

**Табела. 9.8** Компетентност ментора

<b>Име и презиме</b>		Бранислав Јеленковић		
<b>Звање</b>		Начни саветник		
<b>Ужа научна, уметничка односно стручна област</b>		Квантна и нелинеарна оптика		
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	1994.	Институт за физику	Физика плазме, квантна оптика	
Докторат	1983.	Институт за физику	Атомска физика	
Магистратура	1978.	Институт за физику	Метрологија	
Мастер диплома				
Диплома	1975.	Електротехнички факултет Универзитет у Београду	Техничка физика	
<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.	Тамне Раманове резонанце услед Ремзијеве интерференције у пари рубидијума	Зоран Грујић		2011.
2.	Утицај временски раздвојених Раман-Рамзејевих импулса на ширину тамних резонанци код Д1 и Д2 прелаза у рубидијуму	Марина Лекић		2011.
	Теоријско одређивање зависности интензитета и профила снопа ласера на ширине тамних стања код рубидијума	Милан Радоњић		2012.
	Ултра спора пропација светлости у пари рубидијума у условима фазно подешеног мешања 4 таласа	Станко Николић		2014.
	Технике за унапређење резолуције у прецизним мерењима са топлим и хладним гасовима	Сенка Ђук		2016.
	Динамика простирања Еиријевих снопова у фоторефрактивним	Бојана Бокић	2021.	

	средионама			
	Примена квантних и нелинеарних феномена у пари калијума за контролу особина ласерског зрачења	Марија Ђурчић	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)				
<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.	S. H. Cantu, A. V. Venkatramani, W. Xu, L. Zhou, , B. Jelenković, M. D. Lukin and V. Vuletić, Repulsive photons in a quantum nonlinear medium, Nature Physics 16, 921 (2020).			<b>M21 a</b>
2.	B. Zlatkovic, M.M. Curcic, I.S. Radojicic, D. Arsenovic, A.J. Krmpot, B.M. Jelenkovic, Slowing probe and conjugate pulses in potassium vapor using four wave mixing, Opt. Express, 26, 34266 (2018).			<b>M21</b>
3.	A. Beltaos, A. G. Kovačević, A. Matković, U. Ralević, S. Savić-Šević, D. Jovanović, B. M. Jelenković, R. Gajić, Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene, Journal of Applied Physics 116, 204306 (2014).			<b>M21</b>
4.	N.M. Lučić, B.M. Bokić, D.Ž. Grujić, D.V. Pantelić, B.M. Jelenković, A. Piper, D.M. Jović, D.V. Timotijević, Defect-guided Airy beams in optically induced waveguide arrays, Physical Review A 88, 063815 (2013).			<b>M22</b>
5.	Q. Lin, M.A. Van Camp, H. Zhang, B. Jelenković, V. Vuletić, Long-external-cavity distributed Bragg reflector laser with subkilohertz intrinsic linewidth, Optics letters 37, 1989 (2012).			<b>M21 a</b>
<b>Збирни подаци научне активност наставника</b>				
<b>Збирни подаци уметничке активност наставника</b>				
Укупан број цитата, без аутоцитата		3467 (2666 хетероцитата)		
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		182		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни	
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним		Члан САНУ		
Максимална дужине не сме бити већа од 2 странице А4				

**Table. 9.8** Competences of mentors

<b>Name and family name</b>	Branislav Jelenkovic
<b>Title</b>	Research professor

<b>Narrow scientific area</b>		Quantum optics, photonics		
<b>Academic career</b>	Year	<b>Academic career</b>	Year	
Election to the title	1994.	Election to the title		
PhD	1983.	PhD		
Master degree	1978.	Master degree		
Master diploma		Master diploma		
Diploma	1975.	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.	Dark Raman resonances due to Ramsey interference in Rb vapor	Zoran Grujić		2011.
2.	Effects of time resolved Raman-Ramsey pulses on the linewidth of dark resonances at D1 and D2 transitions in rubidium.	Marina Lekić		2011.
3.	Theoretical determination of effects of laser intensity and beam profile on widths of dark resonances in Rb	Milan Radonjić		2012.
4.	Ultra-slow light propagation in Rb vapor under conditions of four-wave mixing.	Stanko Nikolić		2014.
5.	Techniques for increasing resolution in precise measurements with hot and cold alkali gases.	Senka Ćuk		2016.
6.	Dynamics of propagation of Airy beams through photo-refractive medium	Bojana Bokić	2021.	
7.	Use of quantum and nonlinear phenomena in potassium vapor for the control of properties of laser radiation	Marija Ćurčić	2019.	
* 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)				
<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>				
<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>				
1.	S. H. Cantu, A. V. Venkatramani, W. Xu, L. Zhou, , B. Jelenković, M. D. Lukin and V. Vuletić, Repulsive photons in a quantum nonlinear medium, Nature Physics 16, 921 (2020).			<b>M21a</b>
2.	B. Zlatkovic, M.M. Curcic, I.S. Radojicic, D. Arsenovic, A.J. Krmpot, B.M. Jelenkovic, Slowing probe and conjugate pulses in potassium vapor using four wave mixing, Opt. Express, 26, 34266 (2018).			<b>M21</b>
3.	A. Beltaos, A. G .Kovačević, A. Matković, U.Ralević, S. Savić-Šević, D.Jovanović, B. M. Jelenković, R. Gajić, Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene, Journal of Applied Physics 116, 204306 (2014).			<b>M21</b>

4.	N.M. Lučić, B.M. Bokić, D.Ž. Grujić, D.V. Pantelić, B.M. Jelenković, A. Piper, D.M. Jović, D.V. Timotijević, Defect-guided Airy beams in optically induced waveguide arrays, Physical Review A 88, 063815 (2013).	<b>M22</b>
5.	Q. Lin, M.A. Van Camp, H. Zhang, B. Jelenković, V. Vuletić, Long-external-cavity distributed Bragg reflector laser with subkilohertz intrinsic linewidth, Optics letters 37, 1989 (2012).	<b>M21a</b>
<b>Cumulative data of scientific activity of the teacher</b>		
Total number of citations, without self citations	3467 (2666)	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	182	
Current participation in projects	Domestic	international
Specialization		
Other information you consider to be important	Member of SASA	
Maximum length may not be over 2 A4 pages		