

**Табела. 9.8** Компетентност ментора

<b>Име и презиме</b>		Зоран Грујић		
<b>Звање</b>		Доктор наука - физичке науке		
<b>Ужа научна, уметничка односно стручна област</b>		Квантна оптика, атомска физика		
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2020	ИПБ	Физика	
Докторат	2011	Физички факултет у Београду	Физика	
Магистратура				
Мастер диплома				
Диплома	2002	Физички факултет у Београду	Теоријска и експериментална 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	An accurate combined $^3\text{He}/\text{Cs}^3\text{He}/\text{Cs}^3\text{He}/\text{Cs}$ magnetometer with fT sensitivity for the nEDM experiment at PSI	Hans-Christian Koch		2015
2	A magnetic particle imaging scanner based on atomic magnetometry	Simone Colombo		2017
*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	<i>Atomic magnetic resonance induced by amplitude-, frequency-, or polarization-modulated light</i> , ZD Grujić, A Weis, Phys. Rev. A <b>88</b> , 012508 (2013)			<b>M21a</b>
2	<i>A sensitive and accurate atomic magnetometer based on free spin precession</i> , ZD. Grujić, PA Koss, G Bison, A Weis, Eur. Phys. J. D (2015) <b>69</b> : 135			<b>M22</b>

3	<i>Magnetic Resonance Based Atomic Magnetometers, A Weis, G Bison, ZD Grujić, In: High Sensitivity Magnetometers. Springer, Cham, 2017. p. 361-424</i>	<b>M13</b>
4	<i>Characterization of the Global Network of Optical Magnetometers to search for Exotic Physics (GNOME), S Afach,..., ZD Grujić,..., and D Wurm, Physics of the Dark Universe 22, 162-180 (2018)</i>	<b>M21</b>
5	<i>Revised experimental upper limit on the electric dipole moment of the neutron, JM Pendlebury,..., ZD Grujić,..., and G Zsigmond, Physical Review D, 2015, 92.9: 092003.</i>	<b>M21</b>
6	<i>Improving the accuracy of cesium magnetometers, Z.D. Grujic,..., A. Weis, Photonica 2017, Belgrade</i>	<b>M32</b>
7	<i>Magneto-optical spectroscopy with polarization-modulated light, E Breschi, ZD Grujić, P Knowles, A Weis, Phys. Rev. A 88, 022506 (2013)</i>	<b>M21a</b>
8	<i>A high-sensitivity push-pull magnetometer, E Breschi, ZD Grujić, P Knowles, A Weis, Appl. Phys. Lett. 104, 023501 (2014)</i>	<b>M21</b>
9	<i>In situ calibration of magnetic field coils using free-induction decay of atomic alignment, E Breschi, Z D Grujić, A Weis, Appl. Phys. B (2014) 115: 85</i>	<b>M21</b>
10	<i>Measurement of the permanent electric dipole moment of the neutron, C Abel, ..., ZD Grujić, ..., G Zsigmond, Physical Review Letters 124 (8), 081803</i>	<b>M21a</b>
<b>Збирни подаци научне активност наставника</b>		
<b>Збирни подаци уметничке активност наставника</b>		
Укупан број цитата, без аутоцитата	713	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	<b>49</b>	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи <b>Билатерала са Немачком</b>	Међународни
Усавршавања		Пост-докторске студије: Physics Department, University of Fribourg
Други подаци које сматрате релевантним		
Максимална дужине не сме бити већа од 2 странице А4		

**Table. 9.8** Competences of mentors

<b>Name and family name</b>		Zoran Grujić		
<b>Title</b>		PhD in Physics		
<b>Narrow scientific area</b>		Quantum optics, atomic physics		
<b>Academic career</b>	Year	Institution	Narrow scientific area	
Election to the title	2020	Institute of Physics Belgrade	Physics	
PhD	2011	Faculty of Physics, BU	Physics	
Master degree		Master degree		
Master diploma		Master diploma		
Diploma	2002	Diploma	Physics	
<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	An accurate combined $^3\text{He}/\text{Cs}^3\text{He}/\text{Cs}^3\text{He}/\text{Cs}$ magnetometer with fT sensitivity for the nEDM experiment at PSI	Hans-Christian Koch		2015
2	A magnetic particle imaging scanner based on atomic magnetometry	Simone Colombo		2017
* 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	<i>Atomic magnetic resonance induced by amplitude-, frequency-, or polarization-modulated light</i> , ZD Grujić, A Weis, Phys. Rev. A <b>88</b> , 012508 (2013)	M21a
2	<i>A sensitive and accurate atomic magnetometer based on free spin precession</i> , ZD. Grujić, PA Koss, G Bison, A Weis, Eur. Phys. J. D (2015) <b>69</b> : 135	M22
3	<i>Magnetic Resonance Based Atomic Magnetometers</i> , A Weis, G Bison, ZD Grujić, In: High Sensitivity Magnetometers. Springer, Cham, 2017. p. 361-424	M13
4	Characterization of the Global Network of Optical Magnetometers to search for Exotic Physics (GNOME), S Afach,..., ZD Grujić,..., and D Wurm, <i>Physics of the Dark Universe</i> <b>22</b> , 162-180 (2018)	M21
5	Revised experimental upper limit on the electric dipole moment of the neutron, JM Pendlebury,..., ZD Grujić,..., and G Zsigmond, <i>Physical Review D</i> , 2015, <b>92.9</b> : 092003.	M21
6	<i>Improving the accuracy of cesium magnetometers</i> , Z.D. Grujic,..., A. Weis, Photonica 2017, Belgrade	M32
7	<i>Magneto-optical spectroscopy with polarization-modulated light</i> , E Breschi, ZD Grujić, P Knowles, A Weis, Phys. Rev. A <b>88</b> , 022506 (2013)	M21a
8	<i>A high-sensitivity push-pull magnetometer</i> , E Breschi, ZD Grujić, P Knowles, A Weis, Appl. Phys. Lett. 104, 023501 (2014)	M21
9	<i>In situ calibration of magnetic field coils using free-induction decay of atomic alignment</i> , E Breschi, Z D Grujić, A Weis, Appl. Phys. B (2014) 115: 85	M21
10	<i>Measurement of the permanent electric dipole moment of the neutron</i> , C Abel, ..., ZD Grujić, ..., G Zsigmond, <i>Physical Review Letters</i> 124 (8), 081803	M21a

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

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

Total number of citations, without self citations	<b>713</b>	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	<b>49</b>	
Current participation in projects	Domestic	international Bilateral with Germany
Specialization		Postdoc: Physics Department, University of Fribourg
Other information you consider to be important		
Maximum length may not be over 2 A4 pages		