

Табела. 9.6. Компетентност наставника

Име и презиме		Ивана Васић		
Звање		виши научни сарадник		
Ужа научна област		физика кондензоване материје		
Академска каријера	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	29.11.2017.	Институт за физику у Београду	физика	физика кондензоване материје
Докторат	23.12.2011.	Универзитет у Београду, Физички факултет	физика	физика кондензоване материје
Диплома	09.10.2006.	Универзитет у Београду, Физички факултет	физика	физика кондензоване материје
<b>Списак предмета које наставник држи на докторским студијама</b>				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1	ФИЗДФКМЗ	Методe квантне теорије поља у физици кондензоване материје		
2	ФИЗДФКМ13	Квантне течности		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
				P
1	A. Hudomal, I. Vasić, N. Regnault, and Z. Papić, "Quantum Scars of Bosons with Correlated Hopping", Commun. Phys. <b>3</b> , 99 (2020).			
2	A. Hudomal, N. Regnault, and I. Vasić, "Bosonic Fractional Quantum Hall States in Driven Optical Lattices", Phys. Rev. A <b>100</b> , 053624 (2019).			
3	A. Hudomal, I. Vasić, H. Buljan, W. Hofstetter, and A. Balaž, "Dynamics of Weakly Interacting Bosons in Optical Lattices with Flux", Phys. Rev. A <b>98</b> , 053625 (2018).			
4	K. Plekhanov, I. Vasić, A. Petrescu, R. Nirwan, G. Roux, W. Hofstetter, and K. Le Hur, "Emergent Chiral Spin State in the Mott Phase of a Bosonic Kane-Mele-Hubbard Model", Phys. Rev. Lett. <b>120</b> , 157201 (2018).			
5	A. Geissler, I. Vasić, and W. Hofstetter, "Condensation Versus Long-range Interaction: Competing Quantum Phases in Bosonic Optical Lattice Systems at Near-resonant Rydberg Dressing", Phys. Rev. A <b>95</b> , 063608 (2017).			
6	I. Vasić and A. Balaž, "Excitation Spectra of a Bose-Einstein Condensate with an Angular Spin-orbit Coupling", Phys. Rev. A <b>94</b> , 033627 (2016).			
7	I. Vasić, A. Petrescu, K. Le Hur, and W. Hofstetter, "Chiral Bosonic Phases on the Haldane Honeycomb Lattice", Phys. Rev. B <b>91</b> , 094502 (2015).			
8	I. Vidanović, D. Cocks, and W. Hofstetter, "Dissipation Through Localized Loss in Bosonic Systems with Long-range Interactions", Phys. Rev. A <b>89</b> , 053614 (2014).			
9	I. Vidanović, N. J. van Druten, and M. Haque, "Spin Modulation Instabilities and Phase Separation Dynamics in Trapped Two-component Bose Condensates", New J. Phys. <b>15</b> , 035008 (2013).			
10	I. Vidanović, A. Balaž, H. Al-Jibbouri, and A. Pelster, "Nonlinear Bose-Einstein-condensate Dynamics Induced by a Harmonic Modulation of the S-wave Scattering Length", Phys. Rev. A <b>84</b> , 013618 (2011).			
<b>Збирни подаци научне активност наставника</b>				
Укупан број цитата, без ауоцитата		496		
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		26		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1   Међународни		
Усавршавања		Гете Универзитет, Франкфурт на Мајни, јун 2012. - септембар 2014. године		
Други подаци које сматрате релевантним: руководиоца билатералних пројеката са Немачком 2016-2017 и Хрватском 2016-2017; рецензент радова у часописима Physical Review Letters, Physical Review A, B, E				
Максимална дужине не сме бити већа од 1 странице А4				

**Table. 9.6** Teachers' competences

<b>Name and family name</b>		Ivana Vasić		
<b>Title</b>		Associate Research Professor		
<b>Narrow scientific area</b>		Condensed matter physics		
<b>Academic career</b>	<b>Year</b>	<b>Institution</b>	<b>Area</b>	<b>Narrow scientific or art area</b>
Election to the title	29.11.2017.	Institute of Physics Belgrade	physics	condensed matter physics
PhD	23.12.2011.	University of Belgrade, Faculty of Physics	physics	condensed matter physics
Diploma	9.10.2006.	University of Belgrade, Faculty of Physics	physics	condensed matter physics
<b>List of subjects the teacher is lecturing in doctoral studies</b>				
<b>No.</b>	<b>Mark</b>	<b>Subject name</b>		
1	ФИЗДФКМЗ	Quantum field theory methods in condensed matter physics		
2	ФИЗДФКМ13	Quantum liquids		
The most significant papers, in compliance with the requirements of the additional requirements of the standard for the given field ( <b>minimum 10, not more than 20</b> )				
				R
1		A. Hudomal, I. Vasić, N. Regnault, and Z. Papić, "Quantum Scars of Bosons with Correlated Hopping", <i>Commun. Phys.</i> <b>3</b> , 99 (2020).		
2		A. Hudomal, N. Regnault, and I. Vasić, "Bosonic Fractional Quantum Hall States in Driven Optical Lattices", <i>Phys. Rev. A</i> <b>100</b> , 053624 (2019).		
3		A. Hudomal, I. Vasić, H. Buljan, W. Hofstetter, and A. Balaž, "Dynamics of Weakly Interacting Bosons in Optical Lattices with Flux", <i>Phys. Rev. A</i> <b>98</b> , 053625 (2018).		
4		K. Plekhanov, I. Vasić, A. Petrescu, R. Nirwan, G. Roux, W. Hofstetter, and K. Le Hur, "Emergent Chiral Spin State in the Mott Phase of a Bosonic Kane-Mele-Hubbard Model", <i>Phys. Rev. Lett.</i> <b>120</b> , 157201 (2018).		
5		A. Geissler, I. Vasić, and W. Hofstetter, "Condensation Versus Long-range Interaction: Competing Quantum Phases in Bosonic Optical Lattice Systems at Near-resonant Rydberg Dressing", <i>Phys. Rev. A</i> <b>95</b> , 063608 (2017).		
6		I. Vasić and A. Balaž, "Excitation Spectra of a Bose-Einstein Condensate with an Angular Spin-orbit Coupling", <i>Phys. Rev. A</i> <b>94</b> , 033627 (2016).		
7		I. Vasić, A. Petrescu, K. Le Hur, and W. Hofstetter, "Chiral Bosonic Phases on the Haldane Honeycomb Lattice", <i>Phys. Rev. B</i> <b>91</b> , 094502 (2015).		
8		I. Vidanović, D. Cocks, and W. Hofstetter, "Dissipation Through Localized Loss in Bosonic Systems with Long-range Interactions", <i>Phys. Rev. A</i> <b>89</b> , 053614 (2014).		
9		I. Vidanović, N. J. van Druten, and M. Haque, "Spin Modulation Instabilities and Phase Separation Dynamics in Trapped Two-component Bose Condensates", <i>New J. Phys.</i> <b>15</b> , 035008 (2013).		
10		I. Vidanović, A. Balaž, H. Al-Jibbouri, and A. Pelster, "Nonlinear Bose-Einstein-condensate Dynamics Induced by a Harmonic Modulation of the S-wave Scattering Length", <i>Phys. Rev. A</i> <b>84</b> , 013618 (2011).		
<b>Cumulative data of scientific activity of the teacher</b>				
Total number of citations, without self citations		496		
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list		26		
Current participation in projects		Domestic 1	International	
specialization		Goethe University, Frankfurt am Main, June 2012 - September 2014		
Other information you consider to be important: PI of bilateral projects with Germany 2016-2017 and Croatia 2016-2017; referee of papers in <i>Physical Review Lett.</i> , A, B, E;				
Maximum length may not be over 1 A4 page				