

**Табела 9.6. Компетентност наставника**

<b>Име и презиме</b>		Љиљана Колар-Анић		
<b>Звање</b>		Професор емеритус		
<b>Ужа научна област</b>		Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса		
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2017.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија
Докторат	1978.	Универзитет у Београду - Природно-математички факултет	Физичка хемија	Физичка хемија
Магистратура	1974.	Универзитет у Београду - Природно-математички факултет	Физичка хемија	Физичка хемија
Диплома	1970.	Универзитет у Београду - Природно-математички факултет	Физичка хемија	Физичка хемија
<b>Списак предмета које наставник држи на докторским студијама</b>				
<b>Р.Б.</b>	<b>Ознака</b>	<b>Назив предмета</b>		
1.	DA.DS1O02	Нове физичкохемијске методе		
2.	DA.DS3I14	Методе анализе неравнотежних процеса		
3.	DA.DS3I15	Моделирање и симулација сложених процеса		
4.	DA.DS3I16	Осцилаторни процеси у хемијским, физичкохемијским и биолошким системима		
5.		Динамика нелинеарних, неравнотежних процеса у биолошким системима (Студијски програм Биофизика при Универзитету у Београду)		
<b>Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)</b>				
1.	Lj.Kolar-Anić, S.Veljković,	Statistical foundations of heterogeneous kinetics, <i>J.Chem.Phys.</i> , 63, 669 (1975)		M21
2.	Lj.Kolar-Anić, B.Milić,	Thermodynamic properties of a nonideal gas in homogeneous gravitational field, <i>Physica A</i> , 98A, 325 (1979)		M21
3.	Ljiljana Kolar-Anić, Guy Schmitz,	Mechanism of the Bray-Liebafsky reaction: Effect of the oxidation of iodous acid by hydrogen peroxide, <i>J. Chem. Soc. Faraday Trans.</i> , 88, 2343-2349 (1992).		M21
4.	S. Jelić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić,	Mathematical modeling of the hypothalamic-pituitary-adrenal system activity, <i>Mathematical Biosciences</i> , 197 (2005) 173-187		M21
5.	Guy Schmitz, Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, Tomislav Grozdić, Vladana Vukojević,	Complex and chaotic oscillations in a model for the catalytic hydrogen peroxide decomposition under open reactor conditions, <i>J. Phys. Chem. A</i> , 110 (2006) 10361-10368.		M21
6.	S. M. Blagojević, S. R. Anić, Ž. D. Čupić, N. D. Pejić, Lj. Z. Kolar-Anić,	Malonic acid concentration as a control parameter in the kinetic analysis of the Belousov-Zhabotinski reaction under batch conditions, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 10, 6658-6664 (2008).		M21a
7.	Smiljana Jelić, Željko Čupić, Ljiljana Kolar-Anić, Vladana Vukojević,	Predictive Modeling of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) Function. Dynamic Systems Theory Approach by Stoichiometric Network Analysis and Quenching Small Amplitude Oscillations, <i>International Journal of Nonlinear Sciences &amp; Numerical Simulation</i> 10(11-12), 1451-1472 (2009).		M21a
8.	Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Guy Schmitz, Slobodan Anić,	Improvement of the stoichiometric network analysis for determination of instability conditions of complex nonlinear reaction systems, <i>Chemical Engineering Science</i> 65, 3718-3728 (2010)		M21a
9.	A. Z. Ivanović-Šašić, V. M. Marković, S. R. Anić, Lj. Z. Kolar-Anić, Ž. D. Čupić,	Structures of chaos in open reaction systems, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 13 20162-20171 (2011).		M21a
10.	Željko Čupić, Vladimir Marković, Ana Ivanović, Ljiljana Kolar-Anić,	Modeling of the Complex Nonlinear Processes: Determination of the Instability Region by the Stoichiometric Network Analysis, In: C. R. Brennan, Ed. <i>Mathematical Modelling</i> , Nova Science Publishers Inc., New York, 2011, pp. 111-178		M11
11.	Željko Čupić, Ana Ivanović-Šašić, Slobodan Anić, Branislav Stanković, Jelena Maksimović, Ljiljana Kolar-Anić, Guy Schmitz,	Tourbillion in the Phase Space of the Bray-Liebafsky Nonlinear Oscillatory Reaction and Related Multiple-Time-Scale Model, <i>MATCH Commun. Math. Comput. Chem.</i> 69 (2013) 805-830		M21a

12.	S. Maćešić, Ž. Čupić, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Autocatalator as the source of instability in the complex non-linear neuroendocrine model, <i>International Journal of Non-Linear Mechanics</i> 73, 25-30 (2015)	M21
13.	I. N. Bubanja, S. Maćešić, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Intermittent chaos in the Bray-Liebhafsky oscillator. Temperature dependence, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 2016, 18 (14):9770-9778.	M21
14.	Branislav Stanković, Željko Čupić, Stevan Maćešić, Nataša Pejić, Ljiljana Kolar-Anić, Complex bifurcations in the oscillatory reaction model, <i>Chaos Solitons and Fractals: the interdisciplinary journal of Nonlinear Science</i> , 87 (2016) 84–91.	M21
15.	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, <i>Chaos</i> , 2016, 26 (3): 033111.	M21a
16.	Lj. Kolar-Anić, S. Anić, Ž. Čupić, A. Ivanović-Šašić, N. Pejić, S. Blagojević, V. Vukojević, Chapter 23 <i>Oscillating Reactions</i> , in <i>Encyclopedia of Physical Organic Chemistry</i> , 6 Volume Set, Zerong Wang (Editor), Uta Wille (Associate Editor), Eusebio Juaristi (Associate Editor), Volume 2, Part 2 <i>Organic Reactions and Mechanisms</i> , p.p. 1127-1222., Wiley 2017, ISBN: 978-1-118-47045-9. <a href="http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118470451.html#">http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118470451.html#</a>	M11
17.	Željko Čupić, Ana Stanojević, Vladimir M. Marković, Ljiljana Kolar-Anić, Lars Terenius, Vladana Vukojević, The HPA axis and ethanol - a synthesis of mathematical modeling and experimental observations, <i>Addiction Biology</i> , 2017, 22, 1486–1500.	M21a
18.	A. Stanojević, V. M. Marković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, V. Vukojević, Advances in mathematical modelling of the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis dynamics and the neuroendocrine response to stress, <i>Current Opinion in Chemical Engineering</i> 21 (2018) 84-95.	M21
19.	Željko Čupić, Stevan Maćešić, Katarina Novakovic, Slobodan Anić, Ljiljana Kolar-Anić, Stoichiometric network analysis of a reaction system with conservation constraints, <i>Chaos</i> , 28, 083114 (2018); Online: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5026791">https://doi.org/10.1063/1.5026791</a> ,	M21a
20.	S. Maćešić, Ž. Čupić, K. Novaković, J. Parker, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Oscillatory carbonylation of poly(ethylene glycol)methyl ether acetylene. Modelling of reaction mechanism and stoichiometric network stability analysis, <i>MATCH Commun. Math. Comput. Chem.</i> , Volume 81 (2019), pp. 5-34.	M21
<b>Збирни подаци научне активност nastavnika</b>		
Укупан број цитата, без ауоцитата		1032
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		111
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1      Међународни: 1
Усавршавања	Постдокторске студије из Неравнотежне термодинаке (са посебним нагласком на објашњење самоорганизације нелинеарних, неравнотежних реакционих система удаљених од равнотеже) на Слободном универзитету у Бриселу, Више студијских боравака од месец дана у Бриселу	
Други подаци које сматрате релевантним:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Љиљана Колар-Анић, ОСНОВЕ СТАТИСТИЧКЕ ТЕРМОДИНАМИКЕ, Прво издање, Издавач: Факултет за физичку хемију, ДП "Студентски трг" Београд 1995, (Уџбеник) Друго допуњено издање, Издавач: Универзитет у Београду, Београд 2000, Треће допуњено издање, Издавач: Факултет за физичку хемију, Београд 2009.</li> <li>Љиљана Колар-Анић, Жељко Чупић, Владана Вукојевић, Слободан Анић, ДИНАМИКА НЕЛИНЕАРНИХ ПРОЦЕСА, Издавач: Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд 2011, (Уџбеник).</li> </ul>		