

Табела. 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Ненад Лазаревић		
Звање		виши научни сарадник		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физика кондензоване материје и статистичка физика		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2017	Институт за физику у Београду	физика кондензоване материје и статистичка физика	
Докторат	2012	Физички факултет, Универзитет у Београду	физика кондензоване материје и статистичка физика	
Магистратура				
Мастер диплома				
Диплома	2008	Физички факултет, Универзитет у Београду	физика кондензоване материје и статистичка 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.	Elektron-fonon i spin-fonon interakcija u superprovodnicima na bazi gvožđa i kvazi-2D materijalima izučavana metodom Ramanove spektroskopije	Ана Милосављевић		06.04.2021.
*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.	Nenad Lazarevic and Rudi Hackl, <i>Fluctuations and pairing</i>			ИФ=

	<i>in Fe-based superconductors: light scattering experiments</i> , J. Phys.: Condens. Matter 32 413001 (2020). (Review article)	2.711 M22
2.	Sanja Djurdjić Mijin, AM Milinda Abeykoon, Andrijana Šolajić, Ana Milosavljević, Jelena Pešić, Yu Liu, Cedimir Petrovic, Zoran V Popović, Nenad Lazarević , <i>Short-Range Order in V13</i> , Inorg. Chem., 59, 22, 16265–16271 (2020).	ИФ= 4.85 M21a
3.	A. Baum, H. N. Ruiz, N. Lazarević , YaoWang, T. Böhm, R. Hosseinian Ahangharnejhad, P. Adelman, T. Wolf, Z. V. Popović, B. Moritz, T. P. Devereaux and R. Hackl, <i>Frustrated spin order and stripe fluctuations in FeSe</i> , Communications Physics, 2, 14 (2019)	ИФ= 4.684 M21
4.	Feng Jin, Nenad Lazarević , Changle Liu, Jianting Ji, Yimeng Wang, Shuna He, Hechang Lei, Cedimir Petrovic, Rong Yu, Zoran V. Popović, and Qingming Zhang, Phonon anomalies and magnetic excitations in BaFe2Se2O, Phys. Rev. B 99, 144419 (2019)	ИФ= 3.813 M21
5.	Ana Milosavljević, Andrijana Šolajić, Bojana Višić, Marko Opačić, Jelena Pešić, Yu Liu, Cedimir Petrovic, Zoran V Popović, Nenad Lazarević , <i>Vacancies and spin-phonon coupling in CrSi_{0.8}Ge_{0.1}Te₃</i> , J Raman Spectrosc. 51: 2153–2160 (2020)	IF = 2.809 M21
6.	A. Milosavljević, A. Šolajić, S. Djurdjić-Mijin, J. Pešić, B. Višić, Yu Liu, C. Petrovic, N. Lazarević , Z. V. Popović, <i>Lattice dynamics and phase transitions in Fe_{3-x}GeTe₂</i> , Phys. Rev. B 99, 214304 (2019)	IF = 3.813 M21
7.	A. Baum, A. Milosavljević, N. Lazarević , M. M. Radonjić, B. Nikolić, M. Mitschek, Z. Inanloo Maranloo, M. Šćepanović, M. Grujić-Brojčin, N. Stojilović, M. Opel, Aifeng Wang, C. Petrovic, Z. V. Popović, and R. Hackl, <i>Phonon anomalies in FeS</i> , Phys. Rev. B 97, 054306 (2018)	IF = 3.836 M21
8.	D. Jost, J.-R. Scholz, U. Zweck, W. R. Meier, A. E. Böhmer, P. C. Canfield, N. Lazarević , and R. Hackl, <i>Indication of subdominant d-wave interaction in superconducting CaKFe4As4</i> , Phys. Rev. B 98, 020504(R) (2018)	IF = 3.836 M21
9.	A. Baum, Ying Li, M. Tomić, N. Lazarević , D. Jost, F. Löffler, B. Muschler, T. Böhm, J.- H. Chu, I. R. Fisher, R. Valentí, I. I. Mazin, and R. Hackl, <i>Interplay of lattice, electronic, and spin degrees of freedom in detwinned BaFe2As2 : A Raman scattering study</i> , Phys. Rev. B 98, 075113 (2018)	IF = 3.836 M21
10.	S. Djurdjić-Mijin, A. Šolajić, J. Pešić, M. Šćepanović, Y. Liu, A. Baum, C. Petrovic, N. Lazarević , and Z. V. Popović, <i>Lattice dynamics and phase transition in CrI3 single crystals</i> , Phys. Rev. B 98, 104307 (2018)	IF = 3.836 M21
11.	A. Milosavljević, A. Šolajić, J. Pešić, Yu Liu, C. Petrovic, N. Lazarević , and Z. V. Popović, <i>Evidence of spin-phonon coupling in CrSiTe3</i> , Phys. Rev. B 98, 104306 (2018)	IF = 3.836 M21
12.	M. Opacic, N. Lazarevic , D. Tanaskovic, M. M. Radonjic, A. Milosavljevic, Y. Ma, C. Petrovic, and Z. V. Popovic, "Small Influence of Magnetic Ordering on Lattice Dynamics in TaFe1.25Te3", Phys. Rev. B 96, 174303 (2017).	IF=3.736 M21
13.	M. Opačić, N. Lazarević , M. M. Radonjić, M. Šćepanović, H. Ryu, A. Wang, D. Tanasković, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Raman Spectroscopy of K_xCo_{2-y}Se₂ Single Crystals Near the Ferromagnet–paramagnet Transition</i> , J. Phys. Cond. Matt. 28, 485401 (2016).	IF=2.346 M21
14.	U. Ralević, N. Lazarević , A. Baum, H.-M. Eiter, R. Hackl, P. Giraldo-Gallo, I. R. Fisher, C. Petrovic, R. Gajić, and Z.	IF=3.836 M21

	V. Popović, <i>Charge density wave modulation and gap measurements in CeTe₃</i> , Phys. Rev. B 94, 165132 (2016)	
15.	Z. V. Popović, M. Šćepanović, N. Lazarević, M. Opačić, M. Radonjić, D. Tanasković, Hechang Lei, and C. Petrovic, Lattice dynamics of BaFe ₂ X ₃ (X=S,Se) compounds, Phys. Rev. B 91, 064303 (2015)	IF=3.736 M21
16.	25. Hyejin Ryu, Milinda Abeykoon, Kefeng Wang, Hechang Lei, N. Lazarevic, J. B. Warren, E. S. Bozin, Z. V. Popovic, and C. Petrovic, Insulating and metallic spin glass in Ni-doped KxFe ₂ -ySe ₂ single crystals, Phys. Rev. B 91, 184503 (2015)	IF=3.767 M21
17.	N. Lazarević, E. S. Bozin, M. Šćepanović, M. Opačić, Hechang Lei, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Probing IrTe₂ crystal symmetry by polarized Raman scattering</i> , Phys. Rev. B 89, 224301 (2014)	IF=3.767 M21
18.	N. Lazarević, M. Radonjić, M. Šćepanović, Hechang Lei, D. Tanasković, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Lattice dynamics of KNi₂Se₂</i> , Phys. Rev. B 87, 144305 (2013)	IF=3.767 M21
19.	N. Lazarević, M. Abeykoon, P. W. Stephens, Hechang Lei, E. S. Bozin, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Vacancy-induced nanoscale phase separation in KxFe₂-ySe₂ single crystals evidenced by Raman scattering and powder x-ray diffraction</i> , Phys. Rev. B 86, 054503 (2012)	IF=3.767 M21
20.	N. Lazarević, Hechang Lei, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Phonon and magnon excitations in block-antiferromagnetic K_{0.88}Fe_{1.63}S₂</i> , Phys. Rev. B 84, 214305 (2011)	IF=3.774 M21
Збирни подаци научне активност наставника		
Збирни подаци уметничке активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата	254	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	41	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	Међународни
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним	<p>Руководилац билатералног пројекта са Немачком „Orbital-dependent correlation effects and phase relations in alkali-doped iron selenide superconductors“</p> <p>Руководилац билатералног пројекта са Немачком „Fluctuations, magnetic frustrations and sub-dominant pairing in iron based superconductors“</p> <p>Руководилац билатералног пројекта са Немачком „Inelastic light scattering study of the strain tuned nematic and magnetic phases“</p> <p>Руководилац је пројекта “Strain effects in iron chalcogenide superconductors” у оквиру ПРОМИС позива Фонда за науку Републике Србије</p>	
Максимална дужине несме бити већа од 2 странице А4		

Table. 9.8 Competences of mentors

Name and family name		Nenad Lazarević		
Title		Associate Research Professor		
Narrow scientific area		Condensed matter physics and statistical physics		
Academic career	Year	Awarding institution	Research Area	
Election to the title	2017	Institute of Physics Belgrade	Condensed matter physics and statistical physics	
PhD	2012	Faculty of Physics, University of Belgrade	Condensed matter physics and statistical physics	
Master degree				
Master diploma				
Diploma	2008	Faculty of Physics, University of Belgrade	Condensed matter physics and statistical 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.	Elektron-fonon i spin-fonon interakcija u superprovodnicima na bazi gvožđa i kvazi-2D materijalima izučavana metodom Ramanove spektroskopije	Ана Милосављевић		06.04.2021.
* 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.	Nenad Lazarevic and Rudi Hackl, <i>Fluctuations and pairing in Fe-based superconductors: light scattering experiments</i> , J. Phys.: Condens. Matter 32 413001 (2020). (Review article)	ИФ= 2.711 M22
2.	Sanja Djurdjić Mijin, AM Milinda Abeykoon, Andrijana Šolajić, Ana Milosavljević, Jelena Pešić, Yu Liu, Cedomir Petrovic, Zoran V Popović, Nenad Lazarević , <i>Short-Range Order in V13</i> , Inorg. Chem., 59, 22, 16265–16271 (2020).	ИФ= 4.85 M21a
3.	A. Baum, H. N. Ruiz, N. Lazarević , Yao Wang, T. Böhm, R. Hosseinian Ahangharnejhad, P. Adelman, T. Wolf, Z. V. Popović, B. Moritz, T. P. Devereaux and R. Hackl, <i>Frustrated spin order and stripe fluctuations in FeSe</i> , Communications Physics, 2, 14 (2019)	ИФ= 4.684 M21
4.	Feng Jin, Nenad Lazarević , Changle Liu, Jianting Ji, Yimeng Wang, Shuna He, Hechang Lei, Cedomir Petrovic, Rong Yu, Zoran V. Popović, and Qingming Zhang, <i>Phonon anomalies and magnetic excitations in BaFe2Se2O</i> , Phys. Rev. B 99, 144419 (2019)	ИФ= 3.813 M21
5.	Ana Milosavljević, Andrijana Šolajić, Bojana Višić, Marko Opačić, Jelena Pešić, Yu Liu, Cedomir Petrovic, Zoran V Popović, Nenad Lazarević , <i>Vacancies and spin-phonon coupling in CrSi_{0.8}Ge_{0.1}Te₃</i> , J Raman Spectrosc. 51: 2153– 2160 (2020)	IF = 2.809 M21
6.	A. Milosavljević, A. Šolajić, S. Djurdjić-Mijin, J. Pešić, B. Višić, Yu Liu, C. Petrovic, N. Lazarević , Z. V. Popović, <i>Lattice dynamics and phase transitions in Fe_{3-x}GeTe₂</i> , Phys. Rev. B 99, 214304 (2019)	IF = 3.813 M21
7.	A. Baum, A. Milosavljević, N. Lazarević , M. M. Radonjić, B. Nikolić, M. Mitschek, Z. Inanloo Maranloo, M. Šćepanović, M. Grujić-Brojčin, N. Stojilović, M. Opel, Aifeng Wang, C. Petrovic, Z. V. Popović, and R. Hackl, <i>Phonon anomalies in FeS</i> , Phys. Rev. B 97, 054306 (2018)	IF = 3.836 M21
8.	D. Jost, J.-R. Scholz, U. Zweck, W. R. Meier, A. E. Böhrmer, P. C. Canfield, N. Lazarević , and R. Hackl, <i>Indication of subdominant d-wave interaction in superconducting CaKFe4As4</i> , Phys. Rev. B 98, 020504(R) (2018)	IF = 3.836 M21
9.	A. Baum, Ying Li, M. Tomić, N. Lazarević , D. Jost, F. Löffler, B. Muschler, T. Böhm, J.- H. Chu, I. R. Fisher, R. Valentí, I. I. Mazin, and R. Hackl, <i>Interplay of lattice, electronic, and spin degrees of freedom in detwinned BaFe2As2 : A Raman scattering study</i> , Phys. Rev. B 98, 075113 (2018)	IF = 3.836 M21
10.	S. Djurdjić-Mijin, A. Šolajić, J. Pešić, M. Šćepanović, Y. Liu, A. Baum, C. Petrovic, N. Lazarević , and Z. V. Popović, <i>Lattice dynamics and phase transition in CrI3 single crystals</i> , Phys. Rev. B 98, 104307 (2018)	IF = 3.836 M21
11.	A. Milosavljević, A. Šolajić, J. Pešić, Yu Liu, C. Petrovic, N. Lazarević , and Z. V. Popović, <i>Evidence of spin-phonon coupling in CrSiTe3</i> , Phys. Rev. B 98, 104306 (2018)	IF = 3.836 M21

12.	M. Opacic, N. Lazarevic , D. Tanaskovic, M. M. Radonjic, A. Milosavljevic, Y. Ma, C. Petrovic, and Z. V. Popovic, "Small Influence of Magnetic Ordering on Lattice Dynamics in TaFe _{1.25} Te ₃ ", Phys. Rev. B 96, 174303 (2017).	IF=3.736 M21
13.	M. Opačić, N. Lazarević , M. M. Radonjić, M. Šćepanović, H. Ryu, A. Wang, D. Tanasković, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Raman Spectroscopy of K_xCo_{2-y}Se₂ Single Crystals Near the Ferromagnet-paramagnet Transition</i> , J. Phys. Cond. Matt. 28, 485401 (2016).	IF=2.346 M21
14.	U. Ralević, N. Lazarević , A. Baum, H.-M. Eiter, R. Hackl, P. Giraldo-Gallo, I. R. Fisher, C. Petrovic, R. Gajić, and Z. V. Popović, <i>Charge density wave modulation and gap measurements in CeTe₃</i> , Phys. Rev. B 94, 165132 (2016)	IF=3.836 M21
15.	Z. V. Popović, M. Šćepanović, N. Lazarević, M. Opačić, M. M. Radonjić, D. Tanasković, Hechang Lei, and C. Petrovic, Lattice dynamics of BaFe ₂ X ₃ (X=S,Se) compounds, Phys. Rev. B 91, 064303 (2015)	IF=3.736 M21
16.	25. Hyejin Ryu, Milinda Abeykoon, Kefeng Wang, Hechang Lei, N. Lazarevic, J. B. Warren, E. S. Bozin, Z. V. Popovic, and C. Petrovic, Insulating and metallic spin glass in Ni-doped K _x Fe _{2-y} Se ₂ single crystals, Phys. Rev. B 91, 184503 (2015)	IF=3.767 M21
17.	N. Lazarević , E. S. Bozin, M. Šćepanović, M. Opačić, Hechang Lei, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Probing IrTe₂ crystal symmetry by polarized Raman scattering</i> , Phys. Rev. B 89, 224301 (2014)	IF=3.767 M21
18.	N. Lazarević , M. Radonjić, M. Šćepanović, Hechang Lei, D. Tanasković, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Lattice dynamics of KNi₂Se₂</i> , Phys. Rev. B 87, 144305 (2013)	IF=3.767 M21
19.	N. Lazarević , M. Abeykoon, P. W. Stephens, Hechang Lei, E. S. Bozin, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Vacancy-induced nanoscale phase separation in K_xFe_{2-y}Se₂ single crystals evidenced by Raman scattering and powder x-ray diffraction</i> , Phys. Rev. B 86, 054503 (2012)	IF=3.767 M21
20.	N. Lazarević , Hechang Lei, C. Petrovic, and Z. V. Popović, <i>Phonon and magnon excitations in block-antiferromagnetic K_{0.88}Fe_{1.63}S₂</i> , Phys. Rev. B 84, 214305 (2011)	IF=3.774 M21
Cumulative data of scientific activity of the teacher		
Cumulative data of scientific activity of the teacher		
Total number of citations, without self citations	254	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	41	
Current participation in projects	Domestic	international
Specialization		
Other information you consider to be important	Bilateral project with Germany „Orbital-dependent correlation effects and phase relations in alkali-doped iron selenide superconductors“, Principal investigator Bilateral project with Germany „Fluctuations, magnetic	

	<p>frustrations and sub-dominant pairing in iron based superconductors“, Principal investigator</p> <p>Bilateral project with Germany „Inelastic light scattering study of the strain tuned nematic and magnetic phases“, Principal investigator</p> <p>“Strain effects in iron chalcogenide superconductors”, Science Fund of the Republic of Serbia, Principal investigator</p>
<p>Maximum length may not be over 2 A4 pages</p>	