

Табела 9.1. Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име и презиме		Милена Петковић			
Звање		Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, 01.11.2019.			
Ужа научна односно уметничка област		Физичка хемија – квантна хемија			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна 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 за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	ОА.ОS2О01	Општи курс физичке хемије 2	Предавања	Физичка хемија	ОАС
2.	ОА.ОS7I1	Физичка хемија флуида	Предавања и аудиторне вежбе	Физичка хемија	ОАС
3.	МА.МS2I21	Моделирање хемијских реакција загађивача у животној средини	Предавања	Физичка хемија	МАС
4.	МА.МS2I10	Реакциона динамика	Предавања	Физичка хемија	МАС
5.	МА.МS1I05	Одабрана поглавља физичке хемије животне средине	Предавања	Физичка хемија	МАС
6.	МА.МS2I02	Примењена квантна хемија	Предавања	Физичка хемија	МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)		
1.	<i>Multidimensional quantum dynamics and infrared spectroscopy of hydrogen bonds</i> , K. Giese, <u>M. Petković</u> , H. Naundorf, O. Kühn, <i>Phys. Rep.</i> 430 (2006) 211-276	
2.	<i>Shaping the infrared spectrum of the acetic acid dimer in the OH-stretching range: Multiple conformers and anharmonic coupling</i> , <u>M. Petković</u> , J. Novak, N. Došlić, <i>Chem. Phys. Lett.</i> 474 (2009) 248-252	
3.	<i>O-H stretch in phenol and its hydrogen-bonded complexes: Band position and relaxation pathways</i> , <u>M. Petković</u> , <i>J. Phys. Chem. A</i> 116 (2012) 364-371	
4.	<i>Extending the chemistry of carbones: P-N bond cleavage via an S_N2'-line mechanism</i> , C. Gurnani, N. Đorđević, S. Muthaiah, D. Dimić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Chem. Comm.</i> 53 (2015) 10762-10764	
5.	<i>Oxidation of a P-C bond under mild conditions</i> , D. Vidović, G. Ilić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , <i>Chem. Eur. J.</i> 21 (2015) 18594-18597	
6.	<i>Stability and Anharmonic N-H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding Versus π-Stacking</i> , <u>M. Petković</u> , M. M. Ristić, M. Etinski, <i>J. Phys. Chem. A</i> 120 (2016) 1536-1544	
7.	<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	
8.	<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	
9.	<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	
10.	<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	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата	382	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	46	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1	Међународни: 1
Усавршавања	2007-2008. година (шест месеци) постдокторско усавршавање на Институту Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска	
Други подаци које сматрате релевантним		
Аутор је два универзитетска учбеника		

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.		<i>Multidimensional hydrogen bond dynamics in salicylaldehyde: Coherent nuclear wave packet motion versus intramolecular vibrational energy redistribution</i> , M. Petković, O. Kühn, <i>J. Phys. Chem. A</i> 107 (2003) 8458-8466		M21
2.		<i>Multidimensional quantum dynamics and infrared spectroscopy of hydrogen bonds</i> , K. Giese, M. Petković, H. Naundorf, O. Kühn, <i>Phys. Rep.</i> 430 (2006) 211-276		M21a
3.		<i>Shaping the infrared spectrum of the acetic acid dimer in the OH-stretching range: Multiple conformers and anharmonic coupling</i> , M. Petković, J. Novak, N. Došlić, <i>Chem. Phys. Lett.</i> 474 (2009) 248-252		M22
4.		<i>O-H stretch in phenol and its hydrogen-bonded complexes: Band position and relaxation pathways</i> , M. Petković, <i>J. Phys. Chem. A</i> 116 (2012) 364-371		M21
5.		<i>Vibrational spectroscopy of picolinamide and water: From dimers to condensed phase</i> , V. Jovanović, Y. Miyazaki, T. Ebata, M. Petković, <i>J. Phys. Chem. A</i> 117 (2013) 6474-6482		M21
6.		<i>Intramolecular OHO bonding in dibenzoylmethane: symmetry and spectral manifestations</i> , M. Petković, M. Etinski, <i>RSC Advances</i> . 4 (2014) 38517-38526		M21
7.		<i>Extending the chemistry of carbonates: P-N bond cleavage via an S_N2'-line mechanism</i> , C. Gurnani, N. Đorđević, S. Muthaiah, D. Dimić, R. Ganguly, M. Petković, D. Vidović, <i>Chem. Comm.</i> 53 (2015) 10762-10764		M21
8.		<i>Oxidation of a P-C bond under mild conditions</i> , D. Vidović, G. Ilić, R. Ganguly, M. Petković, <i>Chem. Eur. J.</i> 21 (2015) 18594-18597		M21
9.		<i>Stability and Anharmonic N-H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding Versus π-Stacking</i> , M. Petković, 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, Milena Petković, 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, M. Petković, 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, M. Petković, D. Vidović, <i>Dalton. Trans.</i> 46 (2017) 14244-14250		M21
13.		<i>Site-specific deuteration of polyunsaturated alkenes</i> , A. V. Smarun, M. Petković, 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, M. Petković, 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, M. Petković, <i>Int. J. Quantum. Chem.</i> 118 (2018) e25496		M21
16.		<i>New insight into Uracil Stacking in Water from Ab initio Molecular Dynamics</i> , B. Milovanović, M. Kojić, M. Petković, 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> , M. Petković, 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, M. Petković, 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, M. Petković, <i>Int. J. Quantum Chem.</i> 119 (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, M. Petković, <i>J. Phys. Chem B</i> 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		