronom , smer astrofizičar Prirodno–matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu
1990	Specijalizacija u Institutu za fiziku, Zemun. Odbranjen specijalistički rad „Prva rezonanca u atomu Helijuma” Članovi komisije: Milan Kurepa, redovni profesor Fizičkog fakulteta u Beogradu, naučni savetnik dr.Slobodana Cvejanovića u Institutu za fiziku u Zemunu, A. Belić, profesor Fizičkog fakulteta u Beogradu
1995	Odbranjena magistarska teza na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu 5.07. <i>Naslov teze:</i> Analiza uprošćenog semiklasičnog prilaza za proračun parametara Štarkovog širenja spektralnih linija neutralnih atoma. <i>Mentor:</i> Dr Milan Dimitrijević Članovi komisije: Akademik Nikola Konjević i dr Jagoš Purić

2005 Odbranjena doktorska disertacija na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 14.01.
Naslov disertacije: Univerzalnost fraktalne strukture kod Hamiltonovih sistema
Mentor: **Dr Nikola Burić** Komisija: Dr Milan Knežević, Dr Sunčica Elezović, Dr Sava Milošević

Nastavni rad

Predmetni nastavnik na obaveznom predmetu Fizika, Farmaceutski fakultet univerziteta u Beogradu.

- 1) Učestvuje u komisiji završnog rada pod naslovom „Optička mikroskopija i fotomikrografija u farmakognoziji“ kandidata Ivana D. Jankovića, Katedra za farmakognozu, Farmaceutski fakultet, jul 2014, dr Zoran Maksimović, dr Neli Kristina Todorović-Vasović, dr Danilo Stojanović
- 2) Učestvuje u komisiji završnog rada pod naslovom „Dobijanje, osobine i upotreba neorganskih kiselina elemenata III periode“ kandidat Bojana Mišulić, Katedra za Opštu i Neorgansku hemiju, Farmaceutski fakultet, 8.02.2017. dr Slađana Tanasković, dr Branka Dražić, dr Neli Kristina Todorović-Vasović
- 3) Učestvuje u izradi diplomskog rada pod naslovom „Tipični Hamiltonovi dinamički sistemi“ Kandidat Lovorka Pantić, Institut za fiziku i matematiku, Farmaceutski fakultet, 1998, dr Nikola Burić, mr Neli Kristina Todorović-Vasović
- 4) Mentorstvo u studentskom naučno-istraživačkom radu
„Uticaj savijanja na sprezanje modova u plastičnim optičkim vlaknima sa stepenastim indeksom prelamanja“ 9.studentski mini –Kongres, 11-14.aprila 2016. godine, Beograd

Autor: Student druge godine Farmaceutskog fakulteta Isidora Savović

Mentor: dr Neli Kristina Todorović-Vasović, Katedra za Fiziku i Matematiku

Nastavna literatura

- 1) **Neli Kristina Todorović-Vasović**, Aleksandra Jesenko

Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike

Farmaceutski fakultet Beograd, I izdanje 2012.god, recenzenti: Dr Olivera Šašić (Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu), Dr Slobodan Prvanović, (Viši naučni saradnik, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu) ISBN 978-86-80263-83-0

- 2) Dragoslav Kuzmanović, Nebojša Vasović, Srđan Kostić, Srboљub Simić, Igor Franović, Ines Grozdanović, **Kristina Todorović-Vasović**, Biljana Ranković Plazinić, **Uvod u teoriju haosa**, Saobraćajni fakultet i Rudarsko-Geološki fakultet u Beogradu, I izdanje, **2013.god**, recenzenti: Akademik Aleksandar Ivić, dr Nikola Burić, dr Slobodan Prvanović, ISBN 978–86–7395–317–5
- 3) Osnovni udžbenik **Opšta fizika** za studente Farmaceutskog fakulteta, autori: Neli Kristina Todorović-Vasović, Dragan Prekrat; recenzenti: dr Dragan Kuzmanović i dr Vesna Damjanović; spreman za štampu
- 4) Pomoćni udžbenik **Praktikum iz fizike** za studente Farmaceutskog fakulteta, autori: Neli Kristina Todorović-Vasović, Dragan Prekrat; recenzenti: dr Dragan Kuzmanović, red. profesor u penziji i dr Vesna Damjanović, red. profesor; spreman za štampu

Stipendije i nagrade

Stipendija na tri godine Instituta za fiziku od 1987. Godine.

U okviru svoje naučno-istraživačke aktivnosti, kao saradnik naučno-istraživačkog projekta dr Kristina Todorović-Vasović je 2004.godine dobila podsticajnu nagradu Ministarstva za nauku za broj naučnih radova u vodećim časopisima od međunarodnog značaja

Usavršavanja

Učestvovala na mnogim međunarodnim seminarima i konferencijama u inostranstvu

Aktivnosti na fakultetu

2007 član komisije za upis

Kasnije svake godine član popisnih Komisij

Aktivnost u okviru šire akademske zajednice

Član komisije za ocenu ispunjenosti uslova i opravdanost predložene teme na Fizičkom fakultetu

Član udruženja astronoma

Bila recenzent radova u domaćim naučnim časopisima i međunarodnim konferencijama

Projekti

2001 - 2005 Saradnik na naučno-istraživačkom projektu (br. 1225) koji je finansiralo Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije

2005 -2010 Saradnik na naučno-istraživačkom projektu (br. 141003) koji finansira Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije

2010- 2020 Saradnik na naučno–istraživačkom projektu (br.171017) koji finansira
Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

2017-2018 Saradnik na projektu Dr Igor FRANOVIĆ Institut za fiziku, Univerzitet u
Beogradu, Dr. Matthias WOLFRUM Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics,
Berlin(WIAS) Emergentna dinamika u sistemima spregnutih ekscitabilnih jedinica Emergent
Dynamics in Systems of Coupled Excitable Units-Ministry of Education Science and
Technological Development of the Republic of Serbia and Deutcher Akademischer
Austauschdienst – DAAD

2018-2022 CA17120 Chemobrionics, Spanish National Research Council, Madrid,
Spain Instituto Andaluz de la Tierra (IACT)

Odabrane publikacije

- 1) Prekrat, D., Todorović-Vasović, K.N., Ranković, D.
Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra

Journal of High Energy Physics, 2021, 2021(3),

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)197)
- 2) Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K., Franović, I.
Effect of colored noise on the generation of seismic fault MOVEMENT: Analogy
with spring-block model dynamics
Chaos, Solitons and Fractals, 2020, 135,
<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.109726>
- 3) Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K., Franović, I.
Nonlinear dynamics behind the seismic cycle: One-dimensional
phenomenological modeling
Chaos, Solitons and Fractals, 2018, 106, pp. 310–316
<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2017.11.037>
- 4) Kostić, S.; Vasović, N.; Franović, I.; Todorović, K.; Klinshov, V.; Nekorkin, V.

Dynamics of fault motion in a stochastic spring-slider model with varying
neighboring interactions and time-delayed coupling,

Nonlinear Dynamics, 2017, 87, 4, 2563-2575
DOI:10.1007/s11071-016-3211-5

- 5) S. Kostić , I. Franović, K. Todorović , N.Vasović, Friction memory effect in complex dynamics of earthquake model. *Nonlinear Dynamics*, 73:1933–1943,2013; ISSN: 0924-090X (Print) 1573-269X (Online) DOI 10.1007/s11071-013-0914-8

- 6) S. Kostić , N. Vasović , I. Franović , D. Jevremović , D. Mitrović, **K. Todorović** , Dynamics of landslide model with time delay and periodic parameter perturbations. **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation** **19**, 3346–3361, 2014; ISSN: 1007-5704, DOI: 10.1016/j.cnsns.2014.02.012

- 7) I.Franović, K. Todorović, N. Vasović, and N. Burić, Stability, coherent spiking and synchronization in noisy excitable systems with coupling and internal delays. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* **19**, 3202–3219, 2014; ISSN: 1007-5704, DOI: 10.1016/j.cnsns.2014.02.022

- 8) I.Franović, K. Todorović, N. Vasović, and N. Burić, Mean-field approximation of two coupled populations of excitable units. *Phys. Rev. E* **87**, 012922, 2013; ISSN: 1539-3755 (print) 1063-651X (online) DOI: 10.1103/PhysRevE.87.012922

- 9) I.Franović, K. Todorović, N. Vasović, and N. Burić, Persistence and failure of mean-field approximations adapted to a class of systems of delay-coupled excitable units. *Phys. Rev. E* **89**, 022926 (2014); ISSN: 1539-3755 (print) 1063-651X (online) DOI: 10.1103/PhysRevE.89.022926

- 10) S. Kostić , N. Vasović , I. Franović , **K. Todorović**, Complex Dynamics of Spring-Block Earthquake Model Under Periodic Parameter Perturbations. **Journal of Computational and Nonlinear Dynamics** **9**, 031019, 2014; ISSN: 1555-1415 (print) 1555-1423(online) , DOI: 10.1115/1.4026259