

Табела 9.6. Компетентност наставника

Име и презиме		Жељко Чупић		
Звање		Научни саветник		
Ужа научна област		Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса		
Академска каријера	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2007.	Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију	Природно - математичке науке - хемија	Физичка хемија
Докторат	1998.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса
Магистратура	1993.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија
Диплома	1989.	Универзитет у Београду - Природно-математички факултет	Физичка хемија	Физичка хемија
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	DA.DS3I15	Моделирање и симулација сложених процеса		
2.		Самоорганизација и математичко моделирање нелинеарних динамичких процеса (Студијски програм Биофотоника при Универзитету у Београду)		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić, S. Anić, G. Schmitz, Pseudo-steady states in the model of the Bray-Liebhafsky oscillatory reaction, <i>J. Chem. Soc. Faraday Trans.</i> , 93, 2147-2152 (1997)			M21
2.	Ž. Čupić and Lj. Kolar-Anić, Contraction of the model for the Bray-Liebhafsky oscillatory reaction by eliminating intermediate I ₂ O, <i>Journal of Chemical Physics</i> , 110, 3951-3954 (1999)			M21
3.	D. Jovanović, Ž. Čupić, M. Stanković, Lj. Rožić and B. Marković, The Influence of the Isomerization Reactions on the Soybean Oil Hydrogenation Process, <i>Journal of Molecular Catalysis A: Chemical</i> , 159, 353-357 (2000)			M22
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.	Ž. Čupić, D. Lončarević, A. Ivanović, P. Banković, S. Petrović, Experimentally observable transitions between dynamical states in complex reaction systems, <i>Computers and Chemical Engineering</i> , 32, 1301–1312 (2008).			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 & Numerical Simulation</i> 10(11-12), 1451-1472 (2009).			M21a
8.	D. Lončarević, J. Krstić, J. Dostanić, D. Manojlović, Ž. Čupić, D. M. Jovanović, Cyclohexane oxidation and cyclohexyl hydroperoxide decomposition by poly(4-vinylpyridine-co-divinylbenzene) supported cobalt and chromium complexes, <i>Chemical Engineering Journal</i> , 157, 181-188 (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, Tourbillon in the Phase Space of the Bray-Liebhafsky 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. Bujanja, S. Maćešić, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Intermittent chaos in the Bray-Liebhaufsky 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. http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118470451.html#	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: https://doi.org/10.1063/1.5026791	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
Збирни подаци научне активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата		472
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		76
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2