

**Табела. 9.8** Компетентност ментора

<b>Име и презиме</b>		Борислав Васић		
<b>Звање</b>		виши научни сарадник		
<b>Ужа научна област</b>		Фотоника, Физика материјала и порвшина		
<b>Академска каријера</b>	<b>Година</b>	<b>Институција</b>	<b>Област</b>	<b>Ужа научна одн. уметничка област</b>
Избор у звање	2019	МПНТР, Република Србија	Физика	Фотоника, Физика материјала и порвшина
Докторат	2012	Универзитет у Београду	Физика	Фотоника, Физика материјала и порвшина
Магистратура	-			
Мастер диплома	-			
Диплома	2005	Универзитет у Новом Саду	Електротехника	Микрорачунаркса електроника
<b>Списак дисертација-докторских уметничких пројеката у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година</b>				
<b>Р.Б.</b>	<b>Наслов дисертације- докторског уметничког пројекта</b>	<b>Име кандидата</b>	<b>*пријављена</b>	<b>** одбрањена</b>
	-			
*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>				
1.	B. Vasić "Semi-analytical approach for refractive index sensors based on reflective metasurfaces", <i>J. Opt. Soc. Am. B</i> <b>38</b> , 1676-1683 (2021)			M22
2.	B. Vasić, G. Isić "Refractive index sensing with hollow metal-insulator-metal metasurfaces", <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> <b>54</b> , 285106 (2021)			M21
3.	B. Vasić, C. Czibula, M. Kratzer, B. R. A. Neves, A. Matković, C. Teichert "Two-dimensional talc as a van der Waals material for solid lubrication at the nanoscale" <i>Nanotechnology</i> <b>32</b> , 265701 (2021)			M21
4.	B. Vasić, G. Isić, R. Beccherelli, D. C. Zografopoulos "Tunable Beam Steering at Terahertz Frequencies Using Reconfigurable" <i>IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron.</i> <b>26</b> , 7701609 (2020)			M21
5.	B. Vasić, I. Stanković, A. Matković, M. Kratzer, C. Ganser, R. Gajić, C. Teichert "Molecules on rails: friction anisotropy and preferential sliding directions of organic nanocrystallites on two-dimensional materials" <i>Nanoscale</i> <b>10</b> , 18835 (2018)			M21
6.	B. Vasić, A. Matković, U. Ralević, M. Belić, R. Gajić "Nanoscale wear of graphene and wear protection by graphene", <i>Carbon</i> <b>120</b> , 137 (2017).			M21a
7.	B. Vasić, R. Gajić "Optical modulation based on tunable light absorption and amplification in metasurfaces coupled with gain medium" <i>Opt. Lett.</i> <b>42</b> , 2181 (2017).			M21
8.	B. Vasić, D. C. Zografopoulos, G. Isić, R. Beccherelli, R. Gajić "Electrically tunable terahertz polarization converter based on metal-isolator-metal metamaterials infiltrated with liquid crystals" <i>Nanotechnology</i> <b>28</b> , 124002 (2017).			M21
9.	B. Vasić, A. Matković, R. Gajić, I. Stanković "Wear properties of graphene edges probed by atomic force microscopy based lateral manipulation" <i>Carbon</i> <b>107</b> , 723 (2016)			M21a
10.	B. Vasić, A. Zurutuza, R. Gajić "Spatial variation of wear and electrical properties across wrinkles in chemical vapor deposition graphene" <i>Carbon</i> <b>102</b> , 304 (2016).			M21a
11.	B. Vasić, R. Gajić, "Tunable Fabry-Perot resonators with embedded graphene from terahertz to near-infrared frequencies" <i>Opt. Lett.</i> <b>39</b> , 6253 (2014)			M21a
12.	B. Vasić, G. Isić, R. Gajić "Localized surface plasmon resonances in graphene ribbon arrays for sensing of dielectric environment at infrared frequencies" <i>J. Appl. Phys.</i> <b>113</b> , 013110 (2013)			M21
13.	B. Vasić, M. Kratzer, A. Matković, A. Pavitschitz, U. Ralević, Dj. Jovanović, C. Ganser, C. Teichert and R. Gajić "Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography" <i>Nanotechnology</i> <b>24</b> , 015303 (2013).			M21
14.	B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, K. Hingerl, "Controlling electromagnetic fields with graded photonic crystals in metamaterial regime" <i>Opt. Express</i> <b>18</b> , 20321 (2010)			M21a
15.	B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, and K. Hingerl "Coordinate transformation based design of confined metamaterial structures" <i>Phys. Rev. B</i> <b>79</b> , 085103 (2009)			M21
<b>Збирни подаци научне активности наставника</b>				

Укупан број цитата, без аутоцитата (Scopus)	1054
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	66
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 2    Међународни: 1
Усавршавања: Johannes Kepler University (2013)	
Други подаци које сматрате релевантним: руководиоца билатералних пројеката са Аустријом, учесник ФП7 пројеката, рецензент у водећим часописима из области.	

**Table. 9.8** Competences of mentors

<b>Name and family name</b>		Borislav Vasić			
<b>Title</b>		Research Associate Professor			
<b>Narrow scientific area</b>		Photonics, Materials and Surface Science			
<b>Academic career</b>	<b>Year</b>	<b>Institution</b>	<b>Area</b>	<b>Narrow scientific or art area</b>	
Election to the title	2019	MESTD, Republic of Serbia	Physics	Photonics, Materials and Surface Science	
PhD	2012	University of Belgrade	Physics	Photonics, Materials and Surface Science	
Master degree	-				
Master diploma	-				
Diploma	2005	University of Novi Sad	Electrical Engineering	Microcomputer electronics	
<b>A list of dissertations-doctoral art projects in which the teacher is or was a mentor in the past 10 years</b>					
<b>No.</b>	<b>Title of the dissertation – doctoral art project</b>		<b>Name of the candidate</b>	<b>*submitted</b>	<b>** defended</b>
	-				
* 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 (min. 5, not more than 20)</b>					
1.	B. Vasić "Semi-analytical approach for refractive index sensors based on reflective metasurfaces", <i>J. Opt. Soc. Am. B</i> <b>38</b> , 1676-1683 (2021)			M22	
2.	B. Vasić, G. Isić "Refractive index sensing with hollow metal-insulator-metal metasurfaces", <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> <b>54</b> , 285106 (2021)			M21	
3.	B. Vasić, C. Czubala, M. Kratzer, B. R. A. Neves, A. Matković, C. Teichert "Two-dimensional talc as a van der Waals material for solid lubrication at the nanoscale" <i>Nanotechnology</i> <b>32</b> , 265701 (2021)			M21	
4.	B. Vasić, G. Isić, R. Beccherelli, D. C. Zografopoulos "Tunable Beam Steering at Terahertz Frequencies Using Reconfigurable" <i>IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron.</i> <b>26</b> , 7701609 (2020)			M21	
5.	B. Vasić, I. Stanković, A. Matković, M. Kratzer, C. Ganser, R. Gajić, C. Teichert "Molecules on rails: friction anisotropy and preferential sliding directions of organic nanocrystallites on two-dimensional materials" <i>Nanoscale</i> <b>10</b> , 18835 (2018)			M21	
6.	B. Vasić, A. Matković, U. Ralević, M. Belić, R. Gajić "Nanoscale wear of graphene and wear protection by graphene", <i>Carbon</i> <b>120</b> , 137 (2017).			M21a	
7.	B. Vasić, R. Gajić "Optical modulation based on tunable light absorption and amplification in metasurfaces coupled with gain medium" <i>Opt. Lett.</i> <b>42</b> , 2181 (2017).			M21	
8.	B. Vasić, D. C. Zografopoulos, G. Isić, R. Beccherelli, R. Gajić "Electrically tunable terahertz polarization converter based on metal-isolator-metal metamaterials infiltrated with liquid crystals" <i>Nanotechnology</i> <b>28</b> , 124002 (2017).			M21	
9.	B. Vasić, A. Matković, R. Gajić, I. Stanković "Wear properties of graphene edges probed by atomic force microscopy based lateral manipulation" <i>Carbon</i> <b>107</b> , 723 (2016)			M21a	
10.	B. Vasić, A. Zurutuza, R. Gajić "Spatial variation of wear and electrical properties across wrinkles in chemical vapor deposition graphene" <i>Carbon</i> <b>102</b> , 304 (2016).			M21a	
11.	B. Vasić, R. Gajić, "Tunable Fabry-Perot resonators with embedded graphene from terahertz to near-infrared frequencies" <i>Opt. Lett.</i> <b>39</b> , 6253 (2014)			M21a	
12.	B. Vasić, G. Isić, R. Gajić "Localized surface plasmon resonances in graphene ribbon arrays for sensing of dielectric environment at infrared frequencies" <i>J. Appl. Phys.</i> <b>113</b> , 013110 (2013)			M21	
13.	B. Vasić, M. Kratzer, A. Matković, A. Pavitschitz, U. Ralević, Dj. Jovanović, C. Ganser, C. Teichert and R. Gajić "Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography" <i>Nanotechnology</i> <b>24</b> , 015303 (2013).			M21	
14.	B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, K. Hingerl, "Controlling electromagnetic fields with graded photonic crystals in metamaterial regime" <i>Opt. Express</i> <b>18</b> , 20321 (2010)			M21a	
15.	B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, and K. Hingerl "Coordinate transformation based design of confined metamaterial structures" <i>Phys. Rev. B</i> <b>79</b> , 085103 (2009)			M21	
<b>Cumulative data of scientific activity of the teacher</b>					
Total number of citations, without self-citations (Scopus)				1054	

Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	66
Current participation in projects	National: 2      International: 1
Specialization: Johannes Kepler University (2013)	
Other information you consider to be important: principal investigator of bilater projects with Republic of Austria, participant in FP7 projects, referee in leading international journals in the field.	