

**Табела. 9.8** Компетентност ментора

<b>Име и презиме</b>		Зоран Николић		
<b>Звање</b>		Ванредни професор		
<b>Ужа научна, уметничка односно стручна област</b>		Примењена физика		
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2017	Физички факултет	Примењена физика	
Докторат	2006	Физички факултет	Примењена физика и физика чврстог стања	
Магистратура	2001	Физички факултет	Физика чврстог стања	
Диплома	1994	Физички факултет	Физика чврстог стања	
<b>Списак дисертација-докторских уметничких пројеката а у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година</b>				
Р.Б.	Наслов дисертације-докторског уметничког пројекта	Име кандидата	*пријављена	** одбрањена
1	Евалуација фотометријских метода у испитивању димензионалне стабилности еластомерних отисних материјала	Тамара Синобад	2012	2016
2	Полимерни нанокомпозити на бази PVDF и механички активирани праха ZnO, карактеризација и примена у МЕМС технологијама	Адриана Пелеш Тадић	2019	2020
*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)				
<b>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)</b>				
<b>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</b>				

1.	Knežević, D.; Matavulj, P.; <b>Nikolić, Z.</b> , Modeling of aircraft infrared signature based on comparative tracking, <i>Optik</i> , Vol. 225, January 2021, 165782. DOI: 10.1016/j.ijleo.2020.165782.	M22
2.	Peles, A.; Aleksic, O.; Pavlovic, V.P; Djokovic, V.; Dojcilovic, R.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Marinkovic, F; Mitric, M; Blagojevic, V; Vlahovic, B; Pavlovic, V.B., Structural and electrical properties of ferroelectric poly(vinylidene fluoride) and mechanically activated ZnO nanoparticle composite films, <i>PHYSICA SCRIPTA</i> Vol. 93 (10): #105801 (11). DOI: 10.1088/1402-4896/aad749, Oct 2018	M22
3.	Burger, M.; Pantic, D.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Djenize S., Role of spectroscopic diagnostics in studying nanosecond laser-plasma interaction, <i>European Physical Journal D</i> , Vol. 71 (5): #123 (7), May 23 2017.	M23
4.	Knežević, D.; Redjimi, A.; Mišković, K.; Vasiljević, D.; <b>Nikolić Z.</b> ; Babić J., Minimum resolvable temperature difference model, simulation, measurement and analysis, <i>Optical and Quantum Electronics</i> , 48 6 (2016), 332. DOI:10.1007/s11082-016-0598-7	M22
5.	Burger, M.; Pantić, D.; <b>Nikolić, Z.</b> ; Djenize, S., Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, <i>Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer</i> , 170 (2016), 19-27. DOI:10.1016/j.jqsrt.2015.10.015,	M21
6.	M. Burger, Z. Nikolic, Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma shock waves, <i>Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy</i> , 110 (2015), 70–78.	M21
7.	Mudrinic, T.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Mojovic, Z.; Cupic, Z.; Milutinovic-Nikolic, A.; Jovanovic, D., In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction, <i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i> , DOI 10.1007/s11144-014-0819-7, 115, 81-91 (4), 2015.	M23
8.	Burger, M; Skocic, M; Ljubisavljevic, M; Nikolic, Z; Djenize, S, Spectroscopic study of the laser-induced indium plasma, <i>European Physical Journal D</i> , Vol. 68 (8), #223 (8), 2014.	M22
9.	Potkonjak, N.I.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Anic, S.R.; Minic, D.M., Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, <i>Corrosion Science</i> , Vol. 83, 355-358 (4), 2014.	M21a
10.	Janjetovic, K; Vucicevic, L; Misirkic, M; Vilimanovich, U; Tovilovic, G; Zogovic, N; <b>Nikolic, Z.</b> ; Jovanovic, S; Bumbasirevic, V; Trajkovic, V; Harhaji-Trajkovic, L, Metformin reduces cisplatin-mediated apoptotic death of cancer cells through AMPK-independent activation of Akt, <i>European Journal of Pharmacology</i> , Vol. 651 (1-3) (2011), 41-50.	M22
11.	Isakovic, A.; Markovic, Z.; Todorovic-Markovic, B.;	M21a

	Nikolic, N.; Vranjes-Djuric, S.; Mirkovic, M.; Dramicanin, M.; Harhaji, L.; Raicevic, N.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Trajkovic, V., Distinct cytotoxic mechanisms of pristine versus hydroxylated fullerene, <i>Toxicological Sciences</i> , Vol. 91, No. 1 (2006), pp. 173-183.	
12.	Szépvolgyi, J.; Marković, Z.; Todorović-Marković, B.; <b>Nikolić, Z.</b> ; Mohai, I.; Farkas, Z.; Tóth, M.; Kováts, É.; Scheier, P.; Feil, S., Effects of precursors and plasma parameters on fullerene synthesis in RF thermal plasma reactor, <i>Plasma Chemistry and Plasma Processing</i> , Vol. 26, No. 6 (2006), 597- 608.	M21a
<b>Збирни подаци научне активност наставника</b>		
<b>Збирни подаци уметничке активност наставника</b>		
Укупан број цитата, без аутоцитата	564	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	44	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 2	Међународни 1
Усавшавања		
Други подаци које сматрате релевантним		
Максимална дужине несме бити већа од 2 странице А4		

**Table. 9.8** Competences of mentors

<b>Name and family name</b>		Zoran Nikolić		
<b>Title</b>		Associate Professor		
<b>Narrow scientific area</b>		Applied physics		
<b>Academic career</b>	Year	<b>Academic career</b>	Year	
Election to the title	2017	Election to the title		
PhD	2006	PhD		
Master degree	2001	Master degree		
Diploma	1994	Diploma		
<b>A list of dissertations-doctoral art projects in which the teacher is or was a mentor in the past 10 years</b>				
No.	Title of the dissertation – doctoral art project	Name of the candidate	*submitted	** defended
1	Evaluation of photometric methods in assessment of dimensional stability of elastomeric impression materials	Tamara Sinobad	2012	2016
2	Polymer nanocomposites based on PVDF polymer and mechanically activated ZnO powder, characterization and application in MEMS technologies	Adriana Peleš Tadić	2019	2020
* Year in which the dissertation-doctoral art project was submitted (for dissertations-doctoral art projects in progress)				
** The year in which the dissertation-doctoral art project was				

defended (only for dissertations-doctoral art projects from the previous period)		
<p><b>Categorization of the publication of scientific papers in the field of the given study program according to the classification of the relevant Ministry of Education, Science and Technological Development and in accordance with the additional requirements of the standard for the given field (minimum 5 not more than 20)</b></p> <p><b>Categorization of the publication of artistic references in the field of the given study program according to the classification in the guidelines for preparing the documentation for the accreditation of the study program and in accordance with the additional requirements of the standard for the given field (minimum 5 not more than 20)</b></p>		
1.	Knežević, D.; Matavulj, P.; <b>Nikolić, Z.</b> , Modeling of aircraft infrared signature based on comparative tracking, <i>Optik</i> , Vol. 225, January 2021, 165782. DOI: 10.1016/j.ijleo.2020.165782.	M22
2.	Peles, A.; Aleksic, O.; Pavlovic, V.P; Djokovic, V.; Dojcilovic, R.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Marinkovic, F; Mitric, M; Blagojevic, V; Vlahovic, B; Pavlovic, V.B., Structural and electrical properties of ferroelectric poly(vinylidene fluoride) and mechanically activated ZnO nanoparticle composite films, <i>PHYSICA SCRIPTA</i> Vol. 93 (10): #105801 (11). DOI: 10.1088/1402-4896/aad749, Oct 2018	M22
3.	Burger, M.; Pantic, D.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Djenize S., Role of spectroscopic diagnostics in studying nanosecond laser-plasma interaction, <i>European Physical Journal D</i> , Vol. 71 (5): #123 (7), May 23 2017.	M23
4.	Knežević, D.; Redjimi, A.; Mišković, K.; Vasiljević, D.; <b>Nikolić Z.</b> ; Babić J., Minimum resolvable temperature difference model, simulation, measurement and analysis, <i>Optical and Quantum Electronics</i> , 48 6 (2016), 332. DOI:10.1007/s11082-016-0598-7	M22
5.	Burger, M.; Pantić, D.; <b>Nikolić, Z.</b> ; Djeniže, S., Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, <i>Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer</i> , 170 (2016), 19-27. DOI:10.1016/j.jqsrt.2015.10.015,	M21
6.	M. Burger, Z. Nikolic, Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma shock waves, <i>Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy</i> , 110 (2015), 70–78.	M21
7.	Mudrinic, T.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Mojovic, Z.; Cupic, Z.; Milutinovic-Nikolic, A.; Jovanovic, D., In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction,	M23

	<i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i> , DOI 10.1007/s11144-014-0819-7, 115, 81-91 (4), 2015.	
8.	Burger, M; Skocic, M; Ljubisavljevic, M; Nikolic, Z; Djenize, S, Spectroscopic study of the laser-induced indium plasma, <i>European Physical Journal D</i> , Vol. 68 (8), #223 (8), 2014.	M22
9.	Potkonjak, N.I.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Anic, S.R.; Minic, D.M., Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, <i>Corrosion Science</i> , Vol. 83, 355-358 (4), 2014.	M21a
10.	Janjetovic, K; Vucicevic, L; Misirkic, M; Vilimanovich, U; Tovilovic, G; Zogovic, N; <b>Nikolic, Z.</b> ; Jovanovic, S; Bumbasirevic, V; Trajkovic, V; Harhaji-Trajkovic, L, Metformin reduces cisplatin-mediated apoptotic death of cancer cells through AMPK-independent activation of Akt, <i>European Journal of Pharmacology</i> , Vol. 651 (1-3) (2011), 41-50.	M22
11.	Isakovic, A.; Markovic, Z.; Todorovic-Markovic, B.; Nikolic, N.; Vranjes-Djuric, S.; Mirkovic, M.; Dramicanin, M.; Harhaji, L.; Raicevic, N.; <b>Nikolic, Z.</b> ; Trajkovic, V., Distinct cytotoxic mechanisms of pristine versus hydroxylated fullerene, <i>Toxicological Sciences</i> , Vol. 91, No. 1 (2006), pp. 173-183.	M21a
12.	Szépölggyi, J.; Marković, Z.; Todorović-Marković, B.; <b>Nikolić, Z.</b> ; Mohai, I.; Farkas, Z.; Tóth, M.; Kováts, É.; Scheier, P.; Feil, S., Effects of precursors and plasma parameters on fullerene synthesis in RF thermal plasma reactor, <i>Plasma Chemistry and Plasma Processing</i> , Vol. 26, No. 6 (2006), 597- 608.	M21a

**Cumulative data of scientific activity of the teacher**

**Cumulative data of scientific activity of the teacher**

Total number of citations, without self citations	564	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	44	
Current participation in projects	Domestic 2	International 1
Specialization		
Other information you consider to be important		
Maximum length may not be over 2 A4 pages		