

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ
Број: 06.03.2020
03 130/3 - -

Милош Анђел
Ј. Ј. Ј.

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 80/V-1 од 29. 01. 2020. године., одређени смо у Комисију да поднесемо извештај по конкурс који је расписан 29. 01. 2020. године у листу "Послови" за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

На основу увида у документацију, у складу са законом о високом образовању и статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу подносимо Наставно-научном већу овог Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На наведени конкурс пријавио се само један кандидат и то:

1. др Марина Ђендић Серафиновић, асистент у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

1.1 Биографски подаци:

др **Марина Ђендић Серафиновић** рођена је 04. 03. 1985. године у Крагујевцу. Основну школу и средњу Прву техничку завршила је у Крагујевцу. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, група Хемија, смер заштита животне средине, уписала се 2004/05. године, где је и дипломирала, октобра 2008. године, са просечном оценом 9.09. Дипломски рад под називом *"Синтеза и карактеризација комплекса бакра(II) са несиметричним пентадентатним диамино-трикарбоксилатним лигандима ед3а-типа"* одбранила је октобра 2008. године код професора др Зорана Д. Матовића са оценом 10. Докторске студије, смер Неорганска хемија, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписала је школске 2008/09. Докторску дисертацију под насловом *"Хелатационе особине лигананда ЕДТА-типа у односу на*

бакар(II) - могућа примена код неуротоксичних поремећаја” одбранила је 07. 07. 2017. године под менторством проф. др Зорана Матовића. Као одличан студент, од јануара 2009. године била је стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, а по истом основу од 2011. године има статус запосленог на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уз финансирање из Фонда финансирања најбољих студената за остваривање задатака на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Изабрана је у звање истраживач-приправник (Одлука бр. 250/V-1) 08. априла 2009. године, а (Одлука бр. 50/VI-4) 17. јануара 2013. године у звање истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У звање истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу је реизабрана 09. марта 2016. године (Одлука бр. 280/VIII-1). У звање асистент за ужу научну област Неорганска хемија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (Одлука бр. 340/V-1) изабрана је 17. 05. 2017. године. Такође, др **Марина Ћендић Серафиновић** је 31. 10. 2018. године (Одлука бр. 660-01-00001/34) стекла научно звање *Научни сарадник* у области природно-математичких наука – хемија.

У периоду од јануара до марта 2012. године др **Марина Ћендић Серафиновић** боравила је на Универзитету у Варику у Великој Британији у групи професора Роберт Дита. У периоду од 01. 10. 2018. до 01. 10. 2019. године др **Марина Ћендић Серафиновић** стипендирана је од стране Аустрије (OEAD) у трајању од годину дана где је боравила као постдок истраживач у групи професора Александра Закса (professor Alexander Sax), у Институту за Хемију, Универзитета у Грацу, Аустрија (Institut für Chemie, Universität Graz, Graz, Österreich).

др **Марина Ћендић Серафиновић** је радила и ради на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (НИО-Природно-математички факултет, Крагујевац) као и на међународним пројектима:

а. Пројекат број 142013 "Биоактивни комплекси р и d јона метала са лигандима фармакотерапијског значаја" (период ангажовања: 2008 – 2010; руководилац проф. др Предраг Ђурђевић);

б. Пројекат број ИИИ41010 "Преклиничка испитивања биоактивних супстанци" (III 41010) (период ангажовања 2011 – тренутно; руководилац доц. др Снежана Марковић);

ц. ТЕМПУС пројекат број 511044, „Modernisation of postgraduate studies in chemistry and chemistry related programmes” (период ангажовања 2011 - 2013);

д. ЕРАСМУС пројекат број 573885-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP (2016 - 2586/001 - 001): "ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education" (2016 - тренутно).

1.2 Наставно-педагошко искуство:

др **Марина Ћендић Серафиновић** активно учествује у раду са студентима за који је од студената добијала високе оцене (изнад 4, 5) и до сада је водила вежбе из предмета Општа хемија, Индустрijски загађивачи, Основи хемије, Методе санације хемијских акцидената, Норме у заштити животне средине, Опасне материје и управљање опасним отпадом и Систем квалитета у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Тренутно је ангажована на вежбама из предмета Општа хемија, Хемија раствора, Опасне материје и управљање опасним отпадом и Систем квалитета.

Кандидат одлично пише и говори енглески језик а служи се и немачким језиком.

1.3 Научно-истраживачки рад:

У току докторских студија предмет њеног истраживања било је испитивање структурне карактеристике синтетисаних АПК киселина и аналогних комплекса бакра(II) најсавременијим експерименталним и теоријским методама. Испитивања АПК хелатирајућих лиганата са N₂O₄ хромофором и аналогних комплекса бакра(II), испитивање интеракције АПК киселина са протеинима као и испитивање *in vitro/in vivo* активности АПК киселина су од изузетног значаја. Овај део истраживања је помогло у бољем разумевању интеракција између АПК хелата и бакра(II) као конституента

биолошки значајних молекула у циљу њихове примене у лечењу неуролошких болести. У складу са тим је и одбрањена докторска дисертација "Хелатационе особине лигананда ЕДТА-типа у односу на бакар(II) - могућа примена код неуротоксичних поремећаја" кандидата др **Марине Ћендић Серафиновић**. Такође, један рад који произилази из поменутих истраживања је у фази припреме за публикацију.

У периоду боравка у Аустрији (на постдокторском усавршавању) у трајању од годину дана у групи професора Александра Закса (professor Alexander Sax) радила је на пројекту под називом Репараметризација дисперзионих корекционих функционала а тим истраживањем бави се и након повратка. Поменути истраживачки рад укључује побољшање семиемпиријске методе функционала густина DFTB као и њене примене у израчунавањима адхезионих сила које су неопходне за испитивање стабилности интерфејса. Радови који произилазе из тих студија су у припреми за публикацију.

Кандидат је до сада објавио **пет** научних радова у познатим часописима међународног значаја (два рада из категорије **M21** и три рада из категорије **M22**, четири саопштења на међународним научним конференцијама штампаних у изводу (**M34**) и три саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (**M64**).

1. 4. Докторска дисертација (M71)

Марина Ћендић,

„Хелатационе особине лигананда ЕДТА-типа у односу на бакар(II) - могућа примена код неуротоксичних поремећаја“

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац 2017

Списак научних радова

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21):

Zoran D. Matović, Vesna D. Miletić, **Marina Čendić**, Auke Meetsma, Petra J. van Koningsbruggen, Robert J. Deeth
"Synthetic, Crystallographic and Computational Study of Copper(II) Complexes of Ethylenediaminetetracarboxylate Ligands" *Inorganic Chemistry*, 52 (3), 1238-1247 (2013)
ISSN: 0020-1669, **M21A**, if = 4.60

Marina Ćendić, Zoran D. Matović and Robert J. Deeth

"Molecular Modeling for Cu(II)-Aminopolycarboxylate Complexes: Structures, Conformational Energies and Ligand Binding Affinities" *Journal of Computational Chemistry*, 34 (31), 2687–2696 (2013) Online ISSN: 1096-987X, **M21**, if = 3.601

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (M22):

Marina Ćendić, Robert J. Deeth, Auke Meetsma, Eugenio Garribba, Daniele Sanna, Zoran D. Matović

"Chelating properties of EDTA-type ligands containing six-membered backbone ring toward copper ion: Structure, EPR and TD-DFT evaluation" *Polyhedron*, 124, 215-228 (2017) ISSN: 0277-5387, **M22**, if = 2.108

Svetlana Belošević, **Marina Ćendić**, Zoran D. Matović, Auke Meetsma

"Crystal structure, configurational and DFT-NEDA analysis of nickel(II) complexes with pentadentate ed3a-type ligands" *Polyhedron*, 50, 473-480 (2013) ISSN: 0277-5387, **M22**, if = 2.057

Svetlana Belošević, **Marina Ćendić**, Maja Đukić, Miorad Vasojević, Auke Meetsma, Zoran D. Matović

"Crystal structure, configurational and density functional theory analysis of nickel(II) complexes with pentadentate 1,3-pd3a-type ligands" *Inorganica Chimica Acta*, 399, 146-153 (2013) ISSN: 0020-1693, **M22**, if = 1.846

Списак научних саопштења на међународним и националним конференцијама

Саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34)

Z.D. Matović, V.D. Miletić, E.M. Mrkalić, **M.S. Ćendić**, G. Bogdanović, V. Kojić

"Molecular Modeling, Structure and Antitumor Activity of Pd(II) complexes with carboxylate derivatives of oxalic and malonic acid diamides"

10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, 2010, Thessaloniki, Greece, p51 (Poster presentation PO-167)

Žižić J, Ćurčić M, Obradović A, Mrkalić E, Matović Z, **Ćendić M**, Djurdjević P, Živić D, Marković S.

"Evaluation of antiproliferative activity of new palladium complexes and mechanism of cell death on HCT-116 and MDA-MB-231 cell lines"

Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac 2011, p13. ISBN 978-86-7760-064-8

Zoran D. Matović, **Marina S. Ćendić**, Maja B. Đukić, Svetlana K. Belošević, Auke Meetsma, Petra J. van Koningsbruggen
"Synthesis and characterization of Nickel(II) complex with unsymmetrical pentadentate, H₃pd3a ligand"
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, 2012, Belgrade, Serbia, p56 ISBN 978-86-7132-050-4

Marina Ćendić, Maja B. Đukić, Emina M. Mrkalić, Marija S. Jeremić, Zoran D. Matović
"Upravljanje komunalnim i industrijskim otpadom na teritoriji grada Kragujevca"
THE 6TH SYMPOSIUM CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION – ENVIROCHEM 2013 Vršac, Serbia

Саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу (M64)

Z. Matović, V. Miletić, **M. Ćendić**, E. Mrkalić, P. van Koningsbruggen, A. Meetsma
"Structure and DFT analysis of complex [Ni(H₂O)₆][Ni(ed3a)(H₂O)]₂·2H₂O"
XVII Konferencija srpskog kristalografskog društva, 2010, Ivanjica, p26,27. ISBN 978-86-6009-004-3

M. B. Đukić^a, **M. Ćendić**^a, Z. D. Matović^a, S. K. Belošević^b, O. Klisurić^c
"CRYSTAL STRUCTURE AND ANALYSIS OF COMPLEX *TRANS*(O₆) [Ba(H₂O)₄][Ni(pddadp)]·4H₂O"
21st CONFERENCE OF THE SERBIAN CRYSTALLOGRAPHIC SOCIETY, 2014. Užice, Serbia

M. B. Đukić^a, **M. Ćendić**^a, Z. D. Matović^a, O. Klisurić^b
"SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CRYSTAL STRUCTURE OF COMPLEX [Ru(η^6 -*p*-cymene)Cl₂(5-MAPyCN-ITZ)]·H₂O"
XXII Конференција СКД – 22nd Conference of the SCS, 2015. Smederevo, Serbia

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ:

На основу анализе приложене документације чланови Комисије су закључили да др **Марина Ћендић Серафиновић**, као једини пријављени кандидат на конкурс до сада има пет објављених научних радова у међународним научним часописима са SCI листе ранга M21-M23 и више саопштења на научним скуповима националног и међународног карактера. Први степен академских студија је завршила са просечном оценом 9.09, а из уже научне области неорганска хемија одбранила је докторску дисертацију под насловом: "Хелатационе особине лиганата ЕДТА-типа у односу на бакар(II) - могућа примена код неуротоксичних поремећаја". Кандидат је ангажован на научном пројекту који финансира Министарство просвете и науке Републике Србије (Пројекат бр. ИИИ41010). Добитник је стипендије за постдокторско усавршавање

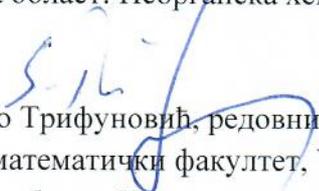
Републике Аустрије (OEAD). У складу са тим, на постдокторском усавршавању провела је у групи професора професора Александра Закса (professor Alexander Sax), у Институту за Хемију, Универзитета у Грацу, Аустрија (Institut für Chemie, Universität Graz, Graz, Österreich) у периоду од 01. 10. 2018. до 01. 10. 2019. године. Пошто је у претходном периоду кандидат показала веома изражен смисао, како за наставно-педагошки тако и за научни рад, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да, у складу са Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, изабере **др Марину Ђендић Серафиновић** у звање и на радно место асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

У Крагујевцу и Београду,
02. 03. 2020. године.

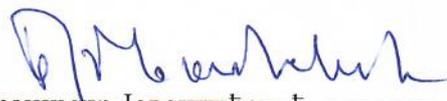
К о м и с и ј а



1. др Зоран Матовић, редовни професор (**председник комисије**)
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија



2. др Срећко Трифуновић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Неорганска хемија



3. др Бранимир Јованчићевић, редовни професор
Хемијски факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Примењена хемија