

Табела. 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Ненад Симоновић		
Звање		Научни саветник		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физика атома и молекула		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	13.07.2005.	Институт за физику Београд	физика атома и молекула	
Докторат	26.01.1993.	Физички факултет	физика атома и молекула	
Магистратура	27.02.1990.	Физички факултет	физика атома и молекула	
Диплома	27.05.1985.	ПМФ	физика	
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.	Одређивање Штарковог помака и стопе јонизације атомских система са једним и са два активна електрона у спољашњем електричном пољу методом комплексне ротације	Милан Милошевић	2017.	2018.
2.	Израчунавање насељености атомских стања, угаоне расподеле и енергијског спектра фотоелектрона код атомских система у јаким ласерским пољима применом временски зависних метода	Андреј Буњац	2017.	2018.
*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)				
1.	A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, "On the selective multiphoton ionization of sodium by femtosecond laser pulses: A partial-wave analysis", Phys. Lett. A 394 , 127197 (2021)			M22
2.	M. Z. Milošević, A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, "Hyperfine splitting and lifetime of the positronium lowest level in a strong electric field", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 54 , 035001 (2021)			M22
3.	N. S. Simonović and R. G. Nazmitdinov, "Effect of the magnetic field on electron density distributions in two-electron quantum dots", J. Phys. A: Math. Theor. 52 , 435303 (2019)			M21
4.	A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, "Resonant dynamic Stark shift as a tool in strong-field quantum control: Calculation and application for selective multiphoton ionization of sodium", Physical Chemistry Chemical Physics 19 , 19829 (2017)			M21
5.	N. S. Simonović and R. G. Nazmitdinov, "Magnetic alteration of entanglement in two-electron quantum dots", Phys. Rev. A 92 , 052332 (2015)			M21
6.	M. Z. Milošević and N. S. Simonović, "Calculations of rates for strong-field ionization of alkali-metal atoms in the quasistatic regime", Phys. Rev. A 91 , 023424 (2015)			M21
7.	P. Grujić and N. Simonović, "Insights from the classical atom", Physics Today 65 , 40 (2012)			M21A
8.	A. Schüller, S. Wethekam, D. Blauth, H. Winter, F. Aigner, N. Simonović, B. Solleder, J. Burgdörfer and L. Wirtz, "Rumpling of LiF(001) surface from fast atom diffraction", Phys. Rev. A 82 062902 (2010)			M21
9.	F. Aigner, N. Simonović, B. Solleder, L. Wirtz and J. Burgdörfer, "Suppression of decoherence in fast-atom diffraction at surfaces", Phys. Rev. Lett. 101 , 253201 (2008)			M21A
10.	N. S. Simonović and R. G. Nazmitdinov, "Hidden symmetries of two-electron quantum dots in a magnetic field", Phys. Rev. B 67 , 041305(R) (2003)			M21
11.	R. G. Nazmitdinov, N. S. Simonović and J. M. Rost, "Semiclassical analysis of a two-electron quantum dot in a magnetic field: Dimensional phenomena", Phys. Rev. B 65 , 155307 (2002)			M21
12.	N. S. Simonović, "Calculations of periodic orbits: The monodromy method and application to regularized systems", Chaos 9 (4), 854 (1999)			M21

13.	N. S. Simonović, "Classical chaos in the hydrogen atom near a metal surface", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 30 , L613 (1997)	M21
14.	P. V. Grujić and N. S. Simonović, "Semiclassical calculations of intra-shell S resonances of doubly excited helium", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 28 , 1159 (1995)	M21
15.	M. S. Dimitrijević, P. V. Grujić, and N. S. Simonović, "Small-energy three-body systems: V. Threshold laws when Wannier theory fails", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 27 , 5717 (1994)	M21
Збирни подаци научне активност наставника		
Укупан број цитата, без ауоцитата	383 (Scopus)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	50	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: -	Међународни: 2
Усавршавања	Постдок: Max-Planck-Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden, Germany (1999-2002); Научне посете (1 година): Institute for Theoretical Physics, Vienna University of Technology, Austria (2007); (1-2 месеца): Max-Planck-Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden, Germany (2004, 2012, 2018); Universidad de les Illes Balears, Palma de Mallorca, Spain (2011, 2013, 2015, 2017, 2018)	
Други подаци које сматрате релевантним	Добитник студентске награде за најбољи магистарски рад у Институту за физику у Београду (1990)	

Table. 9.8 Competences of mentors

Name and family name		Nenad Simonović		
Title		Principal research fellow		
Narrow scientific area		Atomic and molecular physics		
Academic career	Year	Institution	Narrow scientific or art area	
Election to the title	13.07.2005.	Institute of Physics Belgrade	Atomic and molecular physics	
PhD	26.01.1993.	Faculty of Physics, University of Belgrade	Atomic and molecular physics	
Master diploma	27.02.1990.	Faculty of Physics, University of Belgrade	Atomic and molecular physics	
Diploma	27.05.1985.	Faculty of Sciences, University of Belgrade	Physics	
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.	Determination of the Stark shift and ionization rates for atomic systems with one and with two active electrons in external electric field by the complex rotation method	Milan Milošević	2017.	2018.
2.	The calculation of atomic state populations, angular distributions and energy spectra of photoelectrons for atomic systems in strong laser fields using time dependent methods	Andrej Bunjac	2017.	2018.
* 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)				
1.	A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, "On the selective multiphoton ionization of sodium by femtosecond laser pulses: A partial-wave analysis", <i>Phys. Lett. A</i> 394 , 127197 (2021)			M22
2.	M. Z. Milošević, A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, "Hyperfine splitting and lifetime of the positronium lowest level in a strong electric field", <i>J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.</i> 54 , 035001 (2021)			M22
3.	N. S. Simonović and R. G. Nazmitdinov, "Effect of the magnetic field on electron density distributions in twoelectron quantum dots", <i>J. Phys. A: Math. Theor.</i> 52 , 435303 (2019)			M21
4.	A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, "Resonant dynamic Stark shift as a tool in strong-field quantum control: Calculation and application for selective multiphoton ionization of sodium", <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> 19 , 19829 (2017)			M21
5.	N. S. Simonović and R. G. Nazmitdinov, "Magnetic alteration of entanglement in two-electron quantum dots", <i>Phys. Rev. A</i> 92 , 052332 (2015)			M21
6.	M. Z. Milošević and N. S. Simonović, "Calculations of rates for strong-field ionization of alkali-metal atoms in the quasistatic regime", <i>Phys. Rev. A</i> 91 , 023424 (2015)			M21
7.	P. Grujić and N. Simonović, "Insights from the classical atom", <i>Physics Today</i> 65 , 40 (2012)			M21A
8.	A. Schüller, S. Wethekam, D. Blauth, H. Winter, F. Aigner, N. Simonović, B. Solleder, J. Burgdörfer and L. Wirtz, "Rumpling of LiF(001) surface from fast atom diffraction", <i>Phys. Rev. A</i> 82 062902 (2010)			M21
9.	F. Aigner, N. Simonović, B. Solleder, L. Wirtz and J. Burgdörfer, "Suppression of decoherence in fast-atom diffraction at surfaces", <i>Phys. Rev. Lett.</i> 101 , 253201 (2008)			M21A
10.	N. S. Simonović and R. G. Nazmitdinov, "Hidden symmetries of two-electron quantum dots in a magnetic field", <i>Phys. Rev. B</i> 67 , 041305(R) (2003)			M21
11.	R. G. Nazmitdinov, N. S. Simonović and J. M. Rost, "Semiclassical analysis of a two-electron quantum dot in a magnetic field: Dimensional phenomena", <i>Phys. Rev. B</i> 65 , 155307 (2002)			M21
12.	N. S. Simonović, "Calculations of periodic orbits: The monodromy method and application to regularized systems", <i>Chaos</i> 9 (4), 854 (1999)			M21
13.	N. S. Simonović, "Classical chaos in the hydrogen atom near a metal surface", <i>J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.</i> 30 , L613 (1997)			M21
14.	P. V. Grujić and N. S. Simonović, "Semiclassical calculations of intra-shell S resonances of doubly excited helium", <i>J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.</i> 28 , 1159 (1995)			M21
15.	M. S. Dimitrijević, P. V. Grujić, and N. S. Simonović, "Small-energy three-body systems: V. Threshold laws when Wannier theory fails", <i>J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.</i> 27 , 5717 (1994)			M21
Cumulative data of scientific activity of the teacher				
Total number of citations, without self citations		383 (Scopus)		

Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	50	
Current participation in projects	Domestic: -	International: 2
Specialization	Postdoc: Max-Planck-Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden, Germany (1999-2002); Scientific Visits: (1 year): Institute for Theoretical Physics, Vienna University of Technology, Austria (2007); (1-2 months): Max-Planck-Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden, Germany (2004, 2012, 2018); Universidad de les Illes Balears, Palma de Mallorca, Spain (2011, 2013, 2015, 2017, 2018)	
Other information you consider to be important	Annual prize for the student work of the Institute of Physics Belgrade 1990	