

Табела 9.8. Компетентност ментора

Име и презиме		Љиљана Колар-Анић		
Звање		Професор емеритус		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2017.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	
Докторат	1978.	Универзитет у Београду - Природно-математички факултет	Физичка хемија	
Магистратура	1974.	Универзитет у Београду - Природно-математички факултет	Физичка хемија	
Диплома	1970.	Универзитет у Београду - Природно-математички факултет	Физичка хемија	
Списак дисертација-докторских уметничких пројеката а у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.Б.	Наслов дисертације - докторског уметничког пројекта	Име кандидата	*пријављена	** одбрањена
1.	Развој метода за квантификацију хаоса у нелинеарним реакционим системима	Ана Ивановић		2010.
2.	Примена Weibull-ове статистике за одређивање расподеле привидне енергије активације термички активираних хетерогених процеса	Бојан Јанковић		2012.
3.	Моделирање динамичких стања хипоталамо-хипофизно-адреналног система и концентрације кортизола	Владимир Марковић		2013.
4.	Адсорпционо-десорпциони процеси на површини плазмонских сензора	Олга Јакшић		2014.
5.	Једнодимензионе мапе комплексних и хаотичних осцилација реакције Bray-Liebhafsky	Стеван Благојевић		2014.
6.	Развој метода за испитивање стабилности неравнотежних стационарних стања сложених реакционих система	Стеван Маћешаић		2014.
7.	Моделирање синергичког деловања аргинин-вазопресина и кортикотропин-ослобађајућег хормона на динамику и активност хипоталамо-хипофизно-надбубрежне осе	Александра Стоиљковић	2019.	
*Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат пријављена-пријављен (само за дисертације-докторске уметничке пројекте које су у току), ** Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат одбрањена (само за дисертације-докторско уметничке пројекте из ранијег периода)				
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				

1.	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
2.	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
3.	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
4.	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
5.	Željko Čupić, Ana Ivanović-Šašić, Slobodan Anić, Branislav Stanković, Jelena Maksimović, Ljiljana Kolar-Anić, Guy Schmitz, Tourbillon in the Phase Space of the Bray-Liebhaufsky Nonlinear Oscillatory Reaction and Related Multiple-Time-Scale Model, <i>MATCH Commun. Math. Comput. Chem.</i> 69 (2013) 805-830	M21a
6.	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
7.	I. N. Bubanja, 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
8.	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
9.	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
10.	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
11.	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
12.	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
13.	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
14.	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		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">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.Љиљана Колар-Анић, Жељко Чупић, Владана Вукојевић, Слободан Анић, ДИНАМИКА НЕЛИНЕАРНИХ ПРОЦЕСА, Издавач: Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд 2011, (Уџбеник).		