

**Табела. 9.8** Компетентност ментора

<b>Име и презиме</b>		Магдалена Ђорђевић	
<b>Звање</b>		Научни саветник	
<b>Ужа научна, уметничка односно стручна област</b>		Теоријска нуклеарна физика	
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2016	Институт за физику	Физика
Докторат	2005	Columbia University, САД	Физика
Диплома	2000	Физички факултет, Београд	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	Биоинформатичка анализа механизма транскрипционе иницијације код бактеријских ECF sigma фактора	Јелена Гузина	2017
2	Теоријска предвиђања губитака енергије високо енергијских честица у кварк-глуонској плазми	Бојана Благојевић	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	Stefan Stojku, Bojana Ilic, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Extracting the temperature dependence in high-pt particle energy loss</i> , Phys. Rev. C <b>103</b> , 024908 (2021).		M21
2	Dusan Zigic, Bojana Ilic, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Exploring the initial stages in heavy-ion collisions with high-p<sub>T</sub> RAA and v<sub>2</sub> theory and data</i> , Phys. Rev. C <b>101</b> , 064909 (2020).		M21
3	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Stefan Stojku, Marko Djordjevic and Pasi Huovinen, <i>How to infer the shape of the QGP droplet from the data</i> , Phys. Rev. C Rapid Communications, 2019, 100, 031901 (2019).		M21
4	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Dusan Zigic, Marko Djordjevic, Jussi Auvinen, <i>How to test path-length dependence in energy loss mechanisms: analysis leading to a new observable</i> , Phys. Rev. C Rapid Communications 99, 061902 (2019)		M21
5	Dusan Zigic, Igor Salom, Jussi Auvinen, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>DREENA-B framework: first predictions of R<sub>AA</sub> and v<sub>2</sub> within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium</i> , Phys. Lett. B <b>791</b> , 236 (2019)		M21
6	Bojana Blagojevic, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Calculating hard probe radiative energy loss beyond the soft-gluon approximation: Examining the approximation validity</i> , Phys. Rev. C <b>99</b> , 024901 (2019)		M21
7	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Complex suppression patterns distinguish between major energy loss effects in Quark-Gluon Plasma</i> , Phys. Lett. B <b>763</b> 439 (2016).		M21a
8	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Marko Djordjevic, <i>Predictions of heavy-flavor suppression at 5.1 TeV Pb + Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider</i> , Phys. Rev. C <b>92</b> 2, 024918 (2015)		M21
9	Bojana Blagojevic and <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Importance of different energy loss effects in jet suppression at RHIC and LHC</i> , J. Phys. G <b>42</b> , 075105 (2015) (highlighted in LabTalk)		M21
10	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Heavy flavor puzzle at LHC: a serendipitous interplay of jet suppression and fragmentation</i> , Phys. Rev. Lett. <b>112</b> , 042302 (2014)		M21a
11	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Marko Djordjevic and Bojana Blagojevic, <i>RHIC and LHC jet suppression in non-central collisions</i> , Phys. Lett. B <b>737</b> 298-302 (2014)		M21a
12	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Marko Djordjevic, <i>LHC jet suppression of light and heavy flavor observables</i> , Phys. Lett. B <b>734</b> , 286 (2014)		M21a

13	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Marko Djordjevic, <i>Generalization of radiative jet energy loss to non-zero magnetic mass</i> , Phys. Lett. B 709, 229 (2012)	M21a
14	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Theoretical formalism of radiative jet energy loss in a finite size dynamical QCD medium</i> , Phys. Rev. C 80, 064909 (2009) (highlighted in: M Gyulassy, Physics 2, 107 (2009))	M21
15	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Ulrich Heinz, <i>Radiative energy loss in a finite size dynamical QCD matter</i> , Phys. Rev. Lett. 101, 022302 (2008).	M21a
16	Simon Wicks, William Horowitz, <u>Magdalena Djordjevic</u> , Miklos Gyulassy, <i>Heavy quark tomography of A+A including elastic and inelastic energy loss</i> , Nucl. Phys. A 784, 426 (2007)	M22
17	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Transition radiation in QCD matter</i> , Rhys. Rev. C 73, 044912 (2006)	M21
18	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Collisional energy loss in a finite size QCD matter</i> , Phys. Rev. C 74, 064907 (2006).	M21
19	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Miklos Gyulassy and Simon Wicks, <i>Open Charm and Beauty at Ultrarelativistic Heavy Ion Colliders</i> , Phys. Rev. Lett. 94, 112301 (2005)	M21a
20	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Miklos Gyulassy, <i>Heavy Quark Radiative Energy Loss in QCD Matter</i> , Nucl. Phys. A 733, 265 (2004).	M22
<b>Збирни подаци научне активност наставника</b>		
Укупан број цитата, без аутоцитата	2111 (по SCOPUS-у)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	62	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 0	Тренутно учешће на пројектима
Усавршавања: Postdoc, Department of Physics, The Ohio State University (Oct 2005 -2008)		

**Table. 9.8** Competences of mentors

<b>Name and family name</b>		Magdalena Djordjevic		
<b>Title</b>		Principal Research Fellow		
<b>Narrow scientific area</b>		Theoretical Nuclear Physics		
<b>Academic career</b>	<b>Year</b>	<b>Academic career</b>	<b>Year</b>	
Election to the title	2016	Institute of Physics Belgrade	Physics	
PhD	2005	Columbia University, USA	Physics	
Diploma	2000	Faculty of Physics, Belgrade	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	Bioinformatics analysis of transcription initiation mechanisms in the group of bacterial ECF sigma factors	Jelena Guzina		2017
2	Theoretical predictions of highly energetic particles energy loss in quark-gluon plasma	Bojana Blagojevic		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	Stefan Stojku, Bojana Ilic, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Extracting the temperature dependence in high-pt particle energy loss</i> , Phys. Rev. C <b>103</b> , 024908 (2021).			M21
2	Dusan Zigic, Bojana Ilic, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Exploring the initial stages in heavy-ion collisions with high-p<sub>T</sub> RAA and v<sub>2</sub> theory and data</i> , Phys. Rev. C <b>101</b> , 064909 (2020).			M21
3	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Stefan Stojku, Marko Djordjevic and Pasi Huovinen, <i>How to infer the shape of the QGP droplet from the data</i> , Phys. Rev. C Rapid Communications, 2019, 100, 031901 (2019).			M21
4	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Dusan Zigic, Marko Djordjevic, Jussi Auvinen, <i>How to test path-length dependence in energy loss mechanisms: analysis leading to a new observable</i> , Phys. Rev. C Rapid Communications 99, 061902 (2019)			M21
5	Dusan Zigic, Igor Salom, Jussi Auvinen, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>DREENA-B framework: first predictions of R<sub>AA</sub> and v<sub>2</sub> within dynamical energy loss formalism in evolving QCD medium</i> , Phys. Lett. B 791, 236 (2019)			M21
6	Bojana Blagojevic, Marko Djordjevic, <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Calculating hard probe radiative energy loss beyond the soft-gluon approximation: Examining the approximation validity</i> , Phys. Rev. C 99, 024901 (2019)			M21
7	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Complex suppression patterns distinguish between major energy loss effects in Quark–Gluon Plasma</i> , Phys. Lett. B 763 439 (2016).			M21a
8	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Marko Djordjevic, <i>Predictions of heavy-flavor suppression at 5.1 TeV Pb + Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider</i> , Phys. Rev. C 92 2, 024918 (2015)			M21
9	Bojana Blagojevic and <u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Importance of different energy loss effects in jet suppression at RHIC and LHC</i> , J. Phys. G 42, 075105 (2015) (highlighted in LabTalk)			M21
10	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Heavy flavor puzzle at LHC: a serendipitous interplay of jet suppression and fragmentation</i> , Phys. Rev. Lett. 112, 042302 (2014)			M21a
11	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Marko Djordjevic and Bojana Blagojevic, <i>RHIC and LHC jet suppression in non-central collisions</i> , Phys. Lett. B 737 298-302 (2014)			M21a
12	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Marko Djordjevic, <i>LHC jet suppression of light and heavy flavor observables</i> , Phys. Lett. B 734, 286 (2014)			M21a
13	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Marko Djordjevic, <i>Generalization of radiative jet energy loss to non-zero magnetic mass</i> , Phys. Lett. B 709, 229 (2012)			M21a

14	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Theoretical formalism of radiative jet energy loss in a finite size dynamical QCD medium</i> , Phys. Rev. C 80, 064909 (2009) (highlighted in: M Gyulassy, Physics 2, 107 (2009))	M21
15	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Ulrich Heinz, <i>Radiative energy loss in a finite size dynamical QCD matter</i> , Phys. Rev. Lett. 101, 022302 (2008).	M21a
16	Simon Wicks, William Horowitz, <u>Magdalena Djordjevic</u> , Miklos Gyulassy, <i>Heavy quark tomography of A+A including elastic and inelastic energy loss</i> , Nucl. Phys. A 784, 426 (2007)	M22
17	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Transition radiation in QCD matter</i> , Rhys. Rev. C 73, 044912 (2006)	M21
18	<u>Magdalena Djordjevic</u> , <i>Collisional energy loss in a finite size QCD matter</i> , Phys. Rev. C 74, 064907 (2006).	M21
19	<u>Magdalena Djordjevic</u> , Miklos Gyulassy and Simon Wicks, <i>Open Charm and Beauty at Ultrarelativistic Heavy Ion Colliders</i> , Phys. Rev. Lett. 94,112301 (2005)	M21a
20	<u>Magdalena Djordjevic</u> and Miklos Gyulassy, <i>Heavy Quark Radiative Energy Loss in QCD Matter</i> , Nucl. Phys. A 733, 265 (2004).	M22
<b>Cumulative data of scientific activity of the teacher</b>		
Total number of citations, without self citations	Total number of citations, without self citations	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	
Current participation in projects	Domestic: 0	International: 1
Specialization: Postdoc, Department of Physics, The Ohio State University (Oct 2005 -2008)		