

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **редовног 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 IV редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију, одржаној 12. 04. 2019. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **редовног 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 24. 04. 2019. године (са исправком 08. 05. 2019. 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. 02. 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.

Од 21. 07. 2000. до 31. 01. 2001. била је запослена на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду као асистент приправник до свог одласка на израду докторске дисертације.

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 интрамолекулских 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.

На Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду изабрана је за асистента приправника 01. 06. 2005. године, за асистента 01. 12. 2005. године, у звање доцента 03. 11. 2007. године и у звање ванредног професора 27. 04. 2014. године. У звање ванредног професора поново је изабрана 28. 02. 2019. године.

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 (Савезна 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 1* (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 4,78.

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_{21a}), 19 радова у врхунским међународним часописима (категорије M₂₁), 13 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M₂₂), 8 радова у међународним часописима (категорије M₂₃), одржала је једно предавање по позиву на међународном скупу (штампано у изводу, категорија M₃₂), објавила је 2 саопштења на међународним скуповима (штампана у целини, категорија M₃₃), 16 саопштења на међународним

скуповима (штампана у изводу, категорија M₃₄) и 9 саопштења на скуповима националног значаја (штампана у изводу, категорија M₆₄).

Од избора у звање ванредног професора 2014. године до сада, објавила је: 2 рада у међународним часописима изузетних вредности, (категирије M_{21a}), 14 радова у врхунским међународним часописима (категирије M₂₁), 6 радова у истакнутим међународним часописима (категирије M₂₂), 3 рада у међународним часописима (категирије M₂₃), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категирије M₃₂), 1 саопштење са међународних скупова штампано у изводу (категирије M₃₄) и 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (категирије M₆₄).

Према бази „Web of Science“, индекс цитираности научних радова кандидаткиње др Милене Петковић износи 339, односно 261 без аутоцитата, h-индекс износи 10 (подаци преузети дана 20. 5. 2019).

1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M_{21a} = 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 (M₂₁ = 8)

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

2.1. I. Petrović, B. Milovanović, M. Etinski, M. Petković, *Theoretical scrutinization of nine benzoic acid dimers: Stability and energy decomposition analysis*, *Int. J. Quantum. Chem.* 119 (2019) e25918

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

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.25918>

2.2 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>

2.3. 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>

2.4. 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>

2.5. 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>

2.6. 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>

2.7. 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>

2.8. 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>

2.9. M. Petković, M. M. Ristić, M. Etinski, *Stability and Anharmonic N-H Stretching Frequencies of 1-Methylthymine Dimers: Hydrogen Bonding Versus π -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>

2.10. 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>

2.11. 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>

2.12. M. Etinski, M. Petković, M. M. Ristić, C. M. Marian, *Electron-Vibrational coupling and Fluorescence Spectra of Tetra-, Penta- and Hexacoordinated Chlorophylls c_1 and c_2* , *J. Phys. Chem. B* 119 (2015) 10156-10169

IF (2013) 3,377 (39/136 Chemistry, Physical)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26189597>

2.13. 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_N2' -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>

2.14. 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).....

2.15. 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>

2.16. 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>

2.17. 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>

2.18. 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>

2.19. 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, J. Ilić, I. M. Stanković, M. Popara, M. Petković, M. Etinski, *A simulation of free radicals induced oxidation of dopamine in aqueous solution*, *Chem. Phys.* 524 (2019) 26-30
IF (2017) 1,767 (90/146 Chemistry, Physical; 20/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301010419302484>

3.2 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) 1,767 (90/146 Chemistry, Physical; 20/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301010418305482>

3.3 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>

3.4. 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>

3.5. 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>

3.6. 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).....

3.7. 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>

3.8. 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>

3.9. 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 CCl₄ solution*, *J. Mol. Struc.* 972 (2010) 68-74
IF (2008) 1,594 (66/113 Chemistry, Physical)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286009007935>

3.10. 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>

3.11. 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 H₅O₂⁺ ion*, *J. Mol. Struc.* 885 (2008) 131-138
IF (2008) 1,594 (66/113 Chemistry, Physical)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286007006862>

3.12. M. Perić, M. Petković, S. Jerosimić, *Renner-Teller effect in five-atomic molecules: Ab initio investigation of the spectrum of C₅⁻*, *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>

3.13. M. Petković, *Infrared spectroscopy of ClONO₂ and BrONO₂ 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 ($M_{23} = 3$)

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

4.1. B. Ž. Milovanović, M. R. Etinski, M. M. Petković, *Hydrogen transfer reaction: Bond formation and bond cleavage through the eyes of Interacting Quantum Atoms*, *J. Serb. Chem. Soc.* (2019) in press

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

<https://doi.org/10.2298/JSC190226034M>

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 avobenzene 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

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

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

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_{carbonyl} 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*, 50th 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 (poster)

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, Nađa 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 salicylaldehyde*, 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 salicylaldehyde*, 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 salicylaldehyde*, M.Q.R.D. 2003, Berlin, Germany, 17.-18.2003. (poster)

7.15. M. Petković, O. Kühn, *Ultrafast infrared laser driven proton motion in salicylaldehyde*, 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 agregation with first principle molecular dynamics simulations, Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 27.10.2018, Knjiga kratkih izvoda, p109 (poster)

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 (poster)

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 (poster)

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. konderencija mladih hemičara Srbije, Niš, 05-07.06.2014, Knjiga kratkih izvoda, p148 (poster)

..... 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 (poster)

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 (2.19, 2.18). Поред система у гасовитом стању, кандидаткиња је испитивала и системе са интрамолекулском водоничном везом у кондензованом стању (моно метил естар фталне киселине 2.17, 3.9), при чему су идентификовани релаксациони путеви након екситације 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 интрамолекулском водоничном везом (добензоил метан, 2.14) проширила област својих истраживања на друге видове нековалентних интеракција – системе са интермолекулском водоничном везом и стекинг интеракцијама (2.16, 2.15, 2.9, 2.6, 2.2, 2.1, 3.11, 3.10, 3.7, 3.3, 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 (2.12), фосфоресцентним спектрима хлорофила (3.5), фотохемијом авобензона у гасовитом стању и у ацетонитрилу (2.7), као и механизмима термалне таутомеризације авобензона (4.3). 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 (2.5), као и селективној деутеризацији (2.4). У раду (2.8) је испитивано да ли је атом фосфора хипервалентан у одабраним једињењима. Анализа раскидања Р-С везе под благим условима анализирана је у раду (2.11), испитивање раскидања Р-Н везе у раду (2.13) 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 (2.3, 3.6, 3.4, 3.1, 4.1). Рад 4.1 је објављен у специјалном издању часописа *Journal of the Serbian Chemical Society* посвећен 70-ом рођендану проф. емеритуса Миљенка Перића.

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 (3.8), 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 (3.13). Својства MgO нанотуба анализирана су у раду (1.1). У раду (3.12) 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 (3.2) предложен једноставан модел за поуздано предвиђање рК вредности амино група неуротрансмитера. Могућност контроле одређеног *светлосног*

прекидача грађењем комплекса са одабраним катјонима метала анализирана је у раду (2.10).

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, 2001-2004.
2. Структурне модификације и реакције микропорозних и мезопорозних материјала (МНЗЖС 142055), Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта др Вера Дондур, 2005-2010.
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, 2010-2011.
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 у периоду 2011-2014, 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, ChemistrySelect, Vibrational Spectroscopy, Structural Chemistry, 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, 2017.

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. Кандидаткиња је тренутно ментор једне докторске дисертације.

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 дефинисане Законом о високом образовању (чл. 74 и 75), Статутом Универзитета у Београду, Правилником Већа научних области природних наука Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и критеријуме предвиђене Статутом Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију и Правилником о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију за избор у звање и на радно место **редовни професор**.

Др Милена Петковић има докторат физикохемичких наука. Област научно-истраживачког рада др Милене Петковић је квантна хемија. Докторску дисертацију је урадила и одбранила на Слободном универзитету у Берлину са оценом *magna cum laude*.

Кандидаткиња је до сада објавила: три рада у међународним часописима изузетних вредности, (категорије M_{21a}), 19 радова у врхунским међународним часописима (категорије M_{21}), 13 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M_{22}), осам радова у међународним часописима (категорије M_{23}), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категорије M_{32}), два саопштења са међународних скупова штампана у целини (категорије M_{33}), 16 саопштења са међународних скупова штампаних у

изводу (категорије M₃₄) и девет саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (категорије M₆₄).

Од избора у звање ванредног професора 2014. године до сада, објавила је: два рада у међународним часописима изузетних вредности, (категорије M_{21a}), 14 радова у врхунским међународним часописима (категорије M₂₁), шест радова у истакнутим међународним часописима (категорије M₂₂), три рада у међународним часописима (категорије M₂₃), једно саопштење са међународних скупова штампано у изводу (категорије M₃₄) и четири саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (категорије M₆₄). Кандидаткиња је одржала једно предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу. Учествовала је у реализацији два национална и два међународна научна пројекта, а била је руководилац једног билатералног пројекта.

Према бази „Web of Science“, индекс цитираности научних радова кандидаткиње др Милене Петковић износи 339, односно 261 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 у изради једне докторске дисертације, једног мастер рада и три дипломска рада.

У досадашњем раду успоставила је добар контакт са студентима и показала веома 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 веома успешне како наставне, тако и научне активности др Милене Петковић, обима и квалитета њеног досадашњег рада, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду да изабере **ванредног професора др Милену 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.

Београд, 7. 6. 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 Снежана Зарић

редовни 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	$1 \times 1 = 1$	/
Укупно П					100,6	59,6

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	$3 \times 10 = 30$ $19 \times 8 = 152$	$2 \times 10 = 20$ $14 \times 8 = 112$
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	$13 \times 5 = 65$	$6 \times 5 = 30$
		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	$3 \times 1 = 3$	$1 \times 1 = 1$
Укупно М					305,3	174,8

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	23×0,5=11,5	23×0,5=11,5
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	/
Укупно З					14,5	12,5
Укупно П+М+З					420,4	246,9

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

Потребно	Остварено
Обавезни услови	
искуство у педагошком раду са студентим	19 година , последњих пет година у звању ванредног професора
позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	4,78
4 рада М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	25 радова (2 М21а, 14 М21, 16 М22, 3 М23)
цитираност од 10 хетероцитата	261 хетероцитат
саопштено 5 радова на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу	6 радова (1 М32, 2 М33, 16 М34, 9 М64)
одобрен уџбеник за ужу научну област за коју се бира објављен у периоду од избора у наставничко звање за које се бира	два уџбеника
Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	ментор у изради и одбрани 1 докторске дисертације, 9 мастер радова и 15 дипломских и завршних радова
Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисија за одбрану 6 докторских дисертација, 15 мастер радова и 22 дипломска рада

Изборни услови

по најмање једна одредница из најмање два изборна услова

1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима.

1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.

1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.

2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

2.4. 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

2.6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).

2.7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.

3.1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.

3.2. Руководођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.

3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.