

Табела 9.6. Компетентност наставника

Име и презиме		Милена Петковић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна област		Физичка хемија - квантна хемија		
Академска каријера	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2019.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - квантна хемија
Докторат	2004.	Слободни универзитет, Берлин	Природне науке	Природне науке - квантна хемија
Диплома	2000.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	DA.DS3I11	Теоријска спектроскопија		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Multidimensional hydrogen bond dynamics in salicylaldehyde: Coherent nuclear wave packet motion versus intramolecular vibrational energy redistribution, M. Petković, O. Kühn, J. Phys. Chem. A 107 (2003) 8458-8466			M21
2.	Multidimensional quantum dynamics and infrared spectroscopy of hydrogen bonds, K. Giese, M. Petković, H. Naundorf, O. Kühn, Phys. Rep. 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, M. Petković, J. Novak, N. Došlić, Chem. Phys. Lett. 474 (2009) 248-252			M22
4.	O-H stretch in phenol and its hydrogen-bonded complexes: Band position and relaxation pathways, M. Petković, J. Phys. Chem. A 116 (2012) 364-371			M21
5.	Vibrational spectroscopy of picolinamide and water: From dimers to condensed phase, V. Jovanović, Y. Miyazaki, T. Ebata, M. Petković, J. Phys. Chem. A 117 (2013) 6474-6482			M21
6.	Intramolecular OHO bonding in dibenzoylmethane: symmetry and spectral manifestations, M. Petković, M. Etinski, RSC Advances. 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, M. Petković, D. Vidović, Chem. Comm. 53 (2015) 10762-10764			M21
8.	Oxidation of a P-C bond under mild conditions, D. Vidović, G. Ilić, R. Ganguly, M. Petković, Chem. Eur. J. 21 (2015) 18594-18597			M21
9.	Stability and Anharmonic N-H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding Versus π -Stacking, M. Petković, M. M. Ristić, M. Etinski, J. Phys. Chem. A 120 (2016) 1536-1544			M21
10.	Bis(carbodicarbene)phosphenium trication: the case against hypervalency, Nemanja Đorđević, Rakesh Ganguly, Milena Petković, Dragoslav Vidović, Chem. Comm. 52 (2016) 9789-9792			M21
11.	A new insight into photochemistry of avobenzene in gas phase and acetonitrile from ab initio calculations, M. Kojić, M. Petković, M. Etinski, Phys. Chem. Chem. Phys. 18 (2016) 22168-22178			M21
12.	Alkene-assisted cis-to-trans isomerization of non-conjugated polyunsaturated alkenes, A. V. Smarun, F. Duzhin, M. Petković, D. Vidović, Dalton. Trans. 46 (2017) 14244-14250			M21
13.	Site-specific deuteration of polyunsaturated alkenes, A. V. Smarun, M. Petković, Mikhail S. Shchepinov D. Vidović, J. Org. Chem. 82 (2017) 13115-13120			M21
14.	E-H (E = B, Si, C) Bond Activation by Tuning Structural and Electronic Properties of Phosphenium Cations, N. Đorđević, R. Ganguly, M. Petković, D. Vidović, Inorg. Chem. 56 (2017) 14671-14681			M21a
15.	Mechanistic insights on how hydroquinone disarms OH and OOH radicals, Đ. Nakarada, M. Petković, Int. J. Quantum. Chem. 118 (2018) e25496			M21
16.	New insight into Uracil Stacking in Water from Ab initio Molecular Dynamics, B. Milovanović, M. Kojić, M. Petković, M. Etinski, J. Chem. Theo. Comp. 14 (2018) 2621-2632			M21
17.	When hydroquinone meets methoxy radical: Hydrogen abstraction reaction from the viewpoint of interacting quantum atoms, M. Petković, Đ. Nakarada, M. Etinski, J. Comp. Chem. 39 (2018) 1868-1877			M22
18.	Tuning the electronic and chemisorption properties of hexagonal MgO nanotubes by doping – Theoretical study, A. Jovanović, M. Petković, I. A. Pašti, B. Johansson, N. V. Skorodumova, Appl. Surf. Sci. 457 (2018) 1158-1166			M21a
19.	Theoretical scrutinization of nine benzoic acid dimers: Stability and energy decomposition analysis, I. Petrović, B. Milovanović, M. Etinski, M. Petković, Int. J. Quantum Chem. 119 (2019) e25918			M21
20.	Intriguing Intermolecular Interplay in Guanine Quartet Complexes with Alkali and Alkaline Earth Cations, B. Milovanović, A. Stanojević, M. Etinski, M. Petković, J. Phys. Chem B 124 (2020) 3002-3014			M22

Збирни подаци научне активности 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			