

Табела. 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Драгутин Шевић		
Звање		Научни саветник		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Примењена физика		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2009	Институт за физику Београд	Примењена физика	
Докторат	1995	Електротехнички факултет Београд	Дигитална обрада слике	
Магистратура	1991	Електротехнички факултет Београд	Дигитална обрада сигнала	
Диплома	1984	Електротехнички факултет Београд	Електроника	
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.	Расејање електрона на атому индијума и анализа електронских и оптичких спектра	Маја Рабасовић	2010	2013
*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.	M. S. Rabasović, B. P. Marinković, D. Šević, “ Time-Resolved Optical Spectra of the Laser Induced Indium Plasma detected using a Streak Camera,” IEEE Trans. Plasma Sci. 42 (11) (2014). Special issue on images in plasma science.			M23
2.	Dragutin Šević, Maja Rabasović, and Bratislav P. Marinković, “Time-Resolved LIBS Streak Spectrum Processing,” IEEE Trans. Plasma Sci. 39(11) 2782-2783 (2011). Special issue on images in plasma science.			M23
3.	Dragutin Sevic, Janez Krizan, Maja S. Rabasovic, Bratislav P. Marinkovic, “Temperature sensing using YAG:Dy single crystal phosphor,” Eur. Phys. J. D 75, 56 (2021)			M23
4.	M. F. Ferreira, K. Z. R. de Sousa, W. L. Massarotto, E.G. Ricci, E. H. de Faria, K. J. Ciuffi, D. Sevic, L. A. Rocha, E. J. Nassar, “Er3+/Yb3+-Doped GdVO4 Obtained by the Non-Hydrolytic Sol-Gel Route and Potential Application as Up-Conversion Thermometer”, J. Braz. Chem. Soc., 32(2) 376-384 (2021)			M23
5.	K. R. Hamilton, O. Zatsarinny, K. Bartschat, M. S. Rabasović, D. Šević, B. P. Marinković, S. Dujko, J. Atić, D. V. Fursa, I. Bray, R. P. McEachran, F. Blanco, G. García, P. W. Stokes, R. D. White and M. J. Brunger, “Electron-impact excitation of the (5s25p) 2P1/2 → (5s26s) 2S1/2 transition in Indium: Theory and Experiment”, Phys. Rev. A 102, 022801 (2020)			M21
6.	B. Predojević, D. Šević, B. P. Marinković, R. P. McEachran, F. Blanco, G. García, M. J. Brunger, “Joint theoretical and experimental study on elastic electron scattering from bismuth”, Phys. Rev. A 101, 032704 (2020)			M21
7.	D. Sevic, M. S Rabasovic, J. Krizan, S. Savic-Sevic, M. G. Nikolic, B. P. Marinkovic, M. D. Rabasovic, “YVO4:Eu3+ nanopowders: multi-mode temperature sensing technique”, J. Phys. D: Appl. Phys. 53, 015106 (2020)			M21
8.	Rouaida M. Abozaid, Zorica Ž. Lazarević, Nataša Tomić, Aleksandra Milutinović, Dragutin Šević, Maja S. Rabasović, Vesna Radojević, “Optical properties CaWO4:Nd3+/PMMA composite layered structures”, Opt. Mater. 96, 109361 (2019)			M22
9.	A. Vlasić, D. Šević, M.S. Rabasović, J. Križan, S. Savić-Šević, M.D. Rabasović, M. Mitrić, B.P. Marinković, M.G. Nikolić, “Effects of temperature and pressure on luminescent properties of Sr2CeO4:Eu3+ nanophosphor”, J. Luminescence 199, 285-292 (2018)			M21
10.	K. R. Hamilton, O. Zatsarinny, K. Bartschat, M. S. Rabasović, D. Šević, B. P. Marinković S. Dujko, J. Atić, D. V. Fursa, I. Bray, R. P. McEachran, F. Blanco, G. García, P. W. Stokes, R. D. White, D. B. Jones, L. Campbell, and M. J. Brunger, “Recommended cross sections for electron–indium scattering”, J. Phys. Chem. Ref. Data 50, (2021)			M21
11.	B. P. Marinković, A. Delneri, M. S. Rabasović, M. Terzić, M. Franko, D. Šević, “Investigation and detection of cyanobacterial Cr-phycoerythrin by laser based techniques”, J. Serb. Chem. Soc. 79(2) 185-198 (2014).			M23

Збирни подаци научне активност наставника		
Збирни подаци уметничке активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата	677	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	75	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	Међународни 1
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним	У Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, предавао предмете Дигитална обрада слике и Технике снимања слике од 2003 до 2010 године, а једну школску годину и предмет Електроника. Рецензент за часописе у областима ласерске спектроскопије, нових материјала, флуоресценције, луминесценције, сензорских техника. Био је члан научног комитета међународне конференције Biosignals, под окриљем IEEE.	
Максимална дужине несме бити већа од 2 странице А4		

Табела. 9.8 Competences of mentors

Name and family name		Dragutin Šević		
Title		Principal research fellow		
Narrow scientific area		Applied physics		
Академска каријера	Year	Institution	Narrow scientific or art area	
Election to the title	2009	Institute of Physics Belgrade	Applied physics	
PhD	1995	School of Electrical Engineering Belgrade	Digital image processing	
Master degree	1991	School of Electrical Engineering Belgrade	Digital signal processing	
Diploma	1984	School of Electrical Engineering Belgrade	Electronics	
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.	Electron – indium atom scattering and analysis of electron and optical spectra	Maja Rabasović	2010	2013
* 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.	M. S. Rabasović, B. P. Marinković, D. Šević, “Time-Resolved Optical Spectra of the Laser Induced Indium Plasma detected using a Streak Camera,” IEEE Trans. Plasma Sci. 42 (11) (2014). Special issue on images in plasma science.			M23
2.	Dragutin Šević, Maja Rabasović, and Bratislav P. Marinković, “Time-Resolved LIBS Streak Spectrum Processing,” IEEE Trans. Plasma Sci. 39(11) 2782-2783 (2011). Special issue on images in plasma science.			M23
3.	Dragutin Sevic, Janez Krizan, Maja S. Rabasovic, Bratislav P. Marinkovic, “Temperature sensing using YAG:Dy single crystal phosphor,” Eur. Phys. J. D 75, 56 (2021)			M23
4.	M. F. Ferreira, K. Z. R. de Sousa, W. L. Massarotto, E.G. Ricci, E. H. de Faria, K. J. Ciuffi, D. Sevic, L. A. Rocha, E. J. Nassar, “Er ³⁺ /Yb ³⁺ -Doped GdVO ₄ Obtained by the Non-Hydrolytic Sol-Gel Route and Potential Application as Up-Conversion Thermometer”, J. Braz. Chem. Soc., 32(2) 376-384 (2021)			M23
5.	K. R. Hamilton, O. Zatsarinny, K. Bartschat, M. S. Rabasović, D. Šević, B. P. Marinković, S. Dujko, J. Atić, D. V. Fursa, I. Bray, R. P. McEachran, F. Blanco, G. García, P. W. Stokes, R. D. White and M. J. Brunger, “Electron-impact excitation of the (5s25p) 2P _{1/2} → (5s26s) 2S _{1/2} transition in Indium: Theory and Experiment”, Phys. Rev. A 102, 022801 (2020)			M21
6.	B. Predojević, D. Šević, B. P. Marinković, R. P. McEachran, F. Blanco, G. García, M. J. Brunger, “Joint theoretical and experimental study on elastic electron scattering from bismuth”, Phys. Rev. A 101, 032704 (2020)			M21
7.	D. Sevic, M. S Rabasovic, J. Krizan, S. Savic-Sevic, M. G. Nikolic, B. P. Marinkovic, M. D. Rabasovic, “YVO ₄ :Eu ³⁺ nanopowders: multi-mode temperature sensing technique”, J. Phys. D: Appl. Phys. 53, 015106 (2020)			M21
8.	Rouaida M. Abozaid, Zorica Ž. Lazarević, Nataša Tomić, Aleksandra Milutinović, Dragutin Šević, Maja S. Rabasović, Vesna Radojević, “Optical properties CaWO ₄ :Nd ³⁺ /PMMA composite layered structures”, Opt. Mater. 96, 109361 (2019)			M22
9.	A. Vlasić, D. Šević, M.S. Rabasović, J. Križan, S. Savić-Šević, M.D. Rabasović, M. Mitrić, B.P. Marinković, M.G. Nikolić, “Effects of temperature and pressure on luminescent properties of Sr ₂ CeO ₄ :Eu ³⁺ nanophosphor”, J. Luminescence 199, 285-292 (2018)			M21
10.	K. R. Hamilton, O. Zatsarinny, K. Bartschat, M. S. Rabasović, D. Šević, B. P. Marinković S. Dujko, J. Atić, D. V. Fursa, I. Bray, R. P. McEachran, F. Blanco, G. García, P. W. Stokes, R. D. White, D. B. Jones, L. Campbell, and M. J. Brunger, “Recommended cross sections for electron–indium scattering”, J. Phys. Chem. Ref. Data 50. (2021)			M21
11.	B. P. Marinković, A. Delneri, M. S. Rabasović, M. Terzić, M. Franko, D. Šević, “Investigation and detection of cyanobacterial Cr-phycoerythrin by laser based techniques”, J. Serb. Chem. Soc. 79(2) 185-198 (2014).			M23

Cumulative data of scientific activity of the teacher		
Total number of citations, without self citations	677	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	75	
Current participation in projects	Domestic	International 1
Specialization		
Other information you consider to be important	At The School of Electrical and Computer Engineering of Applied Studies he was giving lectures on Digital image processing and Image taking techniques from 2003 to 2010, also held a course in Electronics for a one year. He is reviewer for journals in area of laser spectroscopy, new materials, fluorescence, luminescence and sensing techniques. He was a member of scientific committee of Biosignals Conference, organized by IEEE.	
Maximum length may not be over 2 A4 pages		