

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - квантна хемија**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Милена Петковић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милена (Митар) Петковић**
 - Датум и место рођења: **10. 6. 1976, Лесковац**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - квантна хемија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2000.**

Докторат:
 - Назив установе: **Слободни универзитет (Freie Universität), Берлин, Савезна Република Немачка**
 - Место и година одбране: **Берлин, Савезна Република Немачка, 2004.**
 - Наслов дисертације: **„Квантна динамика интрамолекуларских водоничних веза у гасовитом и кондензованом стању“ ("Quantum Dynamics of Intramolecular Hydrogen Bonds in Gas and Condensed Phase")**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - квантна хемија (докторска диплома је нострификована као докторат физикохемијских наука на Универзитету у Београду)**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
2006: научни сарадник, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2007: доцент, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2007: доцент, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2012: доцент (поновни избор), Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2014: ванредни професор, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2019: ванредни професор (поновни избор), Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		оцена / број година радног искуства
1	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,79 (средња оцена од последњег избора)
2	Искуство у педагошком раду са студентима	19 година, последњих пет година у звању ванредног професора

		Број менторства / учешћа у комисији и др.
3	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	После избора у последње звање Менторство: 1 докторат, 7 мастер и 8 дипломских радова Укупно Менторство: 1 докторат, 9 мастер и 15 дипломских радова
4	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	После избора у последње звање Члан комисије у одбрани: 2 доктората, 10 мастер и 12 дипломских радова Укупно Члан комисије у одбрани: 6 доктората, 15 мастер и 22 дипломска рада

		Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
5	<ul style="list-style-type: none"> Укупно у каријери 30 радова са SCI листе (минимум 12 радова из категорија M21 или M22, од тога 6 M21) или од момента избора у звање ванредни професор најмање 15 радова (минимум 8 радова из категорије M21 или M22, од тога 3 M21) 	Укупно 43: 3 M21a 19 M21 13 M22 8 M23 Од претходног	M21a 1. A. Jovanović, <u>M. Petković</u> , I. A. Pašti, B. Johansson, N. V. Skorodumova, <i>Tuning the electronic and chemisorption properties of hexagonal MgO nanotubes by doping – Theoretical study, Appl. Surf. Sci.</i> 457 (2018) 1158-1166 2. N. Đorđević, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , D.

<ul style="list-style-type: none"> • цитираност не мања од 100 (без аутоцитата) уз навођење h-индекса • развијена научна област 	<p>избора 25: 2 M21a, 14 M21 6 M22 3 M23</p> <p>Цитати: 339 (без аутоцитата 261) h-индекс = 10</p> <p>Теоријска анализа система са нековалентним интеракцијама</p>	<p>Vidović, <i>E-H (E = B, Si, C) Bond Activation by Tuning Structural and Electronic Properties of Phosphenium Cations</i>, <i>Inorg. Chem.</i> 56 (2017) 14671-14681</p> <p>3. K. Giese, <u>M. Petković</u>, H. Naundorf, O. Kühn, <i>Multidimensional quantum dynamics and infrared spectroscopy of hydrogen bonds</i>, <i>Phys. Rep.</i> 430 (2006) 211-276</p> <p>M21</p> <p>1. I. Petrović, B. Milovanović, M. Etinski, M. Petković, <i>Theoretical scrutinization of nine benzoic acid dimers: Stability and energy decomposition analysis</i>, <i>Int. J. Quantum. Chem.</i> 119 (2019) e25918</p> <p>2. B. Milovanović, M. Kojić, <u>M. Petković</u>, M. Etinski, <i>New Insight into Uracil Stacking in Water from ab initio Molecular Dynamics</i>, <i>J. Chem. Theo. Comput.</i> 14 (2018) 2621-2632</p> <p>3. Đ. Nakarada, <u>M. Petković</u>, <i>Mechanistic insights on how hydroquinone disarms OH and OOH radicals</i>, <i>Int. J. Quant. Chem.</i> 118 (2018) e25496</p> <p>4. A. V. Smarun, <u>M. Petković</u>, M. S. Shchepinov D. Vidović, <i>Site-Specific Deuteration of Polyunsaturated Alkenes</i>, <i>J. Org. Chem.</i> 82 (2017) 13115-13120</p> <p>5. A. V. Smarun, F. Duzhin, <u>M. Petković</u>, D. Vidović, <i>Alkene-assisted cis-to-trans isomerization of non-conjugated polyunsaturated alkenes</i>, <i>Dalton. Trans.</i> 46 (2017) 14244-14250</p> <p>6. Đ. Nakarada, M. Etinski, <u>M. Petković</u>, <i>Using Density Functional Theory to Study Neutral and Ionized Stacked Thymine Dimers</i>, <i>J. Phys. Chem. A</i> 120 (2016) 7704-7713</p> <p>7. M. Kojić, <u>M. Petković</u>, M. Etinski, <i>A new insight into the photochemistry of avobenzene in gas phase and acetonitrile from ab initio calculations</i>, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 18 (2016) 22168-22178</p> <p>8. Nemanja Đorđević, Rakesh Ganguly, <u>Milena Petković</u>, Dragoslav Vidović, <i>Bis(carbodicarbene)phosphenium trication: the case against hypervalency</i>, <i>Chem. Comm.</i> 52 (2016) 9789-9792</p> <p>9. <u>M. Petković</u>, M. M. Ristić, M. Etinski, <i>Stability and Anharmonic N-H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding Versus π-Stacking</i>, <i>J.</i></p>
---	--	--

		<p><i>Phys. Chem. A</i> 120 (2016) 1536-1544</p> <p>10. D. Dimić, <u>M. Petković</u>, <i>Control of a photoswitching chelator by metal ions: DFT NBO and QTAIM analysis</i>, <i>Int. J. Quant. Chem.</i> 116 (2016) 27-34</p> <p>11. G. Ilić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u>, D. Vidović, <i>Oxidation of a P-C Bond under Mild Conditions</i>, <i>Chem. Eur. J.</i> 21 (2015) 18594-18597</p> <p>12. M. Etinski, <u>M. Petković</u>, M. M. Ristić, C. M. Marian, <i>Electron-Vibrational coupling and Fluorescence Spectra of Tetra-, Penta- and Hexacoordinated Chlorophylls c_1 and c_2</i>, <i>J. Phys. Chem. B</i> 119 (2015) 10156-10169</p> <p>13. C. Gurnani, N. Đorđević, S. Muthaiah, D. Dimić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u>, D. Vidović, <i>Extending the chemistry of carbones: P-N bond cleavage via an S_N2'-line mechanism</i>, <i>Chem. Comm.</i> 51 (2015) 10762-10764</p> <p>14. <u>M. Petković</u>, M. Etinski, <i>Intramolecular OHO bonding in dibenzoylmethane: symmetry and spectral manifestations</i>, <i>RSC Advances.</i> 4 (2014) 38517-38526</p> <p>15. V. Jovanović, Y. Miyazaki, T. Ebata, <u>M. Petković</u>, <i>Vibrational Spectroscopy of Picolinamide and Water: From Dimers to Condensed Phase</i>, <i>J. Phys. Chem. A</i> 117 (2013) 6474-6482</p> <p>16. <u>M. Petković</u>, <i>O-H stretch in Phenol and Its Hydrogen-Bonded Complexes: Band Position and Relaxation Pathways</i>, <i>J. Phys. Chem. A</i> 116 (2012) 364-371</p> <p>17. K. Heyne, E.T.J. Nibbering, T. Elsaesser, <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Cascaded Energy Redistribution upon O-H Stretching Excitation in an Intramolecular Hydrogen Bond</i>, <i>J. Phys. Chem. A</i> 108 (2004) 6083-6086</p> <p>18. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Ultrafast wave packet dynamics of an intramolecular hydrogen transfer system: from vibrational motion to reaction control</i>, <i>Chem. Phys.</i> 304 (2004) 91-102</p> <p>19. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Multidimensional Hydrogen Bond Dynamics in Salicylaldehyde: Coherent Nuclear Wave Packet Motion versus Intramolecular Vibrational Energy Redistribution</i>, <i>J. Phys. Chem. A</i> 107 (2003) 8458-8466</p>
--	--	---

		<p>M22</p> <p>1. B. Milovanović, J. Ilić, I. M. Stanković, M. Popara, M. Petković, M. Etinski, <i>A simulation of free radicals induced oxidation of dopamine in aqueous solution</i>, <i>Chem. Phys.</i> 524 (2019) 26-30</p> <p>2. M. M. Ristić, <u>M. Petković</u>, B. Milovanović, J. Belić, M. Etinski, <i>New hybrid cluster-continuum model for pKa values calculations: Case study of neurotransmitters' amino group acidity</i>, <i>Chem. Phys.</i> 516 (2019) 55-62</p> <p>3. B. Milovanović, <u>M. Petković</u>, M. Etinski, <i>Raman spectra of aqueous uracil stacked dimer: first principle molecular dynamics simulation</i>, <i>Chem. Phys. Lett.</i> 713 (2018) 15-20</p> <p>4. <u>M. Petković</u>, Đ. Nakarada, M. Etinski, <i>When hydroquinone meets methoxy radical: Hydrogen abstraction reaction from the viewpoint of interacting quantum atoms</i>, <i>J. Comp. Chem.</i> 39 (2018) 1868-1877</p> <p>5. M. Etinski, <u>M. Petković</u>, M. M. Ristić, <i>A quantum-chemical study of the chlorophyll phosphorescence spectrum: Electron-vibrational coupling and coordination effects</i>, <i>Chem. Phys. Lett.</i> 647 (2016) 139-144</p> <p>6. B. Pejin, A. G. Savić, <u>M. Petković</u>, K. Radotić, M. Mojović, <i>In vitro anti-hydroxyl radical activity of the fructooligosaccharides 1-kestose and nystose using spectroscopic and computational approaches</i>, <i>Int. J. Food. Sci. Tech.</i> 49 (2014) 1500-1505</p> <p>7. Y. Miyazaki, Y. Inokuchi, T. Ebata, <u>M. Petković</u>, <i>Study on vibrational relaxation dynamics of phenol-water complex by picosecond time-resolved IR-UV pump-probe spectroscopy in a supersonic molecular beam</i>, <i>Chem. Phys.</i> 419 (2013) 205-211</p> <p>8. <u>M. Petković</u>, <i>Vibrational spectroscopy: Can density functional theory cope with highly electronegative atoms?</i>, <i>Spec. Acta - Part A</i> 77 (2010) 942-947</p> <p>9. Y. Yan, <u>M. Petković</u>, G. M. Krishnan, O. Kühn, <i>IR spectrum of the O-H...O hydrogen bond of phthalic acid monomethylester in gas phase and in CCl₄ solution</i>, <i>J. Mol. Struc.</i> 972 (2010) 68-74</p> <p>10. <u>M. Petković</u>, J. Novak, N. Došlić, <i>Shaping the infrared spectrum of the acetic acid dimer in the OH-stretching range:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Multiple conformers and anharmonic coupling</i>, <i>Chem. Phys. Lett.</i> 474 (2009) 248-252</p> <p>11. U. B. Mioč, <u>M. Petković</u>, M. Davidović, M. Perić, T. Abdul-Redah, <i>Proton and protonic entities in solid heteropoly compounds: An ab initio calculation of the environmental effect on the H₅O₂⁺ ion</i>, <i>J. Mol. Struct.</i> 885 (2008) 131-138</p> <p>12. M. Perić, <u>M. Petković</u>, S. Jerosimić, <i>Renner-Teller effect in five-atomic molecules: Ab initio investigation of the spectrum of C₅⁻</i>, <i>Chem. Phys.</i> 343 (2008) 141-157</p> <p>13. M. <u>Petković</u>, <i>Infrared spectroscopy of ClONO₂ and BrONO₂ investigated by means of anharmonic force fields</i>, <i>Chem. Phys.</i> 331 (2007) 438-446</p> <p>M23</p> <p>1. B. Ž. Milovanović, M. R. Etinski, <u>M. M. Petković</u>, <i>Hydrogen transfer reaction: Bond formation and bond cleavage through the eyes of Interacting Quantum Atoms</i>, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> (2019) in press</p> <p>2. M. M. Ristić, <u>M. Petković</u>, M. Etinski, <i>Quantum chemical study on phenethylamines reveals new cation structures</i>, <i>Comp. Theor. Chem.</i> 1114 (2017) 47-54</p> <p>3. M. Kojić, <u>M. Petković</u>, M. Etinski, <i>Unrevealing mechanism of the thermal tautomerization of avobenzene by means of quantum chemical computations</i>, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 81 (2016) 1393-1406</p> <p>4. M. Etinski, <u>M. Petković</u>, M. M. Ristić, <i>A study of the low-lying singlet and triplet electronic states of chlorophyll a and b</i>, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 78 (2013) 1775-1787</p> <p>5. M.M. <u>Petković</u>, M.R. Etinski, M.M. Ristić, <i>Proučavanje strukture i vibracionih svojstava ciklobutan pirimidin dimera [Investigation of structure and vibrational properties of cyclobutane pyrimidine dimer]</i>, <i>Hem. ind.</i> 67 (2013) 203-207</p> <p>6. M.M. Ristić, <u>M. Petković</u>, M. Etinski, <i>Quantum-chemical investigation of the photoproduct of the reaction of two 1-methylthymine molecules: The pyrimidine(6-4)pyrimidone adduct</i>, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 77 (2012) 1037-1045</p> <p>7. N. Biliškov, J. Novak, <u>M. Petković</u>, G. Zgrablić, G. Baranović, N. Došlić,</p>
--	--	---

			<p><i>Localization of the counterion of the protonated schiff base of n-butylretinal in solution, Cro. Chem. Acta 84 (2011) 221-231</i></p> <p>8. A. Mraković, M. Drvendžija, A. Samolov, <u>M. Petković</u>, M. Perić, <i>Are the program packages for molecular structure calculations really black boxes?, J. Serb. Chem. Soc. 72 (2007) 1329-1341</i></p>
6	<p>саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позива на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)</p>	<p>Укупно 28:</p> <p>1 М32 2 М33 16 М34 9 М64</p> <p>Од претходног избора 6:</p> <p>1 М32 1 М34 4 М64</p>	<p>М32 предавање по позиву: 1. <u>Milena Petković</u>, Dragoslav Vidović, <i>Formation and oxidation of a P-C_{carbonyl} bond</i>, MIPOMAT, Workshop Innovative Surface and Materials, 28-31.08.2016. Primošten, Croatia</p> <p>М33 1. K. Heyne, <u>M. Petković</u>, E. T. J. Nibbering, O. Kühn, T. Elsaesser, <i>Cascaded energy redistribution upon O-H stretching excitation in an intramolecular hydrogen bond</i>, Ultrafast Phenomena XIV, Proceedings of the 14th International Conference, Nigata, Japan, T. Kobayashi, T. Okada, T. Kobayashi, K. A. Nelson, S. De Silvestri (Eds), (2004), p389 2. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Isotope effect on the IVR dynamics after ultrafast IR excitation of the hydrogen bond in salicylaldimine</i>, Femtochemistry and Femtobiology, Ultrafast Events in Molecular Science, Monique M. Martin and James T. Hynes (Eds), (2003) p181</p> <p>М34 1. <u>Milena Petković</u>, Mihajlo Etinski, <i>Dibenzoylmethane – geometry optimization is insufficient to determine the stable structure</i>, 50th Symposium on Theoretical Chemistry: Quantum Chemistry and Chemical Dynamics, 14-18.09.2014, Vienna, Austria, p49 (poster) 2. <u>M. Petković</u>, <i>O-H stretching dynamics in phenol and its hydrogen bonded complexes</i>, Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists WATOC 2011, 17-22.07.2011, Santiago de Compostela, Spain, PI 179 (poster) 3. <u>M. Petković</u>, Jurica Novak, Nađa Došlić, <i>Modelling the infrared spectrum of the acetic acid dimer</i>, Second Humboldt Conference on</p>

		<p>Noncovalent Interactions, 22-25.10.2009, Vršac, Serbia, Book of Abstract, p63 (poster)</p> <p>4. <u>M. Petković</u>, Nađa Došlić, <i>Infrared spectrum of the acetic acid dimer in the O-H stretching region: Presence of multiple conformers and role of Raman active modes</i>, The 3rd Adriatic Meeting on Computational Solutions in the Life Sciences, 1-5.09.2009, Primošten, Croatia, Book of Abstract, p70 (predavanje)</p> <p>5. <u>M. Petković</u>, Jurica Novak, Nađa Došlić, <i>Modelling the infrared spectrum of the acetic acid dimer</i>, Second Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, 22-25.10.2009, Vršac, Serbia, Book of Abstract, p63 (poster)</p> <p>6. <u>M. Petković</u>, Lj. Damjanović, V. Dondur, <i>Removal of doxycycline from water solutions</i>, Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, 15-18.11.2007, Vršac, Serbia, Book of Abstract, p44 (poster)</p> <p>7. V. Jovanović, D. Čebzan, <u>M. Petković</u>, V. Dondur, Lj. Damjanović, <i>Functionalized zeolites – efficient adsorbents for antibiotic doxycycline</i>, Chemical Sciences at the European Crossroads, 10-14.09.2006, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p366 (poster)</p> <p>8. V. Jovanović, V. Dondur, Lj. Damjanović, G. Jordanov, <u>M. Petković</u>, I. Juranić, M. Tomašević-Čanović, <i>Adsorption of pesticides on functionalized zeolites</i>, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, 6-10.10.2005, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p218 (poster)</p> <p>9. <u>M. Petković</u>, Nađa Došlić, <i>Infrared spectroscopy of a double hydrogen bonded system</i>, 2nd Opatija Meeting on Computational Solutions in the Life Sciences, 4-9.09.2007, Opatija, Croatia, Book of Abstract, p80 (poster)</p> <p>10. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Cascaded energy redistribution upon OH stretching excitation in an intramolecular hydrogen bond</i>, SFB 450 Analyse und Steuerung Ultraschneller Reaktionen, Berlin, Germany, 15.06.2004. (predavanje)</p> <p>11. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Laser driven proton motion in a hydrogen-bonded system. A quantum molecular dynamics approach</i> 68. Physiker Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Munich, Germany, 22.-26.03.2004. (predavanje)</p> <p>12. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Ultrafast infrared</i></p>
--	--	--

		<p><i>laser driven proton motion in salicylaldimine</i>, XV International Conference on Horizons in Hydrogen Bond Research, Berlin, Germany, 15.09.2003. (predavanje)</p> <p>13. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldimine</i>, XV International Conference on Horizons in Hydrogen Bond Research, Berlin, Germany, 15-21.09.2003. (poster)</p> <p>14. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldimine</i>, M.Q.R.D. 2003, Berlin, Germany, 17.-18.2003. (poster)</p> <p>15. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldimine</i>, Femtochemistry VI, Paris, France, 06.-10.2003. (poster)</p> <p>16. <u>M. Petković</u>, O. Kühn, <i>Reaction surface analysis of intramolecular proton transfer</i>, Summer school: Theory and experiment in ultrafast processes, Algarve, Portugal, 12.-16.06.2002 (poster)</p> <p>M64</p> <p>1. Branislav Milovanović, <u>Milena Petković</u>, Mihajlo Etinski, Discussing aqueous agregation with first principle molecular dynamics simulations, Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 27.10.2018, Knjiga kratkih izvoda, p109 (poster)</p> <p>2. Branislav Milovanović, Milana Popara, <u>Milena Petković</u>, Mihajlo Etinski, <i>Ab initio</i> molecular dynamics insights on how dopamine disarms hydroxyl radical, 55. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 08-09.06.2018, Knjiga kratkih izvoda, p104 (poster)</p> <p>3. Dušan Dimić, <u>M. Petković</u>, Photoisomerisation mechanism of novel molecular switches – a theoretical investigation, Thirteenth young researchers' conference materials science and engineering, Belgrade, 10-12.2014, Book of abstracts, p22 (poster)</p> <p>4. Dušan Dimić, <u>M. Petković</u>, Teorijska analiza rastvaranja ((E i Z)-N'-[1-(2-hidroksifenil)etiliden]izonikotinoilhidrazida), 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konderencija mladih hemičara Srbije, Niš,</p>
--	--	--

			<p>05-07.06.2014, Knjiga kratkih izovoda, p148</p> <p>5. M. Petković, M. M. Ristić and M. Etinski, <i>Theoretical analysis of the thymine-cytosin cyclopyrimidine dimer</i>, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, 24-28.09.2012. p109 (poster)</p> <p>6. I. Mihajlović, S. Miulović, M. Petković, <i>Istežuće vibracije derivata fenola i benzoeve kiseline. Teorijski pristup</i>, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 17-18.04.2010. p66 (poster)</p> <p>7. M. Petković, <i>O-H istežuće vibracije u sistemima sa dvostrukom vodoničnom vezom</i>, 46. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 29.03.2008. p55 (poster)</p> <p>8. A. Samolov, A. Mraković, M. Drvendžija, M. Petković, M. Perić, <i>Računanje strukturnih parametara dvoatomskih molekula pomoću programskog paketa Gausijan</i>, 46. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 29.03.2008. p54 (poster)</p> <p>9. M. Petković, Kompletan vibracioni tretman hlor/brom nitrata u osnovnom elektronskom stanju, 45. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 25-26.01.2007, Knjiga kratkih izovoda, p54 (poster)</p>
7	<p>učbenik sa ISBN brojem iz uže naučne oblasti za koju se bira - П13 (не односи се на помоћни учбеник, практикум или збирку задатака) или монографија</p>		<p>М. Петковић, <i>Физичка хемија флуида (од међумолекулских интеракција до макроскопских својстава)</i>, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Србија, 2017, ISBN 978-86-82139-67-6</p> <p>М. Петковић, <i>Примењена квантна хемија</i>, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Србија, 2013, ISBN 978-86-82139-45-4</p>
8	<p>менторство дипломских и мастер радова и бар две докторске дисертације</p>	<p>Ментор 1 одбрањене докторске дисертације, тренутно је ментор 1 докторске дисертације (пријављена тема), 9 мастер радова, 15</p>	<p>одбрањена докторска дисертација:</p> <p>1. Драгана Васић Анићијевић, 16.01.2015.</p>

		дипломских радова	
9	Учешће у комисији за одбрану три или више завршних радова на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисија за одбрану 6 докторских дисертација, 15 мастер радова и 22 дипломска рада	одбрањена докторска дисертација: 1. Душан Маленов, 02.02.2018. 2. Ана Доброта, 25.12.2017. 3. Радаковић Јана, 25.10.2013. 4. Љиљана Стојановић, 30.03.2012. 5. Радомир Ранковић, 19.02.2010. 6. Станка Јеросимић, 04.05.2007.
10	неопходна међународна сарадња (документована заједничким радовима и/или пројектима)	руководилац једног билатералног пројекта, објављено 10 радова са колегама из иностранства са којима је кандидаткиња успоставила сарадњу након одбрањене докторске дисертације	билатерални пројекат Србија-Хрватска (2010-2011): Расподељена симулација динамике биомолекула на рачуноској мрежи, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (руководилац пројекта др Милена Петковић) и Институт Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска (руководилац пројекта др Нађа Дошлић) међународна сарадња - радови: 1. N. Đorđević, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Inorg. Chem.</i> 56 (2017) 14671-14681 2. A. V. Smarun, <u>M. Petković</u> , M. S. Shchepinov D. Vidović, <i>J. Org. Chem.</i> 82 (2017) 13115-13120 3. A. V. Smarun, F. Duzhin, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Dalton. Trans.</i> 46 (2017) 14244-14250 4. Nemanja Đorđević, Rakesh Ganguly, <u>Milena Petković</u> , Dragoslav Vidović, <i>Chem. Comm.</i> 52 (2016) 9789-9792 5. G. Plić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Chem. Eur. J.</i> 21 (2015) 18594-18597 6. C. Gurnani, N. Đorđević, S. Muthaiah, D. Dimić, R. Ganguly, <u>M. Petković</u> , D. Vidović, <i>Chem. Comm.</i> 51 (2015) 10762-10764 7. V. Jovanović, Y. Miyazaki, T. Ebata, <u>M. Petković</u> , <i>J. Phys. Chem. A</i> 117 (2013) 6474-6482 8. Y. Miyazaki, Y. Inokuchi, T. Ebata, <u>M. Petković</u> , <i>Chem. Phys.</i> 419 (2013) 205-211 9. N. Biliškov, J. Novak, <u>M. Petković</u> , G. Zgrablić, G. Baranović, N. Došlić, <i>Cro. Chem. Acta</i> 84 (2011) 221-231 10. M. <u>Petković</u> , J. Novak, N. Došlić, <i>Chem. Phys. Lett.</i> 474 (2009) 248-252

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2. Рецензирала је радове у часописима *New journal of Chemistry, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Physical Chemistry A/B/C, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Chemical Physics Letters, Vibrational Spectroscopy, Chemical Biology & Drug Design, Journal of the Serbian*

Chemical Society. Такође је рецензирала уџбеник „Физичкохемијске методе анализе“ аутора др Дијане Јелић, Медицински факултет, Универзитет у Бањалуци.

1.4. Била је ментор током израде и одбране једне докторске дисертације, 9 мастер радова и 15 дипломских радова. Била је члан комисија за одбрану 6 докторских дисертација, 15 мастер радова и 22 дипломска рада.

1.5. Била је руководилац билатералног пројекта Србија-Хрватска (2010-2011): Расподељена симулација динамике биомолекула на рачунској мрежи, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (руководилац пројекта др Милена Петковић) и Институт Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска (руководилац пројекта др Нађа Дошлић) - билатерални пројекат Србија-Хрватска). Тренутно је учесник на пројекту број 172040: Структура и динамика молекулских система у основним и побуђеним електронским стањима.

2.2. Била је члан Савета Факултета за Физичку хемију, Универзитета у Београду, као и члан Комисија за акредитацију и проверу квалитета, Комисије за попис нефинансијске имовине, Комисије за библиотеку.

2.4. У оквиру Tempus МСНЕМ пројекта била је координатор Летње школе „Илустративни експерименти и предавања у настави опште и физичке хемије у средњим стручним школама“ (акредитована код Завода за унапређење образовања и васпитања, код S3002013) која је одржана на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду од 29.06.2013. до 01.07.2013. године.

Учествовала је у ваннаставним активностима и популаризацији науке које организује Факултет за физичку хемију, као што су Сајмови образовања, „Наука око нас“.

2.6. Комуникационе способности - сарадња са научницима из иностранства, др Нађом Дошлић (Институт Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска), др Такајаки Ебатом (Takayaki Ebata, Hiroshima University, Hiroshima, Japan), др Драгославом Видовићем (Monash University, Melbourne, Australia), што је документовано заједничким радовима и саопштењима; презентациона способност - предавање по позиву, Milena Petković, Dragoslav Vidović, *Formation and oxidation of a P-C_{carbonyl} bond*, МIPOMAT, Workshop Innovative Surface and Materials, 28-31.08.2016. Primošten, Croatia; способност за тимски рад - учешће у пројектима.

2.7. Била је руководилац билатералног пројекта Србија-Хрватска (2010-2011): Расподељена симулација динамике биомолекула на рачунској мрежи, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (руководилац пројекта др Милена Петковић) и Институт Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска (руководилац пројекта др Нађа Дошлић) - билатерални пројекат Србија-Хрватска).

3.1. 2001-2004. година (три године и једанаест месеци) Слободни универзитет у Берлину, Савезна Република Немачка: израда докторске дисертације; 2007-2008. година (шест месеци) Институт Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска: постдокторско усавршавање.

3.2. Учесник на Темпус пројекту Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry related Programmes – МСНЕМ (JP 511044-2010, Tempus Programme), 2010-2013.

3.3. Била је задужена за наставу из предмета Физичка хемија 1 на Хемијском факултету, Универзитет у Београду, студијски програм Хемичар за животну средину. Била је члан комисије за преглед и оцену докторске дисертације (2018, др Душан Маленов).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података закључујемо да се др Милена Петковић интензивно и веома успешно бави како наставним тако и научно-истраживачким радом на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију. Самостални је аутор два универзитетска уџбеника (један је објављен након избора у звање ванредног професора). До сада је објавила 43 научна рада (3 M21a, 19 M21, 13 M22 и 8 M23), од чега 25 након избора у звање ванредног професора (2 M21a, 14 M21, 6 M22 и 3 M23). Према бази „Web of Science“, индекс цитираности научних радова кандидаткиње др Милене Петковић износи 339, односно 261 без аутоцитата. Била је ментор у изради и одбрани једне докторске дисертације, 9 мастер радова и 15 дипломских и радова. Тренутно је ментор за израду једне докторске дисертације, једног мастер рада и три дипломска рада. У досадашњем раду успоставила је добар контакт са студентима и показала добре резултате у научној области којом се бави, тако да је реално очекивати да ће и даље успешно развијати своју универзитетску каријеру.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научне активности др Милене Петковић, обима и квалитета њеног досадашњег рада, са задовољством предлажемо избор др Милене Петковић у звање и на радно место

редовни професор за ужу научну област Физичка хемија – квантна хемија, а за предмете: Општи курс физичке хемије 2 и Физичка хемија флуида, на основним студијама, и Моделирање и процена утицаја на животну средину, на мастер студијама Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију.

Београд, 7. 6. 2019. год.

Комисија у саставу:

др Иванка Холцлајтнер Антуновић

редовни професор у пензији, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

др Миљенко Перић

професор емеритус, редовни члан САНУ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

др Снежана Зарић

редовни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет