

## **ИЗВЕШТАЈ**

Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **ванредног професора** 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) на Универзитету у Београду - Факултету за физичку хемију

**Београд, 2019.**

## **Изборном већу Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију**

На II редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију, одржаној 13.12.2018. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област **Физичка хемија – квантна хемија**, а за предмете: **Општи курс физичке хемије 2, Физичка хемија флуида и Моделирање и процена утицаја на животну средину.**

На конкурс, који је објављен 26.12.2018. године у листу "Послови", пријавио се један кандидат, др Милена Петковић, ванредни професор на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију. На основу приложене и прикупљене документације подносимо следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **А. Биографски подаци**

Кандидат др Милена Петковић рођена је 10.06.1976. године у Лесковцу где је завршила основну школу и Гимназију. Школске 1994/95. године уписала је студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Дипломирала је 23.2.2000. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду са просечном оценом 9,74. Дипломски рад под насловом „Каталитичко разлагање водоник пероксида у присуству зеолита А и Y, измењених јонима кобалта, никла и бакра“ под менторством проф. др Вере Дондур одбранила је са оценом 10.

21.07.2000. била је запослена на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду као асистент приправник.

Од 2001. до 2004. године радила је на Слободном универзитету у Берлину (Freie Universität, Berlin), Одсек за биологију, хемију и фармацију (Савезна Република Немачка) у групи проф. др. Јерна Манца (Jörn Manz). Докторску дисертацију под насловом „Quantum Dynamics of Intramolecular Hydrogen Bonds in Gas and Condensed Phase“ („Квантна динамика интрамолекуларних водоничних веза у гасовитом и кондензованом стању“) под менторством др Оливера Кина (Oliver Kühn) одбранила је 19.10.2004. године на Слободном универзитету у Берлину са оценом *magna cum laude*.

Од 01.03.2005. године била је запослена на Факултету за физичку хемију као истраживач сарадник на научно истраживачком пројекту бр. 1243, чији је руководиоца била проф. др Вера Дондур.

01.06.2005. године изабрана је за асистента приправника на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, а 01.12.2005. године за асистента на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. 03.11.2007. године изабрана је у звање доцента на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. 27.04.2014. године изабрана је у звање ванредног професора на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

## Б. Дисертације

### 1. Докторска дисертација ( $M_{70} = 6$ )

Милена Петковић, „Quantum Dynamics of Intramolecular Hydrogen Bonds in Gas and Condensed Phase“ („Квантна динамика интрамолекуларних водоничних веза у гасовитом и кондензованом стању“), Слободни универзитет у Берлину (Freie Universität, Berlin), Одсек за биологију, хемију и фармацију (Савезан република Немачка), 2004. Докторска диплома је нострификована као *докторат физичкохемијских наука* на Универзитету у Београду.

## Ц. Наставна делатност

У звању асистента приправника и асистента, била је ангажована на извођењу вежби из више предмета на факултетима Универзитета у Београду:

- *Квантна хемија и молекулске структуре* (студентима Факултета за физичку хемију)
- *Хемијска кинетика* (студентима Факултета за физичку хемију)
- *Физичка хемија 1* (студентима Хемијског факултета, студијски програм Хемичар за животну средину)
- *Физичка хемија 2* (студентима Хемијског факултета, студијски програми Дипломирани хемичар и професор хемије)
- *Општа и физичка хемија* (студентима Биолошког факултета, студијски програм Молекуларна биологија)

Као истраживач сарадник (wissenschaftliche Mitarbeiterin) на Слободном универзитету у Берлину, била је задужена за извођење вежби на предметима:

- *Квантна хемија*
- *Квантна хемија на рачунару 1*
- *Квантна хемија на рачунару 2*
- *Кинетика на рачунару са уводом у UNIX и Fortran*

Од 2007. године као доцент, а касније и као ванредни професор на Факултету за физичку хемију, била је задужена за предавања на предметима:

- *Општи курс физичке хемије 2* (студентима основних студија Факултета за физичку хемију)
- *Физичка хемија флуида* (студентима основних студија Факултета за физичку хемију)

- *Физичка хемија I* (студентима основних студија Хемијског факултета, студијски програми Хемичар за животну средину, Дипломирани хемичар и Професор хемије)
- *Моделирање и процена утицаја на животну средину* (студентима мастер студија Факултета за физичку хемију)
- На мастер студијма Факултета за физичку хемију један је од четворо наставника који учествују у извођењу наставе на предмету *Одабрана поглавља физичке хемије животне средине*
- На мастер студијма Факултета за физичку хемију један је од већег броја наставника који учествују у извођењу наставе на предмету *Методе и методологија физичкохемијских истраживања*
- На докторским студијама Факултета за физичку хемију један је од већег броја наставника који учествују у извођењу наставе на предмету *Нове физичкохемијске методе*

Просечна оцена на студентским анкетама од претходног избора износи 4,79.

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.

#### Д. Уџбеници

..... Након претходног избора (2014. године).....

1. М. Петковић, *Физичка хемија флуида (од међумолекулских интеракција до макроскопских својстава)*, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2017, ISBN 978-86-82139-67-6

..... Пре претходног избора (2014. године).....

2. М. Петковић, *Примењена квантна хемија*, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2013, ISBN 978-86-82139-45-4

#### Е. Научно-истраживачка делатност

Област научно-истраживачког рада др Милене Петковић је квантна хемија.

До сада је објавила: 3 рада у међународним часописима изузетних вредности, (категорије M<sub>21a</sub>), 18 радова у врхунским међународним часописима (категорије M<sub>21</sub>), 11 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M<sub>22</sub>), 8 радова у међународним часописима (категорије M<sub>23</sub>), одржала је једно предавање по позиву на међународном скупу (штампано у изводу, категорија M<sub>32</sub>), објавила је 2 саопштења на међународним скуповима (штампана у целини, категорија M<sub>33</sub>), 16 саопштења на међународним

скуповима (штампана у изводу, категорија M<sub>34</sub>) и 9 саопштења на скуповима националног значаја (штампана у изводу, категорија M<sub>64</sub>).

Од избора у звање ванредног професора 2014. године до сада, објавила је: 2 рада у међународним часописима изузетних вредности, (категирије M<sub>21a</sub>), 13 радова у врхунским међународним часописима (категирије M<sub>21</sub>), 4 рада у истакнутим међународним часописима (категирије M<sub>22</sub>), 3 рада у међународним часописима (категирије M<sub>23</sub>), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категирије M<sub>32</sub>), 1 саопштење са међународних скупова штампано у изводу (категирије M<sub>34</sub>) и 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (категирије M<sub>64</sub>).

Према бази „Web of Science“, индекс цитираности научних радова кандидаткиње др Милене Петковић износи 330, односно 252 без аутоцитата, h-индекс износи 10 (подаци преузети дана 5.1.2019).

## 1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M<sub>21a</sub> = 10)

..... Након претходног избора (2014. године).....

1.1. A. Jovanović, M. Petković, I. A. Pašti, B. Johansson, N. V. Skorodumova, *Tuning the electronic and chemisorption properties of hexagonal MgO nanotubes by doping – Theoretical study*, *Appl. Surf. Sci.* 457 (2018) 1158-1166

IF (2017) 4,439 (39/146 Chemistry, Physical; 1/19 Materials Science, Coatings & Films; 25/146 Physics, Applied, 17/67 Physics, Condensed Matter)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218319123>

1.2. N. Đorđević, R. Ganguly, M. Petković, D. Vidović, *E-H (E = B, Si, C) Bond Activation by Tuning Structural and Electronic Properties of Phosphenium Cations*, *Inorg. Chem.* 56 (2017) 14671-14681

IF (2016) 4,857 (4/16 Chemistry, Inorganic & Nuclear)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.inorgchem.7b02579>

..... Пре претходног избора (2014. године).....

1.3. K. Giese, M. Petković, H. Naundorf, O. Kühn, *Multidimensional quantum dynamics and infrared spectroscopy of hydrogen bonds*, *Phys. Rep.* 430 (2006) 211-276

IF (2004) 14,742 (2/67 Physics, Multidisciplinary)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370157306001608>

## 2. Радови у врхунским међународним часописима (M<sub>21</sub> = 8)

..... Након претходног избора (2014. године).....

2.1. B. Milovanović, M. Kojić, M. Petković, M. Etinski, *New Insight into Uracil Stacking in Water from ab initio Molecular Dynamics*, *J. Chem. Theo. Comput.* 14 (2018) 2621-2632

IF (2017) 5,399 (31/146 Chemistry, Physical; 5/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jctc.8b00139>

2.2. Đ. Nakarada, M. Petković, *Mechanistic insights on how hydroquinone disarms OH and OOH radicals*, *Int. J. Quant. Chem.* 118 (2018) e25496

IF (2016) 2,920 (58/146 Chemistry, Physical; 12/100 Mathematics, Interdisciplinary, Applications; 12/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/qua.25496>

2.3. A. V. Smarun, M. Petković, M. S. Shchepinov D. Vidović, *Site-Specific Deuteration of Polyunsaturated Alkenes*, *J. Org. Chem.* 82 (2017) 13115-13120

IF (2016) 4,849 (8/59 Chemistry, Organic)

<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.joc.7b02169>

2.4. A. V. Smarun, F. Duzhin, M. Petković, D. Vidović, *Alkene-assisted cis-to-trans isomerization of non-conjugated polyunsaturated alkenes*, *Dalton. Trans.* 46 (2017) 14244-14250

IF (2015) 4,177 (10/46 Chemistry, Inorganic & Nuclear)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/dt/c7dt03041j#!divAbstract>

2.5. Đ. Nakarada, M. Etinski, M. Petković, *Using Density Functional Theory to Study Neutral and Ionized Stacked Thymine Dimers*, *J. Phys. Chem. A* 120 (2016) 7704-7713

IF (2014) 2,693 (52/139 Chemistry, Physical; 10/34 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpca.6b06493>

2.6. M. Kojić, M. Petković, M. Etinski, *A new insight into the photochemistry of avobenzene in gas phase and acetonitrile from ab initio calculations*, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18 (2016) 22168-22178

IF (2014) 4,493 (32/139 Chemistry, Physical; 6/34 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/cp/c6cp03533g#!divAbstract>

2.7. Nemanja Đorđević, Rakesh Ganguly, Milena Petković, Dragoslav Vidović, *Bis(carbodicarbene)phosphenium trication: the case against hypervalency*, *Chem. Comm.* 52 (2016) 9789-9792

IF (2014) 6,834 (20/157 Chemistry, Multidisciplinary)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/cc/c6cc04161b#!divAbstract>

2.8. M. Petković, M. M. Ristić, M. Etinski, *Stability and Anharmonic N-H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding Versus  $\pi$ -Stacking*, *J. Phys. Chem. A* 120 (2016) 1536-1544

IF (2014) 2,693 (52/139 Chemistry, Physical; 10/34 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.jpca.5b09946?src=recsys>

2.9. D. Dimić, M. Petković, *Control of a photoswitching chelator by metal ions: DFT NBO and QTAIM analysis*, *Int. J. Quant. Chem.* 116 (2016) 27-34

IF (2016) 2,920 (58/146 Chemistry, Physical; 12/100 Mathematics, Interdisciplinary, Applications; 12/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.25018/abstract>

2.10. G. Ilić, R. Ganguly, M. Petković, D. Vidović, *Oxidation of a P-C Bond under Mild Conditions*, *Chem. Eur. J.* 21 (2015) 18594-18597  
IF (2015) 5,771 (24/163 Chemistry, Multidisciplinary)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201503922/pdf>

2.11. M. Etinski, M. Petković, M. M. Ristić, C. M. Marian, *Electron-Vvibrational ccoupling and Ffluorescence Spectra of Tetra-, Penta- and Hexacoordinated Chlorophylls c<sub>1</sub> and c<sub>2</sub>*, *J. Phys. Chem. B* 119 (2015) 10156-10169  
IF (2013) 3,377 (39/136 Chemistry, Physical)  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26189597>

2.12. C. Gurnani, N. Đorđević, S. Muthaiah, D. Dimić, R. Ganguly, M. Petković, D. Vidović, *Extending the chemistry of carbones: P-N bond cleavage via an S<sub>N</sub>2'-line mechanism*, *Chem. Comm.* 51 (2015) 10762-10764  
IF (2014) 6,834 (20/157 Chemistry, Multidisciplinary)  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/cc/c5cc03194j#!divAbstract>

2.13. M. Petković, M. Etinski, *Intramolecular OHO bonding in dibenzoylmethane: symmetry and spectral manifestations*, *RSC Advances.* 4 (2014) 38517-38526  
IF (2014) 3,840 (33/157 Chemistry, Multidisciplinary)  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/ra/c4ra05586a#>

..... Пре претходног избора (2014. године).....

2.14. V. Jovanović, Y. Miyazaki, T. Ebata, M. Petković, *Vibrational Spectroscopy of Picolinamide and Water: From Dimers to Condensed Phase*, *J. Phys. Chem. A* 117 (2013) 6474-6482  
IF (2011) 2,946 (46/134 Chemistry, Physical; 9/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp402033c>

2.15. M. Petković, *O-H stretch in Phenol and Its Hydrogen-Bonded Complexes: Band Position and Relaxation Pathways*, *J. Phys. Chem. A* 116 (2012) 364-371  
IF (2011) 2,946 (46/134 Chemistry, Physical; 9/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp209897y>

2.16. K. Heyne, E.T.J. Nibbering, T. Elsaesser, M. Petković, O. Kühn, *Cascaded Energy Redistribution upon O-H Stretching Excitation in an Intramolecular Hydrogen Bond*, *J. Phys. Chem. A* 108 (2004) 6083-6086  
IF (2003) 2,792 (25/101 Chemistry, Physical)  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp048653f>

2.17. M. Petković, O. Kühn, *Ultrafast wave packet dynamics of an intramolecular hydrogen transfer system: from vibrational motion to reaction control*, *Chem. Phys.* 304 (2004) 91-102  
IF (2004) 2,316 (9/34 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301010404002794>

2.18. M. Petković, O. Kühn, *Multidimensional Hydrogen Bond Dynamics in Salicylaldimine: Coherent Nuclear Wave Packet Motion versus Intramolecular Vibrational Energy Redistribution*, *J. Phys. Chem. A* 107 (2003) 8458-8466  
IF (2003) 2,792 (25/101 Chemistry, Physical)  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp035688r>

### 3. Радови у истакнутим међународним часописима ( $M_{22} = 5$ )

..... Након претходног избора (2014. године).....

3.1. B. Milovanović, M. Petković, M. Etinski, *Raman spectra of aqueous uracil stacked dimer: first principle molecular dynamics simulation*, *Chem. Phys. Lett.* 713 (2018) 15-20  
IF (2016) 1,815 (88/146 Chemistry, Physical; 18/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261418308261?via%3Dihub>

3.2. M. Petković, Đ. Nakarada, M. Etinski, *When hydroquinone meets methoxy radical: Hydrogen abstraction reaction from the viewpoint of interacting quantum atoms*, *J. Comp. Chem.* 39 (2018) 1868-1877  
IF (2016) 3,229 (53/166 Chemistry, Multidisciplinary)  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jcc.25359>

3.3. M. Etinski, M. Petković, M. M. Ristić, *A quantum-chemical study of the chlorophyll phosphorescence spectrum: Electron-vibrational coupling and coordination effects*, *Chem. Phys. Lett.* 647 (2016) 139-144  
IF (2014) 1,897 (83/139 Chemistry, Physical; 17/34 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000926141600066X>

3.4. B. Pejin, A. G. Savić, M. Petković, K. Radotić, M. Mojović, *In vitro anti-hydroxyl radical activity of the fructooligosaccharides 1-kestose and nystose using spectroscopic and computational approaches*, *Int. J. Food. Sci. Tech.* 49 (2014) 1500-1505  
IF (2014) 1,384 (57/122 Food Science & Technology)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijfs.12445/abstract>

..... Пре претходног избора (2014. године).....

3.5. Y. Miyazaki, Y. Inokuchi, T. Ebata, M. Petković, *Study on vibrational relaxation dynamics of phenol-water complex by picosecond time-resolved IR-UV pump-probe spectroscopy in a supersonic molecular beam*, *Chem. Phys.* 419 (2013) 205-211  
IF (2013) 2,028 (76/136 Chemistry, Physical; 16/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301010413001201>

3.6. M. Petković, *Vibrational spectroscopy: Can density functional theory cope with highly electronegative atoms?*, *Spec. Acta - Part A* 77 (2010) 942-947  
IF (2010) 1,770 (19/42 Spectroscopy)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142510004142>



3.7. Y. Yan, M. Petković, G. M. Krishnan, O. Kühn, *IR spectrum of the O-H...O hydrogen bond of phthalic acid monomethylester in gas phase and in CCl<sub>4</sub> solution*, *J. Mol. Struct.* 972 (2010) 68-74

IF (2008) 1,594 (66/113 Chemistry, Physical)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286009007935>

3.8. M. Petković, J. Novak, N. Došlić, *Shaping the infrared spectrum of the acetic acid dimer in the OH-stretching range: Multiple conformers and anharmonic coupling*, *Chem. Phys. Lett.* 474 (2009) 248-252

IF (2009) 2,291 (51/121 Chemistry, Physical; 12/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261409004436>

3.9. U. B. Mioč, M. Petković, M. Davidović, M. Perić, T. Abdul-Redah, *Proton and protonic entities in solid heteropoly compounds: An ab initio calculation of the environmental effect on the H<sub>5</sub>O<sub>2</sub><sup>+</sup> ion*, *J. Mol. Struct.* 885 (2008) 131-138

IF (2008) 1,594 (66/113 Chemistry, Physical)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286007006862>

3.10. M. Perić, M. Petković, S. Jerosimić, *Renner-Teller effect in five-atomic molecules: Ab initio investigation of the spectrum of C<sub>5</sub><sup>-</sup>*, *Chem. Phys.* 343 (2008) 141-157

IF (2006) 1,984 (46/108 Chemistry, Physical; 14/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301010407003060>

3.11. M. Petković, *Infrared spectroscopy of ClONO<sub>2</sub> and BrONO<sub>2</sub> investigated by means of anharmonic force fields*, *Chem. Phys.* 331 (2007) 438-446

IF (2006) 1,984 (46/108 Chemistry, Physical; 14/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030101040600615X>

#### 4. Радови у међународним часописима (M<sub>23</sub> = 3)

..... Након претходног избора (2014. године).....

4.1. M. M. Ristić, M. Petković, B. Milovanović, J. Belić, M. Etinski, *New hybrid cluster-continuum model for pKa values calculations: Case study of neurotransmitters' amino group acidity*, *Chem. Phys.* 516 (2019) 55-62

IF (2017) 1,707 (99/146 Chemistry, Physical; 22/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301010418305482>

4.2. M. M. Ristić, M. Petković, M. Etinski, *Quantum chemical study on phenethylamines reveals new cation structures*, *Comp. Theor. Chem.* 1114 (2017) 47-54

IF (2016) 1,549 (101/146 Chemistry, Physical)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210271X17302621>

4.3. M. Kojić, M. Petković, M. Etinski, *Unrevealing mechanism of the thermal tautomerization of avobenzone by means of quantum chemical computations*, *J. Serb. Chem. Soc.* 81 (2016) 1393-1406

IF (2015) 0,970 (120/163 Chemistry, Multidisciplinary)

<http://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/3072>

..... Пре претходног избора (2014. године).....

4.4. M. Etinski, M. Petković, M. M. Ristić, *A study of the low-lying singlet and triplet electronic states of chlorophyll a and b*, *J. Serb. Chem. Soc.* 78 (2013) 1775-1787

IF (2012) 0,912 (120/152 Chemistry, Multidisciplinary)

[http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol78/No11/11\\_5788\\_4532.pdf](http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol78/No11/11_5788_4532.pdf)

4.5. M.M. Petković, M.R. Etinski, M.M. Ristić, *Proučavanje strukture i vibracionih svojstava ciklobutan pirimidin dimera / [Investigation of structure and vibrational properties of cyclobutane pyrimidine dimer]*, *Hem. ind.* 67 (2013) 203-207

IF (2013) 0,562 (103/133 Engineering, Chemical)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0367-598X/2013/0367-598X1302203P.pdf>

4.6. M.M. Ristić, M. Petković, M. Etinski, *Quantum-chemical investigation of the photoproduct of the reaction of two 1-methylthymine molecules: The pyrimidine(6-4)pyrimidone adduct*, *J. Serb. Chem. Soc.* 77 (2012) 1037-1045

IF (2012) 0,912 (120/152 Chemistry, Multidisciplinary)

<https://pdfs.semanticscholar.org/3a95/5094f8d474b512cb96d5f8961969a2dff94b.pdf>

4.7. N. Biliškov, J. Novak, M. Petković, G. Zgrablić, G. Baranović, N. Došlić, *Localization of the counterion of the protonated schiff base of n-butylretinal in solution*, *Cro. Chem. Acta* 84 (2011) 221-231

IF (2009) 0,805 (90/140 Chemistry, Multidisciplinary)

[http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id\\_clanak\\_jezik=107220](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=107220)

4.8. A. Mraković, M. Drvendžija, A. Samolov, M. Petković, M. Perić, *Are the program packages for molecular structure calculations really black boxes?*, *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 1329-1341

IF (2007) 0,536 (95/127 Chemistry, Multidisciplinary)

[http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol72/No12/JSCS\\_V72\\_No12-17.pdf](http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol72/No12/JSCS_V72_No12-17.pdf)

## 5. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу ( $M_{32} = 1,5$ )

..... Након претходног избора (2014. године).....

5.1. Milena Petković, Dragoslav Vidović, *Formation and oxidation of a P-C<sub>carbonyl</sub> bond*, MIPOMAT, Workshop Innovative Surface and Materials, 28-31.08.2016. Primošten, Croatia

## 6. Саопштења са међународних скупова штампана у целини ( $M_{33} = 1$ )

..... Пре претходног избора (2014. године).....

6.1. K. Heyne, M. Petković, E. T. J. Nibbering, O. Kühn, T. Elsaesser, *Cascaded energy redistribution upon O-H stretching excitation in an intramolecular hydrogen bond*, 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

6.2. M. Petković, O. Kühn, *Isotope effect on the IVR dynamics after ultrafast IR excitation of the hydrogen bond in salicylaldehyde*, Femtochemistry and Femtobiology, Ultrafast Events in Molecular Science, Monique M. Martin and James T. Hynes (Eds), (2003) p181.

## 7. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу ( $M_{34} = 0.5$ )

..... Након претходног избора (2014. године).....

7.1. Milena Petković, Mihajlo Etinski, *Dibenzoylmethane – geometry optimization is insufficient to determine the stable structure*, 50<sup>th</sup> Symposium on Theoretical Chemistry: Quantum Chemistry and Chemical Dynamics, 14-18.09.2014, Vienna, Austria, P49 (poster)

..... Пре претходног избора (2014. године).....

7.2. M. Petković, *O-H stretching dynamics in phenol and its hydrogen bonded complexes*, 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)

7.3. M. Petković, Jurica Novak, Nađa Došlić, *Modelling the infrared spectrum of the acetic acid dimer*, Second Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, 22-25.10.2009, Vršac, Serbia, Book of Abstract, p63 (poster)

7.4. M. Petković, Nađa Došlić, *Infrared spectrum of the acetic acid dimer in the O-H stretching region: Presence of multiple conformers and role of Raman active modes*, The 3rd Adriatic Meeting on Computational Solutions in the Life Sciences, 1-5.09.2009, Primošten, Croatia, Book of Abstract, p70 (predavanje)

7.5. M. Petković, Jurica Novak, Nađa Došlić, *Modelling the infrared spectrum of the acetic acid dimer*, Second Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, 22-25.10.2009, Vršac, Serbia, Book of Abstract, p63 (poster)

7.6. M. Petković, Lj. Damjanović, V. Dondur, *Removal of doxycycline from water solutions*, Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, 15-18.11.2007, Vršac, Serbia, Book of Abstract, p44

7.7. V. Jovanović, D. Čebzan, M. Petković, V. Dondur, Lj. Damjanović, *Functionalized zeolites – efficient adsorbents for antibiotic doxycycline*, Chemical Sciences at the European Crossroads, 10-

14.09.2006, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p366 (poster)

7.8. V. Jovanović, V. Dondur, Lj. Damjanović, G. Jordanov, M. Petković, I. Juranić, M. Tomašević-Čanović, *Adsorption of pesticides on functionalized zeolites*, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, 6-10.10.2005, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p218 (poster)

7.9. M. Petković, Nada Došlić, *Infrared spectroscopy of a double hydrogen bonded system*, 2nd Opatija Meeting on Computational Solutions in the Life Sciences, 4-9.09.2007, Opatija, Croatia, Book of Abstract, p80 (poster)

7.10. M. Petković, O. Kühn, *Cascaded energy redistribution upon oh stretching excitation in an intramolecular hydrogen bond*, SFB 450 Analyse und Steuerung Ultraschneller Reaktionen, Berlin, Germany, 15.06.2004. (predavanje)

7.11. M. Petković, O. Kühn, *Laser driven proton motion in a hydrogen-bonded system. A quantum molecular dynamics approach* 68. Physiker Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Munich, Germany, 22.-26.03.2004. (predavanje)

7.12. M. Petković, O. Kühn, *Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldimine*, XV International Conference on Horizons in Hydrogen Bond Research, Berlin, Germany, 15.09.2003. (predavanje)

7.13. M. Petković, O. Kühn, *Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldimine*, XV International Conference on Horizons in Hydrogen Bond Research, Berlin, Germany, 15-21.09.2003. (poster)

7.14. M. Petković, O. Kühn, *Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldimine*, M.Q.R.D. 2003, Berlin, Germany, 17.-18.2003. (poster)

7.15. M. Petković, O. Kühn, *Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldimine*, Femtochemistry VI, Paris, France, 06.-10.2003. (poster)

7.16. M. Petković, O. Kühn, *Reaction surface analysis of intramolecular proton transfer*, Summer school: Theory and experiment in ultrafast processes, Algarve, Portugal, 12.-16.06.2002 (poster)

## 8. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу ( $M_{64} = 0.2$ )

..... Након претходног избора (2014. године).....

8.1. Branislav Milovanović, Milena Petković, Mihajlo Etinski, *Discussing aqueous aggregation with first principle molecular dynamics simulations*, Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 27.10.2018, Knjiga kratkih izvoda, p109

8.2. Branislav Milovanović, Milana Popara, Milena Petković, Mihajlo Etinski, *Ab initio* molecular dynamics insights on how dopamine disarms hydroxyl radical, 55. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 08-09.06.2018, Knjiga kratkih izvoda, p104

8.3. Dušan Dimić, M. Petković, 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

8.4. Dušan Dimić, M. Petković, Teorijska analiza rastvaranja ((E i Z)-N'-[1-(2-hidroksifenil)etiliden]izonikotinoilhidrazida), 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, 05-07.06.2014, Knjiga kratkih izvoda, p148

..... Пре претходног избора (2014. године).....

8.5. M. Petković, M. M. Ristić and M. Etinski, *Theoretical analysis of the thymine-cytosin cyclopyrimidine dimer*, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, 24-28.09.2012. p109 (poster)

8.6. I. Mihajlović, S. Miulović, M. Petković, *Istežuće vibracije derivata fenola i benzoeve kiseline. Teorijski pristup*, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 17-18.04.2010. p66 (poster)

8.7. M. Petković, *O-H istežuće vibracije u sistemima sa dvostrukom vodoničnom vezom*, 46. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 29.03.2008. p55 (poster)

8.8. A. Samolov, A. Mraković, M. Drvendžija, M. Petković, M. Perić, *Računanje strukturnih parametara dvoatomskih molekula pomoću programskog paketa Gausijan*, 46. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 29.03.2008. p54 (poster)

8.9. 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 izvoda, p54

### **Кратак опис објављених радова**

На почетку свог научно-истраживачког рада, кандидаткиња је испитивала могућност контроле хемијске реакције преноса водоника у систему са интрамолекулском водоничном везом у гасовитом стању (салицил алдимин, као и његов деутерисани облик) помоћу фемтосекундних ласерских пулсева (2.18, 2.17). Поред система у гасовитом стању, кандидаткиња је испитивала и системе са интрамолекулском водоничном везом у кондензованом стању (моно метил естар фталне киселине 2.16, 3.7), при чему су

идентификовани релаксациони путеви након ексцитације О-Н истежуће вибрације помоћу ултракратког ласерског пулса. О динамици система са водоничним везама објављен је ревијални рад (1.3).

У наставку свог научно-истраживачког рада, кандидаткиња је поред система са интрамолекулом водоничном везом (добензоил метан, 2.13) проширила област својих истраживања на друге видове нековалентних интеракција – системе са интермолекулом водоничном везом и стекинг интеракцијама (2.15, 2.14, 2.8, 2.5, 2.1, 3.9, 3.8, 3.5, 3.1, 4.7).

Кандидаткиња је наставила свој научноистраживачки рад анализом система у побуђеним електронским стањима: флуоресцентним спектрима третра-, пента- и хексакоординисаних хлорофила  $c_1$  и  $c_2$  (2.11), фосфоресцентним спектрима хлорофила (3.3), фотохемијом авобензона у гасовитом стању и у ацетонитрилу (2.6), као и механизмима термалне таутомеризације авобензона (4.3) док је у специјалном издању часописа *Journal of the Serbian Chemical Society* посвећеном 110-ој годишњици наставе физичке хемије у Србији, објављен рад (4.4) посвећен анализи синглетних и триплетних стања хлорофила  $a$  и  $b$ .

Два рада су посвећена анализи некоњугованих полинезасићених алкена, и то *cis-trans* изомеризацији (2.4), као и селективној деутеризацији (2.3). У раду (2.7) је испитивано да ли је атом фосфора хипервалентан у одабраним једињењима. Анализа раскидања Р-С везе под благим условима анализирана је у раду (2.10), испитивање раскидања Р-Н везе у раду (2,12) а активација Е-Н везе (Е = В, Si, С) модификовањем својстава фосфенијум катјона у раду (1.2).

Анализа антиоксидативних својства изабраних једињења приказана је у радовима (2.2, 3.4, 3.2).

Поред наведеног, кандидаткиња се бавила и испитивањем различитих својстава низа других система. Помоћу теорије функционала густине: испитивала је структуру и вибрациона својства низа једињења која садрже флуор, кисеоник и азот (3.6), а такође је израчунала инфрацрвене спектре хлор нитрата и бром нитрата у гасовитом стању узимајући у обзир интеракције између вибрационих степени слободе преко кубних и кватернарних анхармонијских чланова (3.11). Својства MgO нанотуба анализирана су у раду (1.1). У раду (3.10) извршена је анализа Ренер-Телеровог ефекта у петоатомском систему,  $C_5^-$ , док је у раду (4.8) показано да се програмски пакети за квантно-хемијске прорачуне не могу успешно користити као *црне кутије*. Анализа структуре и вибрационих својстава фотохемијских производа два молекула 1-метилтимина приказана је у радовима (4.6) (пиримидин (6-4) пиримидон адукт) и (4.5) (циклобутан пиримидин димер). Предвиђање постојања катјона фенетиламина који раније није био познат приказано је у раду (4.2), док је у раду (4.1) предложен једноставан модел за поуздано предвиђање рК вредности аминокиселина група неуротрансмитера. Могућност контроле одређеног *светлосног прекидача* грађењем комплекса са одабраним катјонима метала анализирана је у раду (2.9).

## **Ф. Остали видови ангажовања у научноистраживачком раду**

### **Учешће у научним пројектима**

Кандидаткиња је укључена у научноистраживачки рад на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију. Пројекти на којима је учествовала:

1. Analyse und Steuerung ultraschneller photoinduzierter Reaktionen / Анализа и контрола ултрабрзих фотоиндукованих реакција (Sonderforschungsbereich 450), Слободни Универзитет, Берлин, Савезна Република Немачка.
2. Структурне модификације и реакције микропорозних и мезопорозних материјала (МНЗЖС 142055), Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта др Вера Дондур.
3. 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.
4. Темпус пројекат: Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry related Programmes – МСНЕМ (JP 511044-2010, Tempus Programme), 2010-2013.
5. Структура и динамика молекулских система у основним и побуђеним електронским стањима (ОИ 172040), Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта др Миљенко Перић, а од 2014. године др Михајло Етински.

## Рецензије

Кандидаткиња је рецензирала 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.

## Боравци у иностранству

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

## Међународна сарадња

Кандидаткиња је остварила међународну сарадњу са 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.

## Г. Менторски рад и чланство у комисијама

### 1. Менторски рад

Др Милена Петковић је била ментор током израде и одбране једне докторске дисертације, 9 мастер радова и 15 дипломских радова.

## 2. Чланство у комисијама

Др Милена Петковић је била члан комисија за одбрану 6 докторских дисертација, 15 мастер радова и 22 дипломска рада.

## Х. Остале активности

Кандидаткиња одлично говори енглески и македонски језик, а служи се немачким језиком. Члан је Друштва физикохемичара Србије и Српског хемијског друштва. Учествовала је у ваннаставним активностима и популаризацији науке које организује Факултет за физичку хемију, као што су Сајмови образовања, „Наука око нас“.

## И. Закључци и мишљење Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима

На основу изложених података се види да ванредни професор др Милена Петковић испуњава све услове из чл. 75. ст. 2. Закона о високом образовању, чл.48. ст. 5. тач. 1. Статута Универзитета у Београду, чл. 13. ст. 1. Правилника о већима научних области на Универзитету у Београду, чл. 24. ст. 1. тач. 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и критеријуме предвиђене Статутом Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију и интерне критеријуме Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију за избор у звање и на радно место **ванредни професор**.

Др Милена Петковић има докторат физикохемичких наука.

До сада је објавила: 3 рада у међународним часописима изузетних вредности, (категорије М<sub>21а</sub>), 18 радова у врхунским међународним часописима (категорије М<sub>21</sub>), 11 радова у истакнутим међународним часописима (категорије М<sub>22</sub>), 8 радова у међународним часописима (категорије М<sub>23</sub>), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категорије М<sub>32</sub>), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини (категорије М<sub>33</sub>), 16 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (категорије М<sub>34</sub>) и 9 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (категорије М<sub>64</sub>).

Од избора у звање ванредног професора 2014. године до сада, објавила је: 2 рада у међународним часописима изузетних вредности, (категорије М<sub>21а</sub>), 13 радова у врхунским међународним часописима (категорије М<sub>21</sub>), 4 рада у истакнутим међународним часописима (категорије М<sub>22</sub>), 3 рада у међународним часописима (категорије М<sub>23</sub>), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категорије М<sub>32</sub>), 1 саопштење са међународних скупова штампано у изводу (категорије М<sub>34</sub>) и 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (категорије М<sub>64</sub>).

Према бази „Web of Science“, индекс цитираности научних радова кандидаткиње др Милене Петковић износи 330, односно 252 без аутоцитата, h-индекс износи 10.

Др Милена Петковић је самостални аутор два универзитетска уџбеника.



Кандидаткиња је била ментор у изради и одбрани једне докторске дисертације, девет мастер радова и 15 дипломских и завршних радова. Тренутно је ментор за израду једне докторске дисертације, једног мастер рада и два 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.

Др Милена Петковић испуњава и интерне критеријуме Факултета за физичку хемију за избор у звање *ванредни професор*.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научне активности др Милене Петковић, обима и квалитета њеног досадашњег рада, предлажемо Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду да изабере **ванредног професора др Милену Петковић** у звање и на радно место **ванредни 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.

Београд, 28.1.2019. године

## КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

**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 Љубиша Игњатовић**

ванредни професор, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

**др Михајло Етински**

ванредни професор, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

**др Маја Груден Павловић**

ванредни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

**Индикатори наставничке, научне и стручне компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници према Правилнику за избор наставника и сарадника Факултета за физичку хемију**

**Табела вредности индикатора наставне и педагошке компетентности др Милене Петковић**

Назив групе и ознака					Укупно	Од претходног избора
Оцена наставне активности	П10	Просечна оцена наставне активности добијена у студентској анкети на свим предметима од последњег избора у звање	П11		5	5
Припрема и реализација наставе	П20	Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета	П22	2	$1 \times 2 = 2$	
Уџбеници	П30	Објављен уџбеник	П31	10	$2 \times 10 = 20$	$1 \times 10 = 10$
Менторства	П40	Ментор одбрањене докторске дисертације	П41	6	$1 \times 6 = 6$	$1 \times 6 = 6$
		Члан комисије за одбрану докторске дисертације	П42	2	$6 \times 2 = 12$	$2 \times 2 = 4$
		Ментор одбрањеног мастер рада	П47	2	$9 \times 2 = 18$	$7 \times 2 = 14$
		Члан комисије одбрањеног мастер рада	П48	0,5	$15 \times 0,5 = 7,5$	$10 \times 0,5 = 5$
		Ментор одбрањеног дипломског рада	П49	1,5	$15 \times 1,5 = 22,5$	$8 \times 1,5 = 12$
		Члан комисије одбрањеног дипломског рада	П50	0,3	$22 \times 0,3 = 6,6$	$12 \times 0,3 = 3,6$
Активности у образовању друштвене заједнице	360	Руководилац курса континуиране едукације	364	1	$1 \times 1 = 1$	/
<b>Укупно II</b>					<b>100,6</b>	<b>59,6</b>

**Табела вредности индикатора научне компетентности др Милене Петковић**

Назив групе и ознака					Укупно	Од претходног Избора
Радови објављени у часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21a M21	10 8	$3 \times 10 = 30$ $18 \times 8 = 136$	$2 \times 10 = 20$ $13 \times 8 = 104$
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	$11 \times 5 = 55$	$4 \times 5 = 20$
		Рад у међународном часопису	M23	3	$8 \times 3 = 24$	$3 \times 3 = 9$
Зборници међународних научних скупова	M30	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	1,5	$1 \times 1,5 = 1,5$	$1 \times 1,5 = 1,5$
		Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	$2 \times 1 = 2$	/
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	$16 \times 0,5 = 8$	$1 \times 0,5 = 0,5$
Зборници скупова националног значаја	M60	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2	$9 \times 0,2 = 1,8$	$4 \times 0,2 = 0,8$
Одбрањена докторска дисертација	M70	Одбрањена докторска дисертација	M70	6	$1 \times 6 = 6$	/
Научна сарадња и сарадња са привредом	C100	Руковођење међународним научним пројектом	C101	10	$1 \times 10 = 10$	/
		Учешће у међународном научном пројекту	C104	2	$1 \times 2 = 2$	/
		Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства	C105	1	$3 \times 1 = 3$	$1 \times 1 = 1$
<b>Укупно M</b>					<b>279,3</b>	<b>156,8</b>

**Табела вредности индикатора рада др Милене Петковић у оквиру академске и друштвене заједнице**

Назив и група одсека					Укупно	Од претходног избора
Рецензије	350	Рецензија помоћног Уџбеника	356	1	1×1=1	1×1=1
		Рецензент у часопису категорије М20	357	0,5	18×0,5=9	18×0,5=9
Активности у образовању друштвене заједнице	360	Предавање за ученике средњих школа	363	0,2	1×1=1	/
		Руководилац курса континуиране едукације	364	1	1×1=1	/
<b>Укупно З</b>					<b>12</b>	<b>10</b>
<b>Укупно П+М+З</b>					<b>391,9</b>	<b>226,4</b>

Табела минимално потребних и остварених поена др Милене Петковић за поновни избор у универзитетско звање **ванредни професор** према критеријуму Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду

Од претходног избора	
Потребно	Остварено
<b>Обавезни услови</b>	
позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	<b>4,79</b>
искуство у педагошком раду са студентим	<b>19 година</b> , последњих пет година у звању ванредног професора
<b>5 радова</b> (од тога минимум 3 М21 или М22, а од тога бар 1 М21)	<b>22 рада</b> (2 М21а, 13М21, 4М22, 3М23)
саопштена <b>3 рада</b> на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира	<b>6 радова</b> (1 М32, 1 М34, 4 М64)
<b>Изборни услови</b>	
по најмање једна одредница из најмање два изборна услова	<b>1.2.</b> Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. <b>1.4.</b> Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. <b>1.5.</b> Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. <b>2.2.</b> Председник или члан органа управљања, стручног органа или

	<p>комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p><b>2.4.</b> 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</p> <p><b>2.6.</b> Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p><b>2.7.</b> Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p> <p><b>3.1.</b> Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p><b>3.2.</b> Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p><b>3.3.</b> Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p>
--	---