

NATAŠA PEJIĆ

Radni staž:

- 2017. Redovni profesor, Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne metode, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2012 – 2017. Vanredni profesor, Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne Metode, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2005 – 2012. Docent, Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne metode Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2001 – 2005. Asistent, Katedra za fizičku hemiju, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 1998 – 2001. Stručni saradnik, Katedra za fizičku hemiju, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 1995 – 1997. Stručni saradnik, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu

Obrazovanje:

- 2005. Doktor fizičkohemijjskih nauka
Doktorska disertacija pod nazivom: "Razvoj kvantitativnih analitičkih metoda u otvorenom reaktoru na bazi interakcije analita i Braj-Liebhaferov oscilator", odbranjena na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- 2000. Magistar fizičkohemijjskih nauka
Magistarska teza pod nazivom: "Oscilatorna reakcija kao matrica za utvrđivanje funkcionalne analogije sintetizovanog katalizatora na polimernom nosaču sa peroksidazom", odbranjena na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- 1995. Diplomirani fizikohemičar
Diplomski rad pod nazivom: "Bray-Liebhaferov oscilatorni sistem u uslovima protočnog reaktora. Postupak nalaženja bifurkacionih tačaka", odbranjen na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu

Usavršavanje:

- Obuka za rad na LC/MS/MS/ uređaju za module: Xevo TQD MS Detector, Acquity UPLC System, MassLynx 4.1 and TargetLynx Software and Quanpedia Database, 2017 (Certificate No170921-01)

Stipendije i nagrade:

- 2002. – Godišnja nagrada Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije za mlade naučnike – magistre nauka

- 2020. – Koautor udžbenika *Instrumentalne metode*, za koji je na godišnjoj izložbi Dizajn sekcije ULUPUDS-a, održane u Beogradu, akademski fotograf i grafički dizajner Martina Ristić dobila Nagradu publike za dizajn ovog udžbenika

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije – predmeti: *Instrumentalne metode* (Farmacija), *Instrumental methods* (Pharmacy), *Koloidna hemija* (Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija) i *Colloid chemistry* (Pharmacy)
- Specijalističke studije za potrebe zdravstva – predmet: *Instrumentalne metode* na studijskim programima: Ispitivanje i kontrola lekova, Sanitarna hemija i Toksikološka hemija
- Doktorske akademske studije – predmeti: *Spektroskopske metode u analitici lekova* (modul Analitika lekova) i *Fizičko-hemijski fenomeni i instrumentalne metode* (modul Farmaceutska tehnologija)
- Komentor u izradi jedne doktorske disertacije odbranjene 2017. god. na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- Komentor jednog master rada, odbranjenog 2012. god. na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- Komentor jedne magistarske teze, odbranjene 2007. god. na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- Mentor 28 i član 48 Komisija za odbranu diplomskih i završnih radova (Farmaceutski fakultet i Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu)
- Mentor u izradi 8 studentskih naučnoistraživačkih radova predstavljenih na Mini-kongresima studenata Farmaceutskog fakulteta i kongresima studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem (2009 – 2015)
- Član Komisija za odbranu 2 doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2021) i Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu (2009)
- Član Komisija za odbranu tri master rada na Fakultetu za fizičku hemiju (2017 i 2013. godine) i Matematičkom fakultetu (2017) Univerziteta u Beogradu

Nastavna literatura

- Mirjana Medenica, Nataša Pejić
Instrumentalne metode, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2018, ISBN: 978–86–6273-034-3
- Nataša Pejić, Mara Aleksić
Odabrana poglavlja koloidne hemije, II dopunjeno izdanje, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2018, ISBN 978–86–6273–055–8
- Nataša Pejić, Mara Aleksić
Odabrana poglavlja koloidne hemije, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2013, ISBN 978–86–6273–031–2
- Vesna Kuntić, Mara Aleksić, Nataša Pejić, Slavica Blagojević

- Praktikum iz fizičke hemije*, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2010, ISBN 978–86–80263–72–4
- Vesna Kuntić, Mara Aleksić, Leposava Pavun, Nataša Pejić
Zbirka zadataka iz fizičke hemije (izdavač L. Pavun), Beograd, 2003, ISBN 86–904849–0–6

Aktivnosti na Fakultetu:

- Predsednik Komisije za pripremu referata o prijavljenim kandidatima po raspisanim konkursima za izbor jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2021)
- Član Komisije za pripremu referata o prijavljenim kandidatima po raspisanim konkursima za izbor:
 - vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2021)
 - vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2020)
 - docenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2017)
 - vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2016)
 - docenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2014)
 - asistenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2012)
 - docenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2011)
 - asistenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2010)
 - asistenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2009)
- Član Radne grupe za akreditaciju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2017)
- Član Komisije za:
 - Praćenje i unapređenje kvaliteta nastave Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2016. god.)
 - Organizovanje i sprovođenje postupka studentskog vrednovanja Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2013–2019. god.)
 - Izdavačku delatnost Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2010–2013. god.)
- Lice odgovorno za bezbednost studenata na drugoj godini integrisanih akademskih studija (od 2015 god.)
- Predsednik Centralne Komisije za popis imovine i obaveza Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu (2019. i 2014. god.)
- Predsednik Veća druge godine Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2012 – 2016. god.)

- Član stručne Komisije za odbranu naučnoistraživačkih radova studenata Farmaceutskog fakulteta, VII studentski Mini-kongres, 14-16. april, 2014, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet (2014)
- Predsednik Komisije za:
 - Popis fotokopirnice Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2010)
 - Popis imovine Katedre za fizičku hemiju i instrumentalne metode Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2011., 2009. i 2008)
- Član upisne Komisije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2007)

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Član Komisije za produženje ugovora o radu u zvanje i na radno mesto asistenta za užu naučnu oblast fizička hemija, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, 2018
- Član komisije za sprovođenje postupka za sticanje naučnog zvanja
 - Naučni saradnik na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu (2017)
 - Naučni saradnik na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu (2013)
 - Istraživač saradnik na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu (2013)
- Član Organizacionog komiteta (*Organizing Committee*) 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “PHYSICAL CHEMISTRY 2018”, September 24–28 2018, Belgrade) (2018)
- Član Internacionalnog organizacionog komiteta (*International Organizing Committee*), 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, “PHYSICAL CHEMISTRY 2016”, September 26–30 2016, Belgrade, Serbia (2016)
- Član Izvršnog komiteta (*Local Executive Committee*) 8th, 9th and 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (2010, 2008 i 2006 god.), kao i 7th International Conference in Nonlinear Sciences “Selforganization in Nonequilibrium Systems”, Belgrade, Serbia (2004)
- Usmeno sekcijско predavanje Društva fizikohemičara Srbije (Sekcija za nelinearne fenomene i kompleksne sisteme i Sekcija za katalizu)
 - “Bray-Liebhaufsky oscilatorna reakcija kao matrica za ispitivanje antioksidativne aktivnosti piroksikama“, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu (2015)
 - “Primena pulsne perturbacione tehnike korišćenjem henijevskog oscilatora kao matrice za kvantitativno određivanje supstancija u farmaceutski doziranim oblicima, Hemofarm, Vršac (oktobar 2005. godine)

- Usmeno izlaganje “Analysis of real samples by perturbation of non-equilibrium states in an oscillatory reaction”, 8th Serbian Symposium in Area of Non-linear Sciences, SNDMIA, 2012, October 1-5 2012, Belgrade, Serbia
- Presedavajući sekcije za nelinearnu dinamiku na 11th i 9th *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry* "Physical Chemistry 2012 and 2008"; Belgrade, Serbia, 2012. i 2008. godine
- Recenzent po pozivu za:
 - međunarodne časopise (2006 – 2021. god.): *Journal of Industrial and Engeneering Chemistry, Surfaces and Interfaces, Colloids and Surfaces A: Pysicochemical and Engineering Aspects, Current Pharmaceutical Analysis, Phytochemical Analysis, Russian Journal of Physical Chemistry, Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, Current Physical Chemistry, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Electrochimica Acta, Journal of Applied Electrochemistry, International Journal of Electrochemistry, Portugaliae Electrochimica Acta, Journal of Serbian Chemical Society, Central European Journal of Chemistry, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Chemical Industry* i drugih
 - radova za *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry "Physical Chemistry"*, Belgrade, Serbia (od 2010. godine).
- Recenzent monografije: Snežana Uskoković Marković, Metode od značaja za ispitivanje heteropoli jedinjenja Keginovog tipa, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2019.
- Član Društva fizikohemičara Srbije

Projekti:

- Dinamika nelinearnih fizičkohemijjskih i bioloških sistema sa modeliranjem i predviđanjem njihovih ponašanja pod neravnotežnim uslovima (Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, broj projekta 172015 – angažovanost 8 meseci), Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, 2011–2019. god.
- Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems – Chemistry and Molecular Sciences and Technologies, COST Action CM1304 (European Project in the framework of COST), 2013 – 2017. god.
- Fizička hemija dinamičkih stanja i struktura neravnotežnih sistema – od monotone do oscilatorne evolucije i haosa (Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, broj projekta 142025 – angažovanost 8 meseci), Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije, 2006 – 2010. god.
- Fizička hemija dinamičkih stanja i struktura neravnotežnih sistema – samoorganizacija, multistabilnost i oscilatornost (Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, broj projekta 1448 – angažovanost 8 meseci), Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije, 2000 – 2005. god.

Odabrane publikacije:

- Kolar-Anić, Lj., Anić, S., Čupić, Ž., Ivanović-Šašić, A., Pejić, N., Blagojević, S., Vukojević, V. Oscillating reactions, in *Encyclopedia of Physical Organic Chemistry, 6 volume Set, Volume 2, Part 2 Organic Reactions and Mechanisms*, Wang, Z., Wille, U., Juaristi, E. (Eds.), USA, New York, NY: John Wiley&Sons, 2017; 1127–1222. DOI:10.1002/9781118468586. Print ISBN: 9781118470459. Online ISBN: 9781118468586
- Blagojević, S.N., Blagojević, S.M., Pejić, N. Performance and efficiency of anionic dishwashing liquids with amphoteric and nonionic surfactants. *J. Surfact. Deterg.* 2016; 19(2): 363–372. DOI: 10.1007/s11743-015-1784-5. ISSN: 1097-3958
- Goronja, J., Pejić, N., Janošević, Ležaić A., Stanisavljev, D., Malenović, A. Using a Combination of Experimental and Mathematical Method to Explore Critical Micelle Concentration of a Cationic Surfactant. *J. Chem. Educ.* 2016; 93(7): 1277–1281. DOI: [10.1021/acs.jchemed.5b00913](https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.5b00913). ISSN: 0021-9584
- Stanković, B., Čupić, Ž., Maćešić, S. Pejić, N., Kolar-Anić, Lj. Complex bifurcations in the oscillatory reaction model. *Chaos Soliton. Fract.* 2016; 87: 84–91. DOI: 10.1016/j.chaos.2016.03.013. ISSN: 0960-0779
- Blagojevic, S., Anić, S., Čupić, Z., Pejić, N., Kolar–Anić, Lj. Malonic acid concentration as a control parameter in the kinetic analysis of the Belousov–Zhabotinsky reaction under batch conditions. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2008; 10(44): 6658–6664. DOI: 10.1039/b804919j. ISSN: [1463-9076](https://doi.org/10.1039/b804919j)
- Pejić, N., Blagojević, S., Anić, S., Vukojević, V., Mijatović, M., Ćirić, J., Marković, Z., Marković, S., Kolar–Anić Lj. Kinetic determination of morphine by means of Bray–Liebhafsky oscillatory reaction system using analyte pulse perturbation technique. *Anal. Chim. Acta* 2007; 582(2): 367–374. DOI:10.1016/j.aca.2006.09.026. ISSN: 0003-2670
- Pejić, N., Blagojević, S., Anić, S., Kolar–Anić, Lj. Determination of ascorbic acid in pharmaceutical dosage forms and urine by means of an oscillatory reaction system using the pulse perturbation technique. *Anal. Bioanal. Chem.* 2007; 389(6): 2009–2017. DOI: 10.1007/s00216-007-1585-4. ISSN: 1618-2642
- Kuntić, V., Pejić, N., Ivković, B., Vujić, Z., Ilić, K., Mičić, S., Vukojević, V. Isocratic RP–HPLC method for rutin determination in solid oral dosage forms. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2007; 43: 718–721. DOI: [10.1016/j.jpba.2006.07.019](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2006.07.019). ISSN: 0731-7085
- Pejić, N., Kolar-Anić, Lj., Anić, S., Stanisavljev, D. Determination of paracetamol in pure and pharmaceutical dosage forms by pulse perturbation technique. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2006; 41: 610–615. DOI: [10.1016/j.jpba.2005.11.043](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2005.11.043). ISSN: 0731-7085
- Vukojević, V., Pejić, N., Stanisavljev, D., Anić, S., Kolar–Anić, Lj. Determination of Cl^- , Br^- , I^- , Mn^{2+} , malonic acid and quercetin by perturbation of a non-equilibrium stationary state in the Bray-Liebhafsky reaction. *Analyst* 1999; 124: 147–152. DOI: 10.1039/a807608a. ISSN: 0003-2654 <https://doi.org/10.1039/A807608A>