



Љиљана Колар-Анић

Редовни члан Српске академије нелинеарних наука од 2014. године. Др Љиљана Колар-Анић је професор емеритус Факултета за физичку хемију, Универзитета у Београду.

(<https://www.bg.ac.rs/sr/univerzitet/prof-emeritus.php>)

Педагошко искуство на Факултету за физичку хемију: Професор на предметима Статистичка термодинамика, Динамика нелинеарних процеса, Осцилаторни процеси у хемији, физичкој хемији и биологији, Моделирање сложених процеса.

Област истраживања: Мулти-дисциплинарна област истраживања унутар различитих области физичке хемије и нелинеарних наука: Хемијска кинетика, Статистичка термодинамика, Нелинеарна динамика, Осцилаторне хемијске реакције, Детерминистички хаос, Моделирање сложених процеса у хемији, физичкој хемији и биологији. Посебно се бави истраживањима која се односе на услове под којима настају различита динамичка стања у хемијским и биолошким системима. Модел-системи за ова истраживања су пре свега Bray-Liebhaftsky осцилаторна реакција и хипоталамо-хипофизно-адrenalна оса.

Образовање: Магистар физичкохемијских наука - 1974, “Математичка анализа кинетике комплексних хемијских реакција”, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Србија; Доктор физичкохемијских наука - 1978, “Једначина стања реалног гаса у гравитационом пољу”, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Србија; Постдокторске Студије – 1978-1979, Service de Chimie Physique II (Department for Theoretical Physical Chemistry - Одељење за теоријску физичку хемију) под руководством професора Иље Пригожина, Слободни универзитет у Бриселу, Белгија

Чланство у професионалним удружењима: Редовни члан Српске академије нелинеарних наука (<http://www.mi.sanu.ac.rs/jann/>) Члан Друштва физикохемичара Србије

Контакт: Пosaо: Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Студентски трг 12, 11000 Београд, Србија, Тел.: +381-11-3336876; **Кућа:** Београд, Михаила Аврамовића 13, Тел.: +381-11-3675257; E-mail: ljiljana.kolar.anic@ffh.bg.ac.rs; ljiljana.kolar.anic@gmail.com

Књиге:

- Ljiljana Kolar-Anić, Foundations of Statistical Thermodynamics, Third Edition, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu 2009, (in serbocroat)
- Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, V. Vukojević, S. Anić, Dynamics of Nonlinear Processes, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu 2011 (in serbocroat)

5 Одабраних публикација из области нелинеарних наука:

- S. Jelić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, Mathematical modeling of the hypothalamic-pituitary-adrenal system activity, Mathematical Biosciences, 197, 173-187 (2005).
- Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, G. Schmitz, S. Anić, Improvement of the stoichiometric network analysis for determination of instability conditions of complex nonlinear reaction systems, Chemical Engineering Science 65, 3718–3728 (2010).
- A. Ivanović-Šašić, V. M. Marković, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, Structures of chaos in open reaction systems, Phys. Chem. Chem. Phys., 13, 20162-20171 (2011).
- Ž. Čupić, V. M. Marković, S. Maćešić, A. Stanojević, S. Damjanović, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić, Dynamic transitions in a model of the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis, Chaos, 2016, 26 (3): 033111, doi: 10.1063/1.4944040

- Lj. Kolar-Anić, S. Anić, Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, N. Pejić, S. Blagojević, V. Vukojević, Chapter 23 Oscillating Reactions, in Encyclopedia of Physical Organic Chemistry, 6 Volume Set, Zerong Wang (Editor), Uta Wille (Associate Editor), Eusebio Juaristi (Associate Editor), ISBN: 978-1-118-47045-9, Volume 2, Part 2 Organic Reactions and Mechanisms, p.p. 1127-1222. (February 2017)
<http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118470451.html#>

Линк до детаљније биографије: <https://www.ffh.bg.ac.rs/zaposleni/lilana-kolar-anic/>