

Табела 9.8. Компетентност ментора

Име и презиме		Милена Петковић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физичка хемија - квантна хемија		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2019.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија - квантна хемија	
Докторат	2004.	Слободни универзитет, Берлин	Природне науке - квантна хемија	
Диплома	2000.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	
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.	Теоријска анализа својстава волфрам-карбида као подлоге у електрокатализаторима за реакције водоничне електроде	Драгана Васић Аниђијевић		2015.
2.	Антирадикалска активност аварола: теоријски и експериментални приступ	Ђура Накарада		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)				
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.	Multidimensional hydrogen bond dynamics in salicylaldehyde: Coherent nuclear wave packet motion versus intramolecular vibrational energy redistribution, <u>M. Petković</u> , O. Kühn, <i>J. Phys. Chem. A</i> 107 (2003) 8458-8466			M21
2.	Multidimensional quantum dynamics and infrared spectroscopy of hydrogen bonds, K. Giese, <u>M. Petković</u> , H. Naundorf, O. Kühn, <i>Phys. Rep.</i> 430 (2006) 211-276			M21a
3.	Shaping the infrared spectrum of the acetic acid dimer in the OH-stretching range: Multiple conformers and anharmonic coupling, <u>M. Petković</u> , J. Novak, N. Došlić, <i>Chem. Phys. Lett.</i> 474 (2009) 248-252			M22
4.	O-H stretch in phenol and its hydrogen-bonded complexes: Band position and relaxation pathways, <u>M. Petković</u> , <i>J. Phys. Chem. A</i> 116 (2012) 364-371			M21
5.	Vibrational spectroscopy of picolinamide and water: From dimers to condensed phase, V. Jovanović, Y. Miyazaki, T. Ebata, <u>M. Petković</u> , <i>J. Phys. Chem. A</i> 117 (2013) 6474-6482			M21
6.	Intramolecular OHO bonding in dibenzoylmethane: symmetry and spectral manifestations, <u>M. Petković</u> , M. Etinski, <i>RSC Advances</i> . 4 (2014) 38517-38526			M21
7.	Extending the chemistry of carbonates: P-N bond cleavage via an S _N 2'-line mechanism, C. Gurnani, N. Đorđević, S. Muthaiah, D. Dimić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Chem. Comm.</i> 53 (2015) 10762-10764			M21
8.	Oxidation of a P-C bond under mild conditions, D. Vidović, G. Ilić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , <i>Chem. Eur. J.</i> 21 (2015) 18594-18597			M21
9.	Stability and Anharmonic N-H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding Versus π -Stacking, <u>M. Petković</u> , M. M. Ristić, M. Etinski, <i>J. Phys. Chem. A</i> 120 (2016) 1536-1544			M21

10.	<i>Bis(carbodicarbene)phosphenium trication: the case against hypervalency</i> , Nemanja Đorđević, Rakesh Ganguly, <u>Milena Petković</u> , Dragoslav Vidović, <i>Chem. Comm.</i> 52 (2016) 9789-9792	M21
11.	<i>A new insight into photochemistry of avobenzene in gas phase and acetonitrile from ab initio calculations</i> , M. Kojić, <u>M. Petković</u> , M. Etinski, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 18 (2016) 22168-22178	M21
12.	<i>Alkene-assisted cis-to-trans isomerization of non-conjugated polyunsaturated alkenes</i> , A. V. Smarun, F. Duzhin, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Dalton. Trans.</i> 46 (2017) 14244-14250	M21
13.	<i>Site-specific deuteration of polyunsaturated alkenes</i> , A. V. Smarun, <u>M. Petković</u> , Mikhail S. Shchepinov D. Vidović, <i>J. Org. Chem.</i> 82 (2017) 13115-13120	M21
14.	<i>E-H (E = B, Si, C) Bond Activation by Tuning Structural and Electronic Properties of Phosphenium Cations</i> , N. Đorđević, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Inorg. Chem.</i> 56 (2017) 14671-14681	M21a
15.	<i>Mechanistic insights on how hydroquinone disarms OH and OOH radicals</i> , Đ. Nakarada, <u>M. Petković</u> , <i>Int. J. Quantum. Chem.</i> 118 (2018) e25496	M21
16.	<i>New insight into Uracil Stacking in Water from Ab ignition Molecular Dynamics</i> , B. Milovanović, M. Kojić, <u>M. Petković</u> , M. Etinski, <i>J. Chem. Theo. Comp.</i> 14 (2018) 2621-2632	M21
17.	<i>When hydroquinone meets methoxy radical: Hydrogen abstraction reaction from the viewpoint of interacting quantum atoms</i> , <u>M. Petković</u> , Đ. Nakarada, M. Etinski, <i>J. Comp. Chem.</i> 39 (2018) 1868-1877	M22
18.	<i>Tuning the electronic and chemisorption properties of hexagonal MgO nanotubes by doping – Theoretical study</i> , A. Jovanović, <u>M. Petković</u> , I. A. Pašti, B. Johansson, N. V. Skorodumova, <i>Appl. Surf. Sci.</i> 457 (2018) 1158-1166	M21a
19.	<i>Theoretical scrutinization of nine benzoic acid dimers:Stability and energy decomposition analysis</i> , I. Petrović, B. Milovanović, M. Etinski, <u>M. Petković</u> , <i>Int. J. Quantum Chem.</i> (2019) e25918	M21
20.	<i>Intriguing Intermolecular Interplay in Guanine Quartet Complexes with Alkali and Alkaline Earth Cations</i> , B. Milovanović, A. Stanojević, M. Etinski, <u>M. Petković</u> , <i>J. Phys. Chem B</i> 124 (2020) 3002-3014	M22
Збирни подаци научне активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата		289
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		46
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1 Међународни: 1
Усавршавања	2007-2008. године (шест месеци) постдокторско усавршавање на Институту Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска	
Други подаци које сматрате релевантним: Аутор је два универзитетска уџбеника		