

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаној 20. априла 2017. године (број одлуке: 35/81) именовани смо у Комисију за подношење извештаја о испуњености услова кандидата Лидије Д. Радовановић, дипл. инж. технологије, за реизбор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**.

После прегледа документације, о наведеном кандидату Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Кандидат Лидија Радовановић рођена је 2. јула 1980. године у Јагодини. Основну школу и гимназију завршила је у Ћуприји. На Технолошко-металуршки факултет у Београду уписала се 1999, а дипломирала је 2006. године на одсеку за Неорганску хемијску технологију, смер Електрохемијско инжењерство са просечном оценом 8,06. Докторске студије уписала је школске 2010/11. на Технолошко-металуршком факултету на смеру Инжењерство материјала под менторством др Јелене Роган, ванредног професора на Катедри за општу и неорганску хемију.

Од јануара 2011. године Лидија Радовановић је у звању истраживач-приправник запослена у Иновационом центру ТМФ-а као учесник на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања под називом „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Лидија Радовановић има седам објављених радова у часописима међународног значаја, једно саопштење на међународном скупу штампано у изводу, једанаест саопштења на домаћим скуповима штампаних у изводу, као и учешће на Међународном сајму технике и техничких достигнућа.

На седници Већа научних области техничких наука одржаној 31. октобра 2016. године (број одлуке: 61206-5441/2-16) дата је сагласност на предлог теме Лидије Радовановић, под називом: „Комплекси елемената d-блока са ароматичним O,O- и N,N-донорским лигандима: синтеза, структура, својства и примена“.

Лидија Радовановић говори енглески. Осим тога одлично познаје рад на персоналном рачунару, као и на неким инструментима (TG/DSC) који се користе за карактеризацију једињења.

Лидија Радовановић је члан Српског хемијског друштва и Српског кристалографског друштва.

БИБЛИОГРАФИЈА

I Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Радови у врхунском међународном часопису (M21)

1. A. Lazić, N. Trišović, **L. Radovanović**, J. Rogan, D. Poleti, Ž. Vitnik, V. Vitnik, G. Ušćumlić, „Towards understanding intermolecular interactions in hydantoin derivatives: the case of cycloalkane-5-spirohydantoins tethered with a halogenated benzyl moiety“, *CrystEngComm*, 19 (2017) 469–483 (IF 3,849; ISSN 1466-8033).

Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **L. Radovanović**, J. Rogan, D. Poleti, M. V. Rodić, N. Begović, „Structural diversity of manganese(II) complexes containing 2,2'-dipyridylamine and benzenedicarboxylates. Conformational analysis of tere-, iso- and phthalate ions: An experimental and quantum chemical approach“, *Inorg. Chim. Acta*, 445 (2016) 46–56 (IF 1,918; ISSN 0020-1693).
2. **L. Radovanović**, J. Rogan, D. Poleti, M. Milutinović, M. V. Rodić, „Polymeric zinc complexes with 2,2'-dipyridylamine and different benzenepolycarboxylato ligands: Synthesis, structure, characterization and antimicrobial activity“, *Polyhedron*, 112 (2016) 18–26 (IF 2,108; ISSN 0277-5387).

Радови у међународном часопису (M23)

1. D. Poleti, J. Rogan, **L. Radovanović**, M. Rodić, „Structural, spectral and thermal properties of 2-(2-pyridylamino)pyridinium trihydrogen pyromellitate“, *J. Serb. Chem. Soc.*, 79 (2014) 637–648 (IF 0,970; ISSN 0352-5139).
2. N. Tasić, J. Rogan, D. Poleti, **L. Radovanović**, G. Branković, „Synthesis and characterization of μ -hydroxido- and μ -polycarboxylato-bridged iron(III) complexes with 2,2'-bipyridine“, *J. Serb. Chem. Soc.*, 79 (2014) 941–952 (IF 0,970; ISSN 0352-5139).
3. D. Poleti, J. Rogan, M. V. Rodić, **L. Radovanović**, „Mixed-ligand Mn-II and Cu-II complexes with alternating 2,2'-bipyrimidine and terephthalate bridges“, *Acta Crystallogr.*, C71 (2015) 110–115 (IF 0,326; ISSN 0108-2701).
4. A.M. Lazić, B.Đ. Božić, V.D. Vitnik, Ž.J. Vitnik, J.R. Rogan, **L.D. Radovanović**, N.V. Valentić, G.S. Ušćumlić, „Structure-property relationship of 3-(4-substituted benzyl)-1,3-diazaspiro[4.4]nonane-2,4-diones as new potential anticonvulsant agents. An experimental and theoretical study“, *J. Mol. Struct.*, 1127 (2017) 88–98 (IF 1,780; ISSN 0022-2860).

II Зборници научних скупова

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. J. R. Rogan, **L. D. Radovanović**, D. D. Poleti, M. V. Rodić, „Structural diversities of manganese(II) complexes based on benzenedicarboxylate ions and 2,2'-dipyridylamine“, 29th *European Crystallographic Meeting*, Ровињ, Хрватска, 23. – 28. август 2015. (*Acta Crystallogr.*, A71 (2015) 444).

Саопштења са домаћих скупова штампана у изводу (M64)

1. **Л. Радовановић**, Ј. Роган, Д. Полети, „Binuclear phthalato manganese(II) complex with 2,2'-dipyridylamine, $[\text{Mn}_2(\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_4)_2(\text{C}_{10}\text{H}_9\text{N}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2]_n$ “, XIX конференција Српског кристалографског друштва, Бела Црква, 31. мај – 2. јун 2012. (Изводи радова, стр. 29–30).
2. **Л. Радовановић**, Ј. Роган, Д. Полети, „Тернерни комплекси цинка са 2,2'-дипиридиламином и поликарбоксилатима бензена“, Прва конференција младих хемичара Србије, Београд, 19 – 20. октобар 2012. (Изводи радова, стр. 60).

3. **Л. Радовановић**, Ј. Роган, Д. Полети, „Crystal structure of (2,2'-dipyridylamine)- μ_3 -(1,3-benzenedicarboxylato)zinc(II)”, *XX конференција Српског кристалографског друштва*, Авала, Београд, 13. – 15. јун 2013. (Изводи радова, стр. 18–19).
4. **Л. Радовановић**, Ј. Роган, Д. Полети, „Zigzag metal-organic polimer: (2,2'-dipyridylamine)(terephthalato)zinc(II) hydrate”, *XXI конференција Српског кристалографског друштва*, Ужице, 12. – 14. јун 2014. (Изводи радова, стр. 64–65).
5. Ж. Радовановић, Ђ. Вељовић, **Л. Радовановић**, Р. Петровић, Ђ. Јанаћковић, „Ag⁺-doped hydroхуаратите: Cell parameters, morphology, thermal and spectral properties”, *XXI конференција Српског кристалографског друштва*, Ужице, 12. – 14. јун 2014. (Изводи радова, стр. 58–59).
6. **Л. Радовановић**, Ј. Роган, Д. Полети, „Crystal structure of heteronuclear coordination polymer [Cu₂Mn(C₈H₄O₄)₃(C₁₀H₉N₃)₂]_n”, *XXII конференција Српског кристалографског друштва*, Смедерево, 11. – 13. јун 2015. (Изводи радова, стр. 27–28).
7. А. Лазић, **Л. Радовановић**, Ј. Роган, Г. Ушћумлић, „Synthesis, crystal structure and properties of 3-benzyl-cyclopentanespiro-5-hydantoin”, *XXII конференција Српског кристалографског друштва*, Смедерево, 11. – 13. јун 2015. (Изводи радова, стр. 50–51).
8. **Л. Радовановић**, Ј. Роган, Д. Полети, „Crystal structure of cobalt(II) complex with 2,2'-bipyridine and anion of mellitic acid”, *XXIII конференција Српског кристалографског друштва*, Андrevље, 11. – 13. јун 2016. (Изводи радова, стр. 60–61).
9. А. Лазић, Н. Тришовић, **Л. Радовановић**, Ж. Витник, В. Витник, Ј. Роган, Д. Полети, Г. Ушћумлић, „Structural and CLP analysis of 3-[(4-bromophenyl)methyl]-1,3-diazaspiro[4.4]nonane-2,4-dione”, *XXIII конференција Српског кристалографског друштва*, Андrevље, 11. – 13. јун 2016. (Изводи радова, стр. 86–87).
10. Ј. Здравковић, Б. Симовић, **Л. Радовановић**, Ј. Роган, „Zinc benzenepolycarboxylato complexes as a source for photocatalytic active ZnO”, *Fourth conference of young chemists*, Београд, 5. новембар 2016. (Изводи радова, стр. 95).
11. Ј.Д. Здравковић, **Л.Д. Радовановић**, Б.М. Симовић, Д.Д. Полети, Ј.Р. Роган, И. Зековић, М.Д. Драмићанин, К.Р. Михајловски, Ж.М. Радовановић, „Decomposition mechanism and kinetics of zinc-isophthalate complex with 2,2'-dipyridylamine as a precursor for obtaining nanosized zinc oxide”, *Fifteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering*, Београд, 5. – 9. децембар 2016. (Изводи радова, стр. 47).

Додатно, на 60. Међународном сајму технике и техничких достигнућа одржаном 16. – 20. маја 2016. године у Београду, Лидија Радовановић и коаутори (Бојана Симовић, Јелена Здравковић, Александра Дапчевић, Јелена Роган и Дејан Полети) саопштили су рад под називом „Synthesis, characterization and promising applications of “green” zinc oxide”.

Мишљење комисије о испуњености услова

Одличним успехом током основних и докторских студија, исказаним залагањем у раду на пројекту, као и до сада постигнутим резултатима Лидија Радовановић је показала несумњиву склоност и способност за научно-истраживачки рад. Треба истаћи да је од избора у звање истраживач-сарадник објавила пет радова у часописима међународног значаја, једно саопштење на међународном скупу штампано у изводу, осам саопштења на домаћим скуповима штампаних у изводу и једно саопштење на Међународном сајму технике и техничких достигнућа. Веће научних области техничких наука дало је сагласност на предлог теме Лидије Радовановић, под називом: „Комплекси елемената d-блока са ароматичним О,О- и N,N-донорским лигандима: синтеза, структура, својства и примена“.

На тај начин Лидија Радовановић испуњава све потребне законске услове за реизбор у звање истраживач-сарадник. Стога предлажемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета да Лидију Радовановић, дипл. инж. технологије, реизабере у звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**.

У Београду, 19. мај 2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Јелена Роган, ванредни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Дејан Полети, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Јелена Бајат, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет