

Табела. 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Јована Петровић		
Звање		Научни саветник		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		фотоника		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2019.	ИНН Винча	фотоника	
Докторат	2006.	Астон Универзитет, Велика Британија	фотоника	
Магистратура				
Мастер диплома				
Диплома	2002.	Универзитет у Београду	оптоелектроника	
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	Оптички сензори концентрације флуида на бази еванесцентног поља	Невена Илић-Раичевић		2015
2	Уређај за мерење кардиоваскуларних и респираторних пулсација на бази решетки у оптичким влакнима	Марија Ивановић		2014
*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)				
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)				
1	J. Wang, L. He, J. Petrovic, A. Al-Refaiе, H. Bieker, J. Onvlee, K. Długołęcki, J. Küpper, Spatial separation of 2-propanol monomer and its ionization-fragmentation pathways, Journal of Molecular Structure 1208, 127863 (2020)			
2	J. Petrovic, Long-Term Stability of the Refractive Index Change Induced by a Single Femtosecond Laser Pulse in Glass, Optical Materials X 1, 100004 (2019),			
3	P. Rui, E. Zapolnova, T. Golz, A. J. Krmpot, M. D. Rabasovic, J. Petrovic, V. Asgekar, B. Faatz, F. Tavella, A. Perucchi, S. Kovalev, B. Green, G. Geloni, T. Tanikawa, M. Yurkov, E. Schneidmiller, M. Gensch, N. Stojanovic, Photon diagnostics at the FLASH THz beamline, Journal of Synchrotron Radiation 26, 700 (2019)			
4	J. Petrovic and J.J.P. Veerman, A new method for multi-bit and qudit transfer based on commensurate waveguide arrays, Annals of Physics 392, 128 (2018),			
5	M. D. Ivanovic, J. Petrovic, A. Savic, G. Gligoric, M. Miletic, M. Vukcevic, B. Bojovic, Lj. Hadziewski, T. D. P. Allsop and D. J. Webb, Real-time chest-wall-motion tracking by a single optical fibre grating: a prospective method for ventilator triggering, Physiological Measurement 39, 045009 (2018)			
6	M. D. Ivanovic, J. Petrovic, A long-period fibre grating monitor of respiratory volumes for the use in non-invasive mechanical ventilation, Optical and Quantum Electronics 48, 1 (2016)			
7	N. Raicevic, A. Maluckov and J. Petrovic, Theoretical Analysis of a Mach-Zehnder Interferometer with a Porous-Film Waveguide, Journal of Optics 17, 055802 (2015)			
8	J. Petrovic, Multiport waveguide couplers with periodic energy exchange, Optics Letters 40, 139 (2015)			
9	M. D. Petrovic, J. Petrovic, A. Danicic, M. Vukcevic, B. Bojovic, Lj. Hadziewski, T. Allsop, G. Lloyd and D. J. Webb, Non-invasive respiratory monitoring using long-period fiber grating sensors, Biomedical Optics Express 5, 1136 (2014),			
10	M. D. Petrovic, A. Danicic, V. Atanasoski, S. Radosavljevic, V. Prodanovic, N. Miljkovic, J. Petrovic, D. Petrovic,			

	B. Bojovic, Lj Hadzievski, T. Allsop, G. Lloyd and D. J. Webb, Fibre-grating sensors for the measurement of physiological pulsations, Physica Scripta T157, 014022 (2013)	
11	S. Zdravkovic, L. Kavitha, M. V. Sataric, S. Zekovic and J. Petrovic, Modified extended tanhfunction method and nonlinear dynamics of microtubules, Chaos, Solitons and Fractals 45(11), 1378 (2012)	
Збирни подаци научне активности наставника		
Збирни подаци уметничке активности наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата	840	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	30	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 1	Међународни
Усавшавања	2020-2021 Guest Lecturer, TU Berlin 2018-2020 Laser Scientist, DESY, Hamburg 2010-2011 Postdoc, LENS, Italia 2007-2009 Postdoc, Oxford, UK 2006-2007 Postdoc, Aston University, UK	
Други подаци које сматрате релевантним	2009 - Postgraduate Diploma in learning and Teaching in Higher Education, University of Oxford, UK	
Максимална дужине несме бити већа од 2 странице А4		

Table. 9.8 Competences of mentors

Name and family name		Jovana Petrovic		
Title		PhD		
Narrow scientific area		photonics		
Academic career	Year	Institution	Scientific discipline	
Election to the title Principal investigator	2019	Vinca Institute of Nuclear Sciences	Photonics	
PhD	2006	Aston University, UK	Photonics	
Master degree		Master degree		
Master diploma		Master diploma		
Diploma	2002	University of Belgrade	Optoelectronics	
A list of dissertations-doctoral art projects in which the teacher is or was a mentor in the past 10 years				
No.	Title of the dissertation – doctoral art project	Name of the candidate	*submitted	** defended
1	Optical sensors of fluid concentration based on the evanescent field	Nevena Ilic-Raicevic		2015
2	A device for the measurement of cardiovascular and respiratory pulsations based on optical fibre gratings	Marija Ivanovic		2014
* 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)				
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)				
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)				
1	J. Wang, L. He, J. Petrovic, A. Al-Refaiie, H. Bieker, J. Onvlee, K. Długolecki, J. Küpper, Spatial separation of 2-propanol monomer and its ionization-fragmentation pathways, Journal of Molecular Structure 1208, 127863 (2020)			
2	J. Petrovic, Long-Term Stability of the Refractive Index Change Induced by a Single Femtosecond Laser Pulse in			

	Glass, Optical Materials X 1, 100004 (2019),	
3	P. Rui, E. Zapolnova, T. Golz, A. J. Krmpot, M. D. Rabasovic, <u>J. Petrovic</u> , V. Asgekar, B. Faatz, F. Tavella, A. Perucchi, S. Kovalev, B. Green, G. Geloni, T. Tanikawa, M. Yurkov, E. Schneidmiller, M. Gensch, N. Stojanovic, Photon diagnostics at the FLASH THz beamline, Journal of Synchrotron Radiation 26, 700 (2019)	
4	<u>J. Petrovic</u> and J.J.P. Veerman, A new method for multi-bit and qudit transfer based on commensurate waveguide arrays, Annals of Physics 392, 128 (2018),	
5	M. D. Ivanovic, <u>J. Petrovic</u> , A. Savic, G. Gligoric, M. Miletic, M. Vukcevic, B. Bojovic, Lj. Hadzievski, T. D. P. Allsop and D. J. Webb, Real-time chest-wall-motion tracking by a single optical fibre grating: a prospective method for ventilator triggering, Physiological Measurement 39, 045009 (2018)	
6	M. D. Ivanovic, <u>J. Petrovic</u> , A long-period fibre grating monitor of respiratory volumes for the use in non-invasive mechanical ventilation, Optical and Quantum Electronics 48, 1 (2016)	
7	N. Raicevic, A. Maluckov and <u>J. Petrovic</u> , Theoretical Analysis of a Mach-Zehnder Interferometer with a Porous-Film Waveguide, Journal of Optics 17, 055802 (2015)	
8	<u>J. Petrovic</u> , Multiport waveguide couplers with periodic energy exchange, Optics Letters 40, 139 (2015)	
9	M. D. Petrovic, <u>J. Petrovic</u> , A. Danicic, M. Vukcevic, B. Bojovic, Lj. Hadzievski, T. Allsop, G. Lloyd and D. J. Webb, Non-invasive respiratory monitoring using long-period fiber grating sensors, Biomedical Optics Express 5, 1136 (2014),	
10	M. D. Petrovic, A. Danicic, V. Atanasoski, S. Radosavljevic, V. Prodanovic, N. Miljkovic, <u>J. Petrovic</u> , D. Petrovic, B. Bojovic, Lj Hadzievski, T. Allsop, G. Lloyd and D. J. Webb, Fibre-grating sensors for the measurement of physiological pulsations, Physica Scripta T157, 014022 (2013)	
Cumulative data of scientific activity of the teacher		
Total number of citations, without self citations	840	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	30	
Current participation in projects	Domestic 1	international
Specialization	2020-2021 Guest Lecturer, TU Berlin 2018-2020 Laser Scientist, DESY, Hamburg 2010-2011 Postdoc, LENS, Italia 2007-2009 Postdoc, Oxford, UK 2006-2007 Postdoc, Aston University, UK	
Other information you consider to be important	2009 - Postgraduate Diploma in learning and Teaching in Higher Education, University of Oxford, UK	
Maximum length may not be over 2 A4 pages		