

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

На VI редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду (у наставку текста ФФХ-УБ), одржаној 14. маја 2021. године, изабрани смо за чланове Комисије ради спровођења поступка за продужење уговора о раду (у наставку текста Комисија) др Александри Ракић, асистенту са докторатом ФФХ-УБ. На основу прегледа достављене и прикупљене документације, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Факултета за физичку хемију, Правилником о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на ФФХ-УБ и Кодексом професионалне етике Универзитета у Београду, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александра Ракић рођена је 03.09.1979. године у Крушевцу. Године 1998. уписала је ФФХ-УБ. Дипломирала је 2003. године са просечном оценом 9,61, одбравивши са оценом 10 дипломски рад под називом „Глобална оптимизација и примена у молекулском докинг“.

Магистарску тезу под насловом „Теоријско проучавање аксијално координованих лиганата у кристалним структурама порфиринаских комплекса“ одбранила је на ФФХ-УБ 2008. године.

Докторирала је на ФФХ-УБ 2014. године, одбраном докторске дисертације под називом: „Наноструктуре полианилина синтетисане оксидативном полимеризацијом анилина у системима без додатка киселине“ и стекла звање доктора физичкохемијских наука.

Од 16. маја 2005. до 31. децембра 2008. године била је запослена као асистент приправник на ФФХ-УБ. Од 01. јануара 2009. до 30. септембра 2016. године била је запослена као асистент на ФФХ-УБ. Као самостални сарадник радила је од 01. октобра 2016. до 30. августа 2018. на истом факултету. Од 01. септембра 2018. запослена је као асистент са докторатом на ФФХ-УБ.

Научно звање научни сарадник стекла је одлуком Министарства просвете, науке и технолошког развоја 29. јуна 2016. године.

Члан је Друштва физикохемичара Србије.

Имала је учешћа у раду следећих комисија на ФФХ-УБ: Стамбена комисија Факултета за физичку хемију (2008. – 2010.), Комисија за обезбеђење квалитета Факултета за физичку хемију (2012. – 2015), Савет факултета (2015.), Дисциплинска комисија за прекршаје запослених на Факултету за физичку хемију (2015. – 2016), Савет Факултета за физичку хемију (2015.), Комисија за утврђивање предлога кандидата за декана ФФХ-УБ (2016. и 2021.), Комисија за утврђивање предлога кандидата за продекане ФФХ-УБ (2021.).

Више пута је била ангажована на популаризацији природно-математичких и физикохемијских наука, као и Факултета за физичку хемију учешћем на манифестацијама: „Наука око нас“ (2010.-2017., 2021.), „Фестивал науке“ (2008.-2011., 2016.), „Ноћ истраживача“ (2012., 2015., 2018.), „EDU fair“ (2011.), сајам образовања „Звонце“ (2011.-2012.), „Научна комбинација“ (2016. – 2017.), Ђачки фестивал науке (2017.) који су одржавани на Факултету за физичку хемију, у основним и средњим школама на територији града Београда и у другим градовима Србије. У оквиру популаризације Факултета за физичку хемију посећивала је и држала промотивна предавања у гимназијама у Крушевцу, Трстенику, као и у Центру за стручно усавршавање у Крушевцу.

Један је од коаутора књиге „Наука око нас“, намењене популаризацији науке у средњим школама.

Говори енглески језик.

Б. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Кандидат др Александра Ракић је као асистент и самостални сарадник учествовала у реализацији наставе на следећим предметима:

- Физичка хемија макромолекула (ФФХ-УБ) (асистент и самостални сарадник)
- Примена рачунара у физичкој хемији (ФФХ-УБ) (асистент)
- Математичке методе у физичкој хемији (ФФХ-УБ) (асистент)
- Практикум из математике за физикохемичаре (ФФХ-УБ) (асистент)
- Увод у лабораторијски рад (ФФХ-УБ) (асистент и самостални сарадник)
- Физичка хемија чврстог стања (ФФХ-УБ) (асистент)
- Електрохемија (ФФХ-УБ) (самостални сарадник)
- Практикум из рачунара за физикохемичаре (ФФХ-УБ)

- Физичка хемија 2, за студенте Хемијског факултета, студијски програми Професор хемије, Хемија животне средине, Биохемичар и Хемија (асистент)
- Физичка хемија 1, за студенте Хемијског факултета, студијски програми Професор хемије и Хемија животне средине, (самостални сарадник)
- Физичка хемија за студенте Физичког факултета, студијски програм Професор физике и хемије (асистент)
- Физичка хемија за студенте Биолошког факултета, студијски програм Професор биологије и хемије. (асистент)

Кандидаткиња је учествовала у изради пет дипломских радова и једног мастер рада урађених на ФФХ-УБ. Била је један од ментора мастер рада Данијеле Славнић под називом „Прорачун молекулског докинга на комплексима ХСА са лековима (диклофенак, кетопрофен и клофибрична киселина) и масним киселинама“ који је одбрањен на Факултету за физичку хемију 2018. године.

На студентским анкетама вредновања педагошког рада на ФФХ-УБ у периоду од 2018. до 2021. године др Александра Ракић је оцењена просечном оценом 4,48.

В. СТРУЧНА УСАВРШАВАЊА

Кандидаткиња др Александра Ракић је остварила један истраживачки боравак у иностранству на Лондонском факултету моде, Универзитета уметности у Лондону, у периоду од 20. августа до 20. септембра 2019. године, где је радила у групи за козметологију (Cosmetic Science Group). Током боравка упознала се са програмом Мастер студија из козметологије, радом у лабораторијама намењеним настави и истраживању из области козметологије. Имала је прилике да се упозна са радом лабораторије за развој козметичких производа у компанији Rahn-UK. Том приликом је радила на формулисању козметичких гелова, вршила је *in vitro* тестирања ослобађања активних супстанци из гелова и *in vivo* тестирања продирања активних супстанци кроз кожу.

Др Александра Ракић је била на следећим вишедневним усавршавањима: Continuing education programme „Estimation of Measurement Uncertainty in Chemical Analysis” (март-април 2014.), „Workshop on JOEL SEM and TEM microscope” (децембар 2014.) од стране Пољопривредног факултета (Универзитет у Београду), JEOL S.A.S. (Европа) и SCAN d.o.o. (Словенија), Примена скенирајуће електронске микроскопије са енергодисперзивном спектрометријом (SEM-EDS) у заштити животне средине (TEMPUS и Рударско-геолошки факултет-Универзитет у Београду) (фебруар 2013.), Training Course on „Molecular Design and Computer Assisted Combinatorial Chemistry” (септембар 2006.) у организацији ICS-UNIDO.

Кандидаткиња се оспособила августа 2011. године за предавача за саветнике за хемикалије из већег броја тематских јединица које се односе на Закон о хемикалијама, Агенцију за хемикалије, безбедносне листове, биоцидне производе и Закон о биоцидним производима.

Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Кандидаткиња др Александра Ракић је од 2003. године учесник у научним пројектима Министарства надлежног за науку Републике Србије.

Од 2003. до 2005. била је ангажована на пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије „Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система-самоорганизација, мултидисциплинарност и осцилаторност”, који је координиран на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, број пројекта 1448.

Од 2006. до 2010. године била је ангажована на пројекту Министарства просвете и науке „Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система - од монотоне до осцилаторне еволуције и хаоса“, који је координиран на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, број пројекта ОИ 142025.

Од 2011. до 2020. године била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја “Електропроводни, редокс-активни органски и неоргански олигомери и полимери: синтеза, структура, својства и примена“, који је координиран на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, број пројекта ОИ 172043.

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада кандидата др Александре Ракић објављени су у 13 радова у међународним часописима са *SCI* листе, од тога 7 радова у врхунским међународним часописима *M21*, 1 рад у истакнутом међународном часопису *M22*, 4 рада у међународним часописима *M23* и један рад у истакнутом националном часопису *M52*. На конференцијама је презентовала укупно 21 саопштење, 3 су презентована као предавања, а 18 у оквиру постер сесија. 8 конференцијских саопштења је штампано у целини, док је њих 13 штампано у изводу. Радови др Александре Ракић, према *Scopus* бази, до 15. јуна 2021. године су цитирани у међународним научним публикацијама од стране других аутора 102 пута, а укупно 123 пута; *h* индекс има вредност 6. Од последњег избора др Александра Ракић је резултате свог истраживања објавила у 5 радова и 6 саопштења.

Радови публиковани у врхунским међународним часописима (M21):

1. **A. A. Rakić, V. B. Medaković, S. D. Zarić**, Orientations of Axially Coordinated Imidazoles and Pyridines in Crystal Structures of Model Systems of Cytochromes, *Journal of Inorganic Biochemistry* **100**(1) (2006) 133–142.
<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2005.10.010>
Chemistry, Inorganic & Nuclear, Подаци за 2006: Импакт фактор (IF) 2,654, Рејтинг 13/44, Цитати: 9/9 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

2. **A. Rakić**, D. Bajuk-Bogdanović, M. Mojović, G. Ćirić-Marjanović, M. Milojević-Rakić, S. Mentus, B. Marjanović, M. Trchová, J. Stejskal, Oxidation of aniline in dopant-free template-free dilute reaction media, *Materials Chemistry and Physics* **127**(3) (2011) 501-510.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2011.02.047>
Materials Science, Multidisciplinary, Подаци за 2010: Импакт фактор (IF) 2,356, Рејтинг 45/225, Цитати: 32/27 (са/без аутоцитата, Scopus)

3. **A. A. Rakić**, S. Trifunović, G. Ćirić-Marjanović, Dopant-free interfacial oxidative polymerization of aniline, *Synthetic Metals*, **192** (2014) 56-65.
<https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2014.03.010>
Materials Science, Multidisciplinary, Подаци за 2014: Импакт фактор (IF) 2,252, Рејтинг 71/260, Цитати: 15/14 (са/без аутоцитата, Scopus)

4. I. Holclajtner-Antunović, D. Bajuk-Bogdanović, A. Popa, V. Sasca, B. Nedić Vasiljević, **A. Rakić**, S. Uskoković-Marković, Preparation, characterization and catalytic activity of mesoporous Ag₂HPW₁₂O₄₀/SBA-15 and Ag₂HPW₁₂O₄₀/TiO₂ composites, *Materials Chemistry and Physics*, **160** (2015) 359-368.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.04.052>
Materials Science, Multidisciplinary, Подаци за 2014: Импакт фактор (IF) 2,259, Рејтинг 69/260, Цитати: 15/14 (са/без аутоцитата, Scopus)

5. **A. A. Rakić**, M. Vukomanović, S. Trifunović, J. Travas-Sejdić, O. Javed Chaudhary, J. Horský, G. Ćirić-Marjanović, Solvent effects on dopant-free pH-falling polymerization of aniline, *Synthetic Metals*, **209** (2015) 279-296.
<https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2015.07.031>
Materials Science, Multidisciplinary, Подаци за 2014: Импакт фактор (IF) 2,252, Рејтинг 71/260, Цитати: 14/12 (са/без аутоцитата, Scopus)

6. M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, B. Nedić Vasiljević, **A. Rakić**, S. Škrivanj, Lj. Ignjatović, V. Dondur, S. Mentus, G. Ćirić-Marjanović, Polyaniline/FeZSM-5 composites – Synthesis, characterization and their high catalytic activity for the oxidative degradation of herbicide glyphosate, *Microporous and Mesoporous Materials*, **267** (2018) 68–79.
<https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.03.019>
Materials Science, Multidisciplinary, Подаци за 2018: Импакт фактор (IF) 4,182, Рејтинг 63/293, Цитати: 14/10 (са/без аутоцитата, Scopus)

7. S. M. Brković, M.P. Marčeta Kaninski, P. Z. Lausević, A. B. Saponjić, A. M. Radulović, **A. A. Rakić**, I. A. Rašti, V. M. Nikolić, Non-stoichiometric tungsten-carbide-oxide-supported Pt–Ru anode catalysts for PEM fuel cells – From basic electrochemistry to fuel cell performance, *International Journal of Hydrogen Energy*, **45** (2020) 13929-13938.
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.03.086>
*Energy & Fuels, Подаци за 2019: Импакт фактор (IF) 4,939, Рејтинг 71/260
Цитати: 1/1 (са/без аутоцитата, Scopus)*

Радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22):

1. **A. A. Rakić**, M. Vukomanović, G. Ćirić-Marjanović, Formation of nanostructured polyaniline by dopant-free oxidation of aniline in a water/isopropanol mixture, *Chemical Papers*, **68**(3) (2014) 372-383.
<https://doi.org/10.2478/s11696-013-0453-2>
Chemistry, Multidisciplinary, Подаци за 2014: Импакт фактор (IF) 1,468, Рејтинг 79/157, Цитати: 12/9 (са/без аутоцитата, Scopus)

Радови публиковани у међународним часописима (M23):

1. **A. Rakić**, P. M. Mitrašinović, On the dynamics of some small structural motifs in rRNA upon ligand binding, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **73**(1) (2008) 41-53.
<https://doi.org/10.2298/JSC0801041R>
Chemistry, Multidisciplinary, Подаци за 2008: Импакт фактор (IF) 0,611, Рејтинг 91/127, Цитати: 1/1 (са/без аутоцитата, Scopus)
2. A. Janošević, B. Marjanović, **A. Rakić**, G. Ćirić-Marjanović, Progress in conducting/semiconducting and redox-active oligomers and polymers of arylamines, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **78**(11) (2013) 1809-1836.
<https://doi.org/10.2298/JSC130809097J>
*Chemistry, Multidisciplinary, Подаци за 2012: Импакт фактор (IF) 0,912, Рејтинг 100/152
Цитати: 10/6 (са/без аутоцитата, Scopus)*
3. Lj. T. Suručić, G. V. Janjić, **A. A. Rakić**, A. B. Nastasović, A. R. Popović, M. K. Milčić, A. E. Onjia, Theoretical modeling of sorption of metal ions on amino-functionalized macroporous copolymer in aqueous solution, *Journal of Molecular Modeling*, **25**(6) (2019) 1-12.
<https://doi.org/10.1007/s00894-019-4053-0>
*Chemistry, Multidisciplinary, Подаци за 2017: Импакт фактор (IF) 1,507, Рејтинг 105/171
Цитати: 0/0 (са/без аутоцитата, Scopus)*
4. Lj. T. Suručić, A. B. Nastasović, A. E. Onjia, G. V. Janjić, **A. A. Rakić**, Design of amino-functionalized chelated macroporous copolymer [poly(GMA-co-EGDMA)] for the sorption of Cu (II) ions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **84**(12) (2019) 1391-1404.
<https://doi.org/10.2298/JSC190125031S>
*Chemistry, Multidisciplinary, Подаци за 2019: Импакт фактор (IF) 1,097, Рејтинг 138/177
Цитати: 0/0 (са/без аутоцитата, Scopus)*

Рад у истакнутом националном часопису (M52):

1. Ђ. J. Nakarada, S. Z. Marković, M. D. Popović, M. S. Dimitrijević, **A. A. Rakić**, M. D. Moјović, Redox Properties of Grape Wine Skin Extracts from The Šumadija Region – An Electron Paramagnetic Resonance Study, *Hospital Pharmacology – International Multidisciplinary Journal*, **8**(1) (2021) 1004-1013.
<https://doi:10.5937/hpimj2101004N>
Медицинске науке, Подаци за 2020: Импакт фактор (IF) 0, Рејтинг --/--

Саопштења на скуповима од међународног значаја, штампана у целини (M33):

1. **A. A. Rakić**, V. B. Medaković, Đ. Cvijović, Orientations of Axially Coordinated Pyridines in Crystal Structures of Porphyrinato Complexes, Physical Chemistry 2004, Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia and Montenegro, September 21-23, 2004, Volumen II , pp. 772-774. ISBN: 86-82457-12-x
2. **A. Rakić**, P. M. Mitrasinović, Application of the State-of-the-Art Computational Methods in the Modeling of rRNA Structure, Physical Chemistry 2006, Proceedings of the 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-29, Volume I, 2006, pp. 362-364. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia ISBN: 86-82139-26-X
3. **A. Rakić**, M. Milojević, D. Bajuk-Bogdanović, G. Ćirić-Marjanović, The Oxidation of Aniline in Water: Influence of Aniline Concentration on the Formation of Polyaniline Nanostructures, Physical Chemistry 2010, Proceedings of the 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 21-23, Volume II, 2010, pp. 432-434. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia ISBN: 978-86-82475-17-0
4. N. Bošnjaković-Pavlović, I. Holclajtner-Antunović, **A. Rakić**, D. Manojlović, G. Ćirić-Marjanović, Polyaniline-decavanadate hybrid nanomaterial: preparation and characterization, Physical Chemistry 2012, Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, Volume II, 2012, pp. 523-525. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia ISBN: 978-86-82475-28-6
5. **A. A. Rakić**, G. N. Ćirić-Marjanović, Dopant-free polymerization of aniline in the water/isopropanol mixture, Physical Chemistry 2012, Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, Volume II, 2012, pp. 520-522. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia ISBN: 978-86-82475-28-6
6. **A. A. Rakić**, V. B. Pavlović, G. N. Ćirić-Marjanović, Synthesis of polyaniline-collagen composites by dopant-free polymerization of aniline in aqueous solution, Physical Chemistry 2012, Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia,

September 24-28, Volume II, 2012, pp. 517-519. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia ISBN: 978-86-82475-28-6

7. **A. Rakić**, J. Milikić, B. Šljukić, I. Pašti, G. Ćirić-Marjanović, Electrochemical performance of carbonized composite of polyaniline with collagen, Physical Chemistry 2018, Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Volume I, pp. 399-402. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia ISBN: 978-86-82475-36-1M.
8. **A. Rakić**, D. Slavnić, G. Janjić, N. Vukelić, Transport capabilities of human serum albumin (HSA) for diclofenac, Physical Chemistry 2018, Physical Chemistry 2018, Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Volume I, pp. 467-470. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia ISBN: 978-86-82475-36-1.

Саопштења са међународних скупова, штампана у изводу (M34)

1. V. B. Medaković, **A. Rakić**, M. M. Milčić, S. D. Zarić, Study of X-H · · · O Interactions in metal complexes, Second Humboldt Conference on Computational Chemistry, Nessebar, Bulgaria, September 1-5, 2004, pp. 66. ISBN: 954-323-030-7
2. **A. Rakić**, P. M. Mitrasinovic, The dynamic behavior of some hairpin loops in rRNA upon ligand binding, Abstracts of papers of the 234th ACS National Meeting, Boston, MA, United States, August 19-23, 2007. Publisher: American Chemical Society ISSN: 0065-7727
3. **A. Rakić**, P. M. Mitrasinovic, On the dynamics of some small structural motifs in rRNA upon ligand binding, Abstracts of papers of the 234th ACS National Meeting, Boston, MA, United States, August 19-23, 2007. Publisher: American Chemical Society ISSN: 0065-7727
4. **A. A. Rakić**, V. B. Medaković, S. D. Zarić, Orientations of axially coordinated imidazoles and pyridines in crystal structures of model systems of cytochromes, Book of abstracts of the 2nd Opatija Meeting On Computational Solutions in the Life Sciences, Opatija, Croatia, September 4-9, 2007, pp. 81. Publisher: Centre for Computational Solutions in the Life Sciences. ISBN: 978-953-6690-69-5
5. **A. A. Rakić**, G. N. Ćirić-Marjanović, Synthesis of polyaniline by dopant-free interfacial polymerization of aniline, Book of Abstracts of the Tenth Young

Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 21-23, 2011, pp. 46. Publisher: Institute of Technical Sciences of SASA. ISBN: 978-86-80321-27-1.

6. A. Radosavljević, **A. Rakić**, Lj. Suručić, Z. Sandić, B. Ekmešćić, A. Nastasović, G. Janjić, Crystallographic and quantum-chemical study of metal sorption on copolymer functionalized with triethylenetetraamine (teta), Book of Abstracts of the 25th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Baina Basta, Serbia, June 21-23, 2018, pp 65-65. Publisher: Serbian Crystallographic Society, Belgrade, Serbia. ISSN: 0354-5741, ISBN: 978-86-912959-4-3.
7. M. Sarvan, M. Petković Benazzouz, **A. Rakić**, G. Janjić, Acceptor ability of coordinated oxygen atom. Crystallographic and quantum-chemical study, Book of abstracts of the 25th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Baina Basta, Serbia, June 21-23, 2018, pp 71-71. Publisher: Serbian Crystallographic Society, Belgrade, Serbia ISSN: 0354-5741, ISBN: 978-86-912959-4-3.
8. **A. Rakić**, J. Milikić, J. Krstić, B. Šljukić, I. Pašti, G. Ćirić-Marjanović, The influence of hydrolyzed collagen on capacitance properties of carbonized polyaniline, Physical Chemistry 2018, Satellite Event, Book of abstracts of the 3rd International meeting on materials science for energy related applications, September 25-26, 2018, pp. 26-27. Publisher: Faculty of Physical Chemistry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82139-72-0.
9. Lj. Suručić, **A. Rakić**, A. Nastasović, A. Onjia, A. Popović, G. Janjić, Crystallographic study of Cr and W polymerization effects on sorption by magnetic macroporous copolymer in aqua solution, Book of Abstracts of the 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Srebrno jezero, Serbia, June 27-28, 2019, pp 70-81. Publisher: Serbian Crystallographic Society, Belgrade, Serbia. ISSN: 0354-5741, ISBN: 978-86-912959-5-0.
10. **A. A. Rakić**, I. Đorđević, G. B. Janjić, Model systems for nitrogen doped carbon materials extracted from crystal structures, 26th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Srebrno jezero, Serbia, June 27-28, 2019, pp 70-81. Publisher: Serbian Crystallographic Society, Belgrade, Serbia. ISSN: 0354-5741, ISBN: 978-86-912959-5-0.
11. **A. A. Rakić**, I. S. Đorđević, M. Popadić, M. Šarvan, M. Petković-Benazzouz, G. B. Janjić, Substitution of S by Se. Supramolecular Insight., Quantum Crystallography Online Meeting QCrOM2020, pp 30, Book of Abstracts, (<https://qcrom2020.cs-campus.fr/event/book-of-abstracts>), Paris, France, August 27-29, 2020.

Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. **A. A. Rakić**, V. B. Medaković, Đ. Cvijović, S. D. Zarić, Molecular Mechanics Modeling of Axially Coordinated Pyridines in Crystal Structures of Porphyrinato Complexes, Proceedings of the 43rd Meeting of Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, January 24-25, 2005, pp. 68-71. ISBN: 86-7132-023-5
2. **A. A. Rakić**, P. M. Mitrašinović, Dynamics of some small structural motifs in rRNA upon ligand binding, 45th Meeting of Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, January 25-26, 2007, pp. 68. ISBN: 978-86-7132-031-3

Д. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ

На основу чињеница изложених у овом извештају, чланови Комисије закључују да је кандидаткиња **др Александра Ракић** својим досадашњим наставним, научно-истраживачким и стручно-професионалним радом испунила све услове за продужење уговора о раду у звању и на радном месту **асистент са докторатом** и стога Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду предлажу да се асистенту са докторатом др Александри Ракић продужи уговор о раду у звању и на радном месту асистент са докторатом на период од 3 године.

У Београду, 05.07.2021.

Комисија:

Др Гордана Ћирић-Марјановић, редовни професор,
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Др Немања Гаврилов, доцент, Факултет
за физичку хемију, Универзитет у Београду

Др Бојана Недић Васиљевић, доцент,
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду