

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 18. 12. 2017.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	982/3		

Декану Хемијског факултета
Проф. др Ивану Гржетићу

На седници Изборног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду, одржаној 12. октобра 2017., именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног наставника у звању и на радно место ванредног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији „Послови” бр. 750 од 08.11.2017. године. У законском року, на расписани конкурс се јавио један кандидат: **др Тамара Тодоровић**, дипл. хемичар, доцент Хемијског факултета, Универзитета у Београду. На основу поднетог и прикупљеног материјала о кандидату и личним сазнањима, а у складу са Статутом Хемијског факултета, Правилником о избору наставника и сарадника на Хемијском факултету и Упутством за писање реферата, подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Тамара Тодоровић је рођена 03.12.1975. године у Београду, где је завршила основну и средњу школу. Дипломирала је 2003. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду (смер дипл. хемичар) са просечном оценом 8,90 (осам и 90/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду. Исте године уписала је последипломске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, при Катедри за општу и неорганску хемију. Одбранила је магистарску тезу јула 2006., а новембра 2010. године је одбранила докторску дисертацију на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Наставну каријеру је започела 2003. године, као стручни сарадник на Хемијском факултету Универзитета у Београду, када је била ангажована за извођење вежби на предмету Неорганска хемија. Од децембра 2003. године запослена је на Хемијском факултету Универзитета у Београду, прво као истраживач-приправник, а од 2006. године и као асистент. Постдокторско усавршавање је током 2011. године обавила на Макс Планк Институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, Немачка, као стипендиста Макс Планк друштва. За доцента из уже научне области Општа и неорганска хемија, на Хемијском факултету Универзитета у Београду, изабрана је 2012. године.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарски рад: Тамара Р. Тодоровић: „Синтеза и карактеризација комплекса $Zn(II)$, $Cd(II)$ и $Ni(II)$ са кондензационим дериватима 2,6-диацетилпиридина и селеносемикарбазида”, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2006.

Докторска теза: Тамара Р. Тодоровић: „Проучавање хелатних својстава N -хетероароматичних селеносемикарбазона: синтеза, спектроскопска карактеризација, рендгенска структурна анализа и биолошка активност комплекса d -метала”, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2010.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Наставну делатност на Хемијском факултету др Тамара Тодоровић је започела 2004. године као стручни сарадник, а потом и као асистент од 2006. године. Водила је вежбе из следећих курсева:

- *Опита хемија* (за студенте прве године студијских програма хемичар, проф. хемије и биохемичар; 2007/2008–2011/2012)
- *Неорганска хемија* (за студенте прве године студијских програма хемичар и проф. Хемије; 2007/2008–2011/2012)
- *Неорганска хемија* (за студенте прве године студијског програма биохемичар; 2010/2011)
- *Основи геометријске кристалографије* (за студенте прве године свих студијских програма: од летњег семестра школске 2007/2008–2011/2012)
- *Хемија чврстог стања* (за студенте четврте године неорганског смера, 2006/2007–2009/2010; за студенте мастер студија - дипл. хемичар мастер, 2007/2008–2011/2012)
- *Неорганска хемија 1 и 2* (за студенте прве године смера дипл. хемичар, проф. хемије и дипл. хемичар за животну средину: 2004/2005–2006/2007)

Према мишљењу предметних наставника вежбе је водила веома успешно и показала је добре организационе способности. У сарадњи са предметним наставником проф. др Катарином Анђелковић осмислила је вежбе за изборни предмет *Основи геометријске кристалографије* за студенте прве године свих студијских програма.

Од избора у звање доцента др Тамара Тодоровић, најпре заједно са проф. др Софијом Совиљ, а потом и са др Мајом Шумар-Ристовић, предаје *Неорганску хемију 1* за студенте прве године студијских програма хемија и настава хемије. На основним студијама предаје и изборни предмет *Основи геометријске кристалографије*, док је на мастер академским студијама задужена за предавања и вежбе из изборног предмета *Хемија чврстог стања*. Уз подршку наставника са Катедре за општу и неорганску хемију направила је и развила предлог плана и програма предмета *Магнетохемија* на докторским академским студијама. Од почетка избора у наставно звање одржала је све планиране и законом предвиђене испите из предмета на којима је ангажована. Заинтересоване студенте основних студија др Тамара Тодоровић континуирано укључује у научно-истраживачки рад чиме се подстиче развој и испољавање експерименталних и истраживачких способности студената. Кандидат др Тамара Тодоровић се показала као савестан и квалитетан предавач са израженим смислом за преношење знања и самосталан наставни рад, о чему сведоче врло високе оцене педагошког рада у периоду од 2012. до 2015. године (Табела 1).

Др Тамара Тодоровић тренутно руководи израдом једног мастер рада и четири докторске дисертације. Била је ментор или ко-ментор приликом израде 14 мастер и девет завршних радова, а као члан је учествовала у комисијама за преглед, оцену и одбрану шест мастер и пет завршних радова, као и две докторске дисертације.

Табела 1. Вредновање педагошког рада др Тамаре Тодоровић

Предмет	Школска година	Бр. студената	Оцена
Неорганска хемија 1 (предавања)	2015/2016	60	4,70
	2014/2015	21	4,99
	2013/2014	35	4,86
	2012/2013	26	4,68
Неорганска хемија 1 (теоријске вежбе)	2015/2016	45	4,77
	2014/2015	8	5,00
	2013/2014	5	4,56
	2012/2013	10	5,00
Основи геометријске кристалографије	2015/2016	36	4,78
	2014/2015	18	4,95
	2013/2014	27	4,88
	2012/2013	23	4,71
Хемија чврстог стања (предавања)	2015/2016	<5	5,00
	2014/2015	<5	5,00
	2013/2014	<5	5,00
	2012/2013	<5	5,00
Хемија чврстог стања (вежбе)	2015/2016	<5	5,00
	2014/2015	<5	5,00
	2013/2014	<5	5,00
Магнетохемија	2014/2015	<5	5,00
Практикум из неорганске хемије 1	2015/2016	34	4,91
	2014/2015	14	4,94

Г. УЦБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

1. **Тамара Тодоровић**, Весна Медаковић, *Практикум из неорганске хемије*, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2013, ИСБН 978-86-7220-051-5
2. Богдан Прелесник, Катарина Анђелковић, Душанка Радановић, **Тамара Тодоровић**, *Збирка задатака из кристалографије и рендгенске структурне анализе*, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2007, ИСБН 978-86-7220-29-4.

Практикум је основна литература за обавезни предмет *Практикум из неорганске хемије 1* за студенте прве године Хемијског факултета студијских програма хемија, настава хемије и биохемија.

Збирка задатака је основна литература за изборни предмет *Хемија чврстог стања* за студенте мастер студија Хемијског факултета.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Тамара Тодоровић се бави научно-истраживачким радом из области координационе и бинеорганске хемије. Научно-истраживачки рад Кандидата обухвата: синтезу и карактеризацију комплекса прелазних метала са биолошки активним лигандима класе *N*-хетероароматичних (халкоген)семикарбазона, моно- и дихидразона, пиридил-индола и 2-хидразинил-1,3-халкогеназола; испитивање термичке стабилности, електрохемијских и магнетних својстава комплекса прелазних

метала; интеракције лиганата и комплекса са протеинима и нуклеинским киселинама; испитивање антиоксидативне, антимикробне и антитуморске активности.

Од 2003. др Тамара Тодоровић континуирано учествује на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР). Тренутно је ангажована као учесник на националном пројекту „Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама” (№ 172055, руководилац пројекта: проф. др Душан Сладић), а на међународном пројекту COST Action CA15135 (Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process) је МС substitute.

Др Тамара Тодоровић је коаутор 33 рада објављених у часописима са SCI листе и то: 12 М21, 13 М22 и осам М23, рачунајући најповољнију категоризацију у складу са критеријумима МПНТР. Од избора у звање доцента објавила је 18 радова: седам М21, седам М22 и четири М23, од чега је била одговорни аутор на седам радова: два М21, четири М22 и један М23. Др Тамара Тодоровић је коаутор 59 научних саопштења презентованих на међународним (38) и домаћим скуповима (21), од тога 35 саопштења од избора у звање доцента (21 на међународним и 14 на домаћим скуповима). Према подацима Scopus индексне базе података (од 22.11.2017.) радови др Тамаре Тодоровић цитирани су 331 пут са ауоцитатима (h индекс = 10), односно 224 пута без ауоцитата (h индекс = 9).

1. Монографије (одговара R10 МНТ):

Нема публикација овог типа.

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (одговара R20 МНТ):

Нема публикација овог типа.

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

3.1. Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

- после избора у звање доцента –

- 3.1.1. A.R. Božić, N.R. Filipović, T.Ž. Verbić, M.K. Milčić, **T.R. Todorović**, I.N. Cvijetić, O.R. Klisurić, M. Radišić, A.D. Marinković. **A detailed experimental and computational study of monocarbohydrazones**. *Arabian Journal of Chemistry*, рад прихваћен за штампу, (2017), I.F.(2016) = 4,533; (M21; Хемија, мултидисциплинарна). DOI: [10.1016/j.arabjc.2017.08.010](https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.08.010)
- 3.1.2. N.R. Filipović, H. Elshafly, S. Grubišić, L.S. Jovanović, M. Rodić, I. Novaković, A. Malešević, I.S. Djordjević, H. Li, N. Šojić, A. Marinković, **T.R. Todorović**. **Co(III) complexes of (1,3-selenazol-2-yl)hydrazones and their sulphur analogues**, *Dalton Transactions*, **46** (2017) 2910–2924. I.F.(2016) = 4,029; (M21; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1039/C6DT04785H](https://doi.org/10.1039/C6DT04785H)
- 3.1.3. Nenad R. Filipović, Snežana Bjelogrić, **Tamara R. Todorović**, Vladimir A. Blagojević, Christian D. Muller, Aleksandar Marinković, Miroslava Vujčić, Barbara Janović, Aleksandar S. Malešević, Nebojša Begović, Milan Senčanski, Dragica M. Minić. **Ni(II) complex with bishydrazone ligand: synthesis, characterization, DNA binding studies and pro-apoptotic and pro-differentiation induction in human cancerous cell lines**. *RSC Advances*, **6** (2016) 108726–108740. I.F.(2014) = 3,840; (M21; Хемија, мултидисциплинарна). DOI: [10.1039/C6RA24604D](https://doi.org/10.1039/C6RA24604D)
- 3.1.4. Aleksandra Božić, Aleksandar Marinković, Snežana Bjelogrić, **Tamara R. Todorović**, Ilija N. Cvijetić, Irena Novaković, Christian D. Muller, Nenad R. Filipović. **Quinoline based mono- and bis-(thio)carbohydrazones: synthesis, anticancer activity in 2D and 3D cancer and cancer stem cell models**. *RSC*

- Advances*, **6** (2016) 104763–104781. I.F.(2014) = 3,840; (M21; Хемија, мултидисциплинарна). DOI: [10.1039/C6RA23940D](https://doi.org/10.1039/C6RA23940D)
- 3.1.5. Nenad R. Filipović, Snežana Bjelogrić, Aleksandar Marinković, Tatjana Verbić, Ilija Cvijetić, Milan Senčanski, Marko Rodić, Miroslava Vujčić, Dušan Sladić, Zlatko Striković, Tamara Todorović, Christian D. Muller. **Zn(II) complex with 2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone: synthesis, structure, interaction studies with DNA/HSA, molecular docking and caspase-8 and -9 independent apoptose induction.** *RSC Advances*, **5** (2015) 95191–95211. I.F.(2014) = 3,840; (M21; Хемија, мултидисциплинарна). DOI: [10.1039/C5RA19849F](https://doi.org/10.1039/C5RA19849F)
- 3.1.6. Tamara Todorović, Sonja Grubišić, Matej Pregelj, Marko Jagodič, Sonja Misirlić-Denčić, Marija Dulović, Ivanka Marković, Olivera Klisurić, Aleksandar Malešević, Dragana Mitić, Katarina Anđelković, Nenad Filipović. **Structural, magnetic, DFT and biological studies of mononuclear and binuclear Cu(II) complexes with bidentate N-heteroaromatic Schiff base ligands.** *European Journal of Inorganic Chemistry*, **23** (2015) 3921–3931. I.F.(2015) = 2,686; (M21; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1002/ejic.201500349](https://doi.org/10.1002/ejic.201500349)
- 3.1.7. T.V. Srdic-Rajic, M.M. Zec, A. Konić-Ristić, T.R. Todorovic, K.K. Andjelkovic, I. Filipović-Lješević, S.S. Radulovic. **Anti-metastatic and Anti-angiogenic Properties of Potential New Anti-cancer Drugs Based on Metal Complexes of Selenosemicarbazones.** *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, **12**(9) (2012) 1071–1080. I.F.(2010) = 3,144; (M21; Хемија, медицинска). DOI: [10.2174/187152012803529682](https://doi.org/10.2174/187152012803529682)
- пре избора у звање доцента -
- 3.1.8. T. Srdić-Rajić, M. Zec, T. Todorović, K. Anđelković, S. Radulović. **Non-substituted N-heteroaromatic selenosemicarbazone metal complexes induce apoptosis in cancer cells via activation of mitochondrial pathway.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, **46** (2011) 3734–3747. I.F.(2011) = 3,346; (M21; Хемија, медицинска). DOI: [10.1016/j.ejmech.2011.05.039](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2011.05.039)
- 3.1.9. S. Bjelogrić, T. Todorović, A. Bacchi, M. Zec, D. Sladić, T. Srdić-Rajić, D. Radanović, S. Radulović, G. Pelizzi K. Anđelković. **Synthesis, structure and characterization of novel Cd(II) and Zn(II) complexes with the condensation product of 2-formylpyridine and selenosemicarbazide. Antiproliferative activity of the synthesized complexes and related selenosemicarbazone complexes.** *Journal of Inorganic Biochemistry*, **104** (2010) 673–682. I.F.(2010) = 3,317; (M21; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2010.02.009](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2010.02.009)
- 3.1.10. Nevenka Gligorijević, Tamara Todorović, Siniša Radulović, Dušan Sladić, Nenad Filipović, Dejan Gođevac, Dejan Jeremić, Katarina Anđelković. **Synthesis and characterization of new Pt(II) and Pd(II) complexes with 2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone: Cytotoxic activity evaluation of Cd(II), Zn(II), Ni(II), Pt(II) and Pd(II) complexes with heteroaromatic selenosemicarbazones.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, **44** (2009) 1623–1629. I.F. (2009) = 3,269; (M21; Хемија, медицинска). DOI: [10.1016/j.ejmech.2008.07.033](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2008.07.033)
- 3.1.11. Tamara R. Todorović, Urszula Rychlewska, Beata Warzajtis, Dušanka D. Radanović, Nenad R. Filipović, Ivana A. Pajić, Dušan M. Sladić, Katarina K. Anđelković. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of Ni(II) and Zn(II) complexes with N',N'-bis[(1E)-1-(2-pyridyl)ethylidene]propanedihydrazide. Crystal structures of two highly solvated bimetallic complexes of Ni(II).** *Polyhedron*, **28** (2009) 2397–2402. I.F. (2009) = 2,207; (M21; Кристалографија). DOI: [10.1016/j.poly.2009.05.002](https://doi.org/10.1016/j.poly.2009.05.002)

3.1.12. **T.R. Todorović**, A. Bacchi, N.O. Juranić, D.M. Sladić, G. Pelizzi, T.T. Božić, N.R. Filipović, K.K. Anđelković. **Synthesis and characterization of novel Cd(II), Zn(II) and Ni(II) complexes with 2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone. Crystal structure of bis(2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazonato)nickel(II).** *Polyhedron*, **26** (2007) 3428–3436. I.F. (2005) = 1,957; (M21; Кристалографија). DOI: [10.1016/j.poly.2007.03.023](https://doi.org/10.1016/j.poly.2007.03.023)

3.2 Научни радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

- после избора у звање доцента-

- 3.2.1. **Tamara R. Todorović**, Jelena Vukašinović, Gustavo Portalone, Sherif Suleiman, Nevenka Gligorijević, Snežana Bjelogrić, Katarina Jovanović, Siniša Radulović, Katarina Anđelković, Anaisse Cassar, Nenad R. Filipović, Pierre Schembri-Wismayer. **(Chalcogen)semicarbazones and their cobalt complexes differentiate HL-60 myeloid leukaemia cells and are cytotoxic towards tumor cell lines.** *MedChemComm*, **8** (2017) 103–111. I.F. (2016) = 2,608; (M22; Хемија, медицинска). DOI: [10.1039/C6MD00501B](https://doi.org/10.1039/C6MD00501B)
- 3.2.2. Hana Elshaflu, Snežana Bjelogrić, Christian D. Muller, **Tamara R. Todorović**, Marko Rodić, Aleksandar Marinković, Nenad R. Filipović. **Co(III) complex with (E)-2-(2-(pyridine-2-ylmethylene)hydrazinyl)-4-(4-tolyl)-1,3-thiazole: structure and activity against two- and three-dimensional cancer cell model.** *Journal of Coordination Chemistry*. **69**(22) (2016) 3354–3366. I.F.(2016) = 1,795; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1080/00958972.2016.1232404](https://doi.org/10.1080/00958972.2016.1232404)
- 3.2.3. Nenad R. Filipović, Snežana Bjelogrić, Gustavo Portalone, Sveva Pelliccia, Romano Silvestri, Olivera Klisurić, Milan Senčanski, Dalibor Stanković, **Tamara R. Todorović**, Christian D. Muller. **Pro-apoptotic and pro-differentiation induction by 8-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone and its Co(III) complex in human cancer cell lines.** *MedChemComm*, **7** (2016) 1604–1616. I.F.(2016) = 2,608; (M22; Хемија, медицинска). DOI: [10.1039/C6MD00199H](https://doi.org/10.1039/C6MD00199H)
- 3.2.4. Nenad Filipović, Sonja Grubišić, Maja Jovanović, Marija Dulović, Ivanka Marković, Olivera Klisurić, Aleksandar Marinković, Dragana Mitić, Katarina Anđelković, **Tamara Todorović**. **Palladium(II) complexes with N-heteroaromatic bidentate hydrazone ligands: the effect of the chelate ring size and lipophilicity on in vitro cytotoxic activity.** *Chemical Biology & Drug Design*, **84** (2014) 333–341. I.F.(2015) = 2,802; (M22; Хемија, медицинска). DOI: [10.1111/cbdd.12322](https://doi.org/10.1111/cbdd.12322)
- 3.2.5. K. Adaila, M. Milenković, A. Bacchi, G. Cantoni, M. Swart, M. Gruden-Pavlović, M. Milenković, B. Čobeljić, **T.R. Todorović**, K. Anđelković. **Synthesis, characterization, DFT calculations, and antimicrobial activity of Pd(II) and Co(III) complexes with the condensation derivative of 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde and Girard's T reagent,** *Journal of Coordination Chemistry*, **67** (2014) 3633–3648. I.F.(2014) = 2,012; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1080/00958972.2014.972389](https://doi.org/10.1080/00958972.2014.972389)
- 3.2.6. Nenad Filipović, Natalija Polović, Brankica Rašković, Sonja Misirlić-Denčić, Marija Dulović, Milena Savić, Miomir Nikšić, Dragana Mitić, Katarina Anđelković, **Tamara Todorović**. **Antitumor, antioxidant and antimicrobial activities of two isomeric N-heteroaromatic selenosemicarbazones and their metal complexes.** *Monatshefte für Chemie*, **145** (2014) 1089–1099. I.F.(2012) = 1,629; (M22; Хемија, мултидисциплинарна). DOI: [10.1007/s00706-014-1197-6](https://doi.org/10.1007/s00706-014-1197-6)
- 3.2.7. Nenad Filipović, Marija Borna, Olivera Klisurić, Matej Pregelj, Marko Jagodič, Katarina Anđelković, **Tamara Todorović**. **Synthesis, characterization and thermal behavior of Cu(II) and Zn(II) complexes with (E)-2-[N'-(1-pyridin-2-yl-ethylidene)hydrazino]acetic acid (alphaOH).** **Crystal structure of**

[Zn₂(α O)₂Cl₂]. *Journal of Coordination Chemistry*, **66** (2013) 1549–1560. I.F.(2013) = 2,212; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1080/00958972.2013.786052](https://doi.org/10.1080/00958972.2013.786052)

- пре избора у звање доцента –

- 3.2.8. Nenad Filipović, Tamara Todorović, Dušanka Radanović, Vladimir Divjaković, Rade Marković, Ivana Pajić, Katarina Anđelković. **Solid state and solution structures of Cd(II) complexes with two N-heteroaromatic Schiff bases containing ester groups.** *Polyhedron*, **31** (2012) 19–28. I.F. (2012) = 1,813; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1016/j.poly.2011.07.023](https://doi.org/10.1016/j.poly.2011.07.023)
- 3.2.9. Tamara R. Todorović, Alessia Bacchi, Dušan M. Sladić, Nina M. Todorović, Tatjana T. Božić, Dušanka D. Radanović, Nenad R. Filipović, Giancarlo Pelizzi, Katarina K. Anđelković. **Synthesis, characterization and biological activity evaluation of Pt(II), Pd(II), Co(III) and Ni(II) complexes with N-heteroaromatic selenosemicarbazones.** *Inorganica Chimica Acta*, **362** (2009) 3813–3820. I.F. (2009) = 2,322; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1016/j.ica.2009.04.047](https://doi.org/10.1016/j.ica.2009.04.047)
- 3.2.10. Nenad Filipović, Horst Borrmann, Tamara Todorović, Marija Borna, Vojislav Spasojević, Dušan Sladić, Irena Novaković, Katarina Anđelković. **Copper(II) complexes of N-heteroaromatic hydrazones: synthesis, X-ray structure, magnetic behavior and antibacterial activity.** *Inorganica Chimica Acta*. **362** (2009) 1996–2000. I.F. (2009) = 2,322; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1016/j.ica.2008.09.019](https://doi.org/10.1016/j.ica.2008.09.019)
- 3.2.11. V.M. Đinović, T. Todorović, Ž. Žižak, T.J. Sabo, Z.D. Juranić. **Novel Ru(III) complexes derived from N-methyl derivatives of glycine and 1,3-propylenediamine-N,N'-diacetato ligands and their activities against HeLa, K562 cell lines and human PBMC.** *Journal of Coordination Chemistry*, **62** (2009) 328–336. I.F. (2010) = 1,932; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1080/00958970802233128](https://doi.org/10.1080/00958970802233128)
- 3.2.12. Nenad R. Filipović, Alessia Bacchi, Milan Lazić, Giancarlo Pelizzi, Siniša Radulović, Dušan M. Sladić, Tamara R. Todorović, Katarina K. Anđelković. **Synthesis, structure and cytotoxic activity evaluation of a dinuclear complex of Cd(II) with N',N' bis[(1E)-1-(2-pyridyl)ethylidene]propanedihydrazide.** *Inorganic Chemistry Communications*. **11** (2008) 47–50. I.F. (2009) = 2,029; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1016/j.inoche.2007.10.013](https://doi.org/10.1016/j.inoche.2007.10.013)
- 3.2.13. T.R. Todorović, A. Bacchi, G. Pelizzi, N.O. Juranić, D.M. Sladić, I.D. Brčeski, K.K. Anđelković. **Synthesis and characterization of Zn(II) and Cd(II) complexes with 2,6-diacetylpyridine-bis(selenosemicarbazone). Crystal structure of a Ni(II) complex with a modified 2,6-diacetylpyridine-bis(selenosemicarbazone).** *Inorganic Chemistry Communications*, **9** (2006) 862–865. I.F. (2006) = 1,787; (M22; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1016/j.inoche.2006.05.011](https://doi.org/10.1016/j.inoche.2006.05.011)

3.3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M23)

- после избора у звање доцента –

- 3.3.1. I.S. Djordjević, J. Vukašinović, T.R. Todorović, N.R. Filipović, M.V. Rodić, A. Lolić, G. Portalone, M. Zlatović, S. Grubišić. **Synthesis, structures and electronic properties of Co(III) complexes with 2-quinolinecarboxaldehyde thio- and selenosemicarbazone: a combined experimental and theoretical study,** *Journal of the Serbian Chemical Society*, **82**(7–8) (2017) 825–839. I.F.(2015) = 0,970; (M23, Хемија, мултидисциплинарна). DOI: [10.2298/JSC170412062D](https://doi.org/10.2298/JSC170412062D)
- 3.3.2. Nenad Filipović, Ivanka Marković, Dragana Mitić, Natalija Polović, Miloš Milčić,

- Marija Dulović, Maja Jovanović, Milena Savić, Miomir Nikšić, Katarina Anđelković, Tamara Todorović. **A Comparative Study of *In Vitro* Cytotoxic, Antioxidant and Antimicrobial activity of Pt(II), Zn(II), Cu(II) and Co(III) Complexes with *N*-heteroatomic Schiff Base (*E*)-2-[*N'*-(1-pyridin-2-yl-ethylidene)hydrazino]acetate.** *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, **28** (2014) 99–110. I.F.(2014) = 1,925; (M23, Биохемија и молекулска биологија). DOI: [10.1002/jbt.21541](https://doi.org/10.1002/jbt.21541)
- 3.3.3. M. Zec, T. Srdic-Rajic, A. Krivokuca, R. Jankovic, **T.R. Todorovic**, K. Anđelkovic, S. Radulovic. **Novel Selenosemicarbazone Metal Complexes Exert Anti-tumor Effect via Alternative, Caspase-independent Necroptotic Cell Death.** *Medicinal Chemistry*, **10**(8) (2014) 759–771. I.F.(2014) = 1,363; (M23, Хемија, медицинска). DOI: [10.2174/1573406410666140327122009](https://doi.org/10.2174/1573406410666140327122009)
- 3.3.4. Dragana Dekanski, Tamara Todorović, Dragana Mitić, **Nenad Filipović**, Natalija Polović, Katarina Anđelkovi. **High antioxidative potential and low toxic effects of selenosemicarbazone metal complexes.** *Journal of the Serbian Chemical Society*, **78** (2013) 1503–1512. I.F.(2013) = 0,889; (M23; Хемија, мултидисциплинарна). DOI: [10.2298/JSC130315035D](https://doi.org/10.2298/JSC130315035D)
- пре избора у звање доцента -**
- 3.3.5. Nenad Filipović, **Tamara Todorović**, Rade Marković, Aleksandar Marinković, Srdjan Tufegdžić, Dejan Godevac, Katarina Anđelković. **Synthesis, characterization and biological activities of *N*-heteroaromatic hydrazones and their complexes with Pd(II), Pt(II) and Cd(II).** *Transition Metal Chemistry*, **35** (2010) 765–772. I.F. (2010) = 1,166; (M23; Хемија, неорганска и нуклеарна). DOI: [10.1007/s11243-010-9391-9](https://doi.org/10.1007/s11243-010-9391-9)
- 3.3.6. N.R. Filipović, **T.R. Todorović**, D.M. Sladić, I.T. Novaković, D.A. Jeremić, K.K. Anđelković. **Synthesis, characterization and biological activity evaluation of novel Pd(II) and Pt(II) complexes with heterocyclic hydrazone ligands.** *Material Science Forum*, **555** (2007) 423–427. I.F.(2005) = 0,399; (M23; Наука о материјалима, мултидисциплинарна) DOI: [10.4028/www.scientific.net/MSF.555.423](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.555.423)
- 3.3.7. M. Lazić, S. Radulović, **T. Todorović**, D. Sladić, Ž. Tešić and K. Anđelković. **Evaluation of Cytotoxic Activity of *d*-Metal Complexes with Hydrazone Ligands.** *Material Science Forum*, **518** (2006) 513–518. I.F.(2005) = 0,399; (M23; Наука о материјалима, мултидисциплинарна). DOI: [10.4028/www.scientific.net/MSF.518.513](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.518.513)
- 3.3.8. **T. Todorović**, K. Anđelković, D. Sladić, D. Jeremić, D. Minić. **Investigation of Thermal Stability of Zn(II), Pt(II) and Pd(II) Complexes with (*E*)-2-oxo-2-[*N'*-(1-(pyridin-2-yl)ethylidene)hydrazino]acetamide.** *Material Science Forum*, **494** (2005) 375–380. I.F.(2005) = 0,399; (M23; Наука о материјалима, мултидисциплинарна). DOI: [10.4028/www.scientific.net/MSF.494.375](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.494.375)

4. Научни радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

Нема публикација овог типа.

4.2. Рад у часопису националног значаја (M52)

Нема публикација овог типа.

4.3. Рад у научном часопису (M53)

- пре избора у звање доцента –

- 4.3.1. Тамара Тодоровић, Ненад Филиповић. **Нобелова награда за хемију 2011 - кристали који то нису били.** *Хемијски преглед*, **53(1)** (2012) 3–9. **M53**
- 4.3.2. Т. Тодоровић. **О паковању у кристалним структурама,** *Хемијски преглед*, **49(5)** (2008) 102–107.

5. Научна саопштења

5.1. Научна саопштења на међународним скуповима штампана у књигама радова (M30)

5.1.1. У целини или облику проширеног извода (M33)

- пре избора у звање доцента-

- 5.1.1.1. **N.R. Filipović**, M.B. Rajković, T.R. Todorović, D.M. Sladić, I.T. Novaković, K.K. Anđelković,
Synthesis, characterization and biological activity evaluation of Zn(II), Pd(II) and Pt(II) complexes with heterocyclic hydrazone ligands,
8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-29, 2006, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, Volume II, p. 710-712.

5.1.2. Радови штампани у облику кратког извода (M34)

- после избора у звање доцента-

- 5.1.2.1. N. R. Filipović, J.M. Padrón, Ó. López, J. G. Fernández-Bolaños, **T. R. Todorović**.
Quinoline-based chalcogenazoles: synthesis and biological evaluation. *EpiChemBio (CM1406) and MuTaLig (CA15135) COST actions joint meeting*, Sept 22-24 2017, Porto, Portugal, Book of Abstracts pp. 93
- 5.1.2.2. S. K. Bjelogrić, **T. R. Todorović**, N. R. Filipović, C. D. Muller. Multi-target paradigm for innovative ligand identification in anticancer drug discovery process. *EpiChemBio (CM1406) and MuTaLig (CA15135) COST actions joint meeting*, Sept 22-24 2017, Porto, Portugal, Book of Abstracts pp. 105.
- 5.1.2.3. J. M. Padrón, **T. R. Todorović**, M. Gulea, M. Donnard, N. R. Filipović. Antiproliferative activity of unprecedented thiocyanate silver complexes. *EpiChemBio (CM1406) and MuTaLig (CA15135) COST actions joint meeting*, Sept 22-24 2017, Porto, Portugal, Book of Abstracts pp. 107
- 5.1.2.4. C. Athanassopoulos, A.I. Antoniou, S. Stoica, N. Filipović, S. Bjelogrić, **T. Todorović**, Z. Wimmer, P. Schembri-Wismayer, Induction of myeloid leukaemia differentiation using minoxidil, carbazone and betulinic acid derivatives –the relevance of non-toxic therapies. *Chemical approaches to targeting drug resistance in cancer stem cells, COST Action CM1106, 4th Workshop*, March 10-11, 2016, Chioggia, Italy, Book of Abstracts p. 17.
- 5.1.2.5. S. Bjelogrić, N. Filipović, **T. Todorović**, P. Bertrand, D. Passarella, N. Martinet, C.D. Muller, Human cancer stem cells cultivated in 3D in a tri-therapy checkerboard platform to assess multiple cancer agents simultaneously. *Chemical approaches to targeting drug resistance in cancer stem cells, COST Action CM1106, 4th Workshop*, March 10-11, 2016, Chioggia, Italy, Book of Abstracts p. 32.

- 5.1.2.6. **T.R. Todorović**, N.R. Filipović, S. Bjelogrić, C.D. Muller, Zn(II)-selenosemicarbazone complex: synthesis, structure and caspase -8 and -9 independent apoptose induction. *Chemical approaches to targeting drug resistance in cancer stem cells, COST Action CM1106, 4th Workshop*, March 10-11, 2016, Chioggia, Italy, Book of Abstracts p. 50.
- 5.1.2.7. N. Filipović, **T. Todorović**, S. Bjelogrić, R. Silvestri, C.D. Muller, Molecular hybrids targeting 3D Cancer Stem Cells. *Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig) COST Action CA15135, 1th Annual meeting*, July 21-22, 2016, Lugano, Switzerland, Book of Abstracts pp. 36.
- 5.1.2.8. S. Bjelogrić, N. Filipović, **T. Todorović**, C.D. Muller, Multi-target paradigm for innovative ligand identification in anticancer drug discovery process. *Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process, COST Action CA15135, 1th Annual meeting*, July 21-22, 2016, Lugano, Switzerland, Book of Abstracts pp. 34.
- 5.1.2.9. M. Rodić, **T. Todorović**, A. Malešević, N. Filipović, Structures of Co(III) complexes with seleno/thiazole Schiff base ligands. *24th Croatian–Slovenian Crystallographic Meeting*, September 21-25, Bol, Croatia, Book of Abstracts pp. 43.
- 5.1.2.10. A. Višnjevac, N. Filipović, **T. Todorović**, Towards the new selenium-containing bioactive compounds: two novel selenazole ligands. *24th Croatian–Slovenian Crystallographic Meeting*, September 21-25, Bol, Croatia, Book of Abstracts pp. 65.
- 5.1.2.11. N. Filipović, R. Silvestri S. Pellizia, **T. Todorović**, S. Bjelogrić, C.D. Muller, Pro-apoptotic activity of aryindole Pt(II), Pd(II) and Cu(II) complexes on THP-1 cancer cells and AsPC-1 cancer stem cells. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting*, March 26-27, 2015, Athens, Greece, Book of Abstracts pp. 95.
- 5.1.2.12. **T. Todorović**, N. Filipović, S. Bjelogrić, K. Anđelković, C.D. Muller, Effect of metal ion complexation and chalcogen donor identity on pro-apoptotic activity of 2-quinolinecarboxaldehyde chalcogensemicarbazones. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting*, March 26-27, 2015, Athens, Greece, Book of Abstracts pp.131.
- 5.1.2.13. **T. Todorović**, N. Filipović, D. Mitić, M. Dulović, S. Misirlić-Denčić, K. Anđelković, Cytotoxic activity of two isomeric N-heteroaromatic selenosemicarbazones and their metal complexes, *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 2nd Working Group Meeting*, March 27-28, 2014, Budapest, Hungary, Book of Abstracts pII/107.
- 5.1.2.14. N. Filipović, S. Pellizia, S. Bjelogrić, **T. Todorović**, P. Schembri-Wismayer, R. Silvestri, Novel Pd(II), Pt(II), Cu(II) and Ga(III) Arylindole Complexes as Potential Leukaemia Differentiation Agents. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 2nd Workshop & CIBICAN Conference on Molecular Pharmacology and Mechanisms of New Anticancer Drugs*, October 14-15, 2014, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, Book of Abstracts p56.
- 5.1.2.15. D. Sladić, K. Anđelković **T. Todorović**, N. Filipović, D. Mitić, M. Zec, S. Radulović, Anti-metastatic and anti-angiogenic properties of potential new anti-cancer drugs based on metal complexes of selenosemicarbazones. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 1st Working Group Meeting*, February 21-22, 2013, Porto, Portugal, Book of Abstracts p63.

- 5.1.2.16.K. Anđelković, D. Sladić, D. Mitić, N. Filipović, M. Zec, S. Radulović, **T. Todorović**, Synthesis, characterization, cytotoxic and antioxidative activity of d-metal complexes with 2,6-diacetylpyridine bis(selenosemicarbazone). *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 1st Working Group Meeting*, February 21-22, 2013, Porto, Portugal, Book of Abstracts p62.
- 5.1.2.17.D. Mitić, N. Filipović, **T. Todorović**, D. Sladić, K. Anđelković, Synthesis, characterization, cytotoxic activity and DNA binding properties of d-metal complexes with N-heteroaromatic dihydrazides. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 1st Workshop*, July 2-5, 2012, Milano, Italy, Book of Abstracts p7.
- 5.1.2.18.N. Filipović, **T. Todorović**, D. Mitić, D. Sladić, K. Anđelković, Metal complexes with N-heteroaromatic monohydrazones: synthesis, structure and cytotoxic activity. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 1st Workshop*, July 2-5, 2012, Milano, Italy, Book of Abstracts p8.
- 5.1.2.19.**T. Todorović**, N. Filipović, D. Mitić, D. Sladić, K. Anđelković, Metal complexes with non-substituted N-heteroaromatic mono and bis selenosemicarbazones: synthesis, characterization and cytotoxic activity. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, COST Action CM1106, 1st Workshop*, July 2-5, 2012, Milano, Italy, Book of Abstracts p6.
- 5.1.2.20.N. Filipović, **T. Todorović**, M. Pregelj, M. Jagodič, K. Anđelović, Influence of small structural differences in ligand backbones on structure and magnetic behaviour of copper(II) complexes with N-heteroaromatic hydrazone ligands. *Challenges in Inorganic and Materials Chemistry ISACS8*, July 19-22, 2012, Toronto, Canada, Book of Abstracts p75.
- 5.1.2.21.**T. Todorović**, N. Filipović, M. Pregelj, M. Jagodič, K. Anđelković, Synthesis, characterization and thermal behavior of Cu(II) and Zn(II) complexes with tridentate [N₂O] N-heteroaromatic hydrazine. *Challenges in Inorganic and Materials Chemistry ISACS8*, July 19-22, 2012, Toronto, Canada, Book of Abstracts p60.

- пре избора у звање доцента –

- 5.1.2.22.D.M. Sladić, K.K. Anđelković, **T.R. Todorović**, S. Bjelogrić, S. Radulović, Antiproliferative activity of d-metal complexes with 2-formylpyridine selenosemicarbazone. *EUROBIC10 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference*, Thessaloniki, Greece, June 22-26, 2010., Book of Abstracts on CD ROM, PO236.
- 5.1.2.23.N. Filipović, H. Borrmann, S. Milić, **T. Todorović**, D. Radanović, K. Anđelković, Molecular and crystal structures of N-heteroaromatic hydrazones and corresponding Cd(II) complexes. *Second Humboldt Conference on Noncovalent Interactions*, October 22-25, 2009, Vršac, Srbija, Book of Abstracts p.83
- 5.1.2.24.K.K. Anđelković, A. Bacchi, **T.R. Todorović**, D.D. Radanović, D.M. Sladić, Synthesis, characterization and biological activity evaluation of Pt(II) and Co(III) with N-heteroaromatic selenosemicarbazones. *XXIV Международная Чугаевская конференция по координационной химии*, Sankt-Peterburg, Russia, June 15-19, 2009., Book of Abstracts p. 404.
- 5.1.2.25.D.M. Sladić, **T.R. Todorović**, N.R. Filipović, D.R. Radanović, K.K. Anđelković, Synthesis and NMR study of d-metal complexes with N-heteroaromatic selenosemicarbazones. *XXIV Международная Чугаевская конференция по координационной химии*, June 15-19, 2009, Sankt-Peterburg, Russia, Book of Abstracts p. 416.

- 5.1.2.26.N. Filipović, H. Borrmann, M. Borna, **T. Todorović**, K. Andjelković, Copper(II) complexes of *N*-heteroaromatic hydrazones: synthesis, X-ray structure and magnetic behavior. *2nd EuCheMS Chemistry Congress*, September 16-20, 2008, Turin, Italy, Book of Abstracts on DVD.
- 5.1.2.27.**T. Todorović**, N. Juranić, D. Sladić, N. Filipović, S. Trifunović, K. Anđelković, NMR study of Cd(II) and Zn(II) complexes with 2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone. *41st IUPAC World Chemistry Congress*, August 5-11, 2007, Turin, Italy, Book of Abstracts p.156
- 5.1.2.28.K. Anđelković, D. Sladić, A. Bacchi, N. Filipović, M. Lazić, S. Radulović, **T. Todorović**, Synthesis, structure and evaluation of cytotoxicity of Cd(II) complex with *N,N*²-bis[(1*E*)-1-(2-pyridyl)ethylidene]propanedihydrazide, *41st IUPAC World Chemistry Congress*, August 5-11, 2007, Turin, Italy, Book of Abstracts p.156
- 5.1.2.29.N. Filipović, N. Gligorijević, S. Radulović, **T. Todorović**, D. Sladić, K. Anđelković, Evaluation of citotoic activity of Ni(II) and Cd(II) complexes with 2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone. *41st IUPAC World Chemistry Congress*, August 5-11, 2007, Turin, Italy, Book of Abstracts p.157
- 5.1.2.30.K. Anđelković, N. Filipović, **T. Todorović**, D. Jovanović, S. Tufegdžić, D. Sladić, Synthesis and characterization of Cu(II), Cd(II), Pt(II) and Pd(II) complexes with condensation derivative of pyridine-2-carboxaldehyde and ethyl hydrazinoacetate, *The Ninth Yugoslav Materials Research Society Conference*, September 10-14, 2007., Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts p. 80.
- 5.1.2.31.**T. Todorović**, D. Radanović, N. Filipović, M. Borna, H. Borrmann, K. Andjelković, Noncovalent interactions in the crystalline [CoCl(OH)(fohaoet)₂]BF₄ complex, *First Humboldt Conference on Noncovalent Interactions*, November 15-18, 2007, Vršac, Srbija, Book of Abstracts p.70
- 5.1.2.32.M. Borna, H. Borrmann, N. Filipović, **T. Todorović**, K. Andjelković, Intermolecular interactions in complex Cu(II) compounds with heteroaromatic hydrazonic ligand systems, *First Humboldt Conference on Noncovalent Interactions*, November 15-18, 2007, Vršac, Srbija, Book of Abstracts p.72
- 5.1.2.33.N.R. Filipović, **T.R. Todorović**, D.M. Sladić, T. Božić, K.K. Anđelković, Synthesis, Characterization and Biological Activity Evaluation of Zn(II), Cd(II) and Ni(II) Complexes with Selenosemicarbazone Ligands, *Egyptian First International Conference In Chemistry*, September 11-14, 2006, Sharm El-Sheikh, Egypt, Book of Abstracts p. 104.
- 5.1.2.34.K.K. Anđelković, **T.R. Todorović**, I.Z. Živanović, I.D. Brčeski, D.M.Sladić, D. Minić, Synthesis, characterization and thermal decomposition of Zn(II), Cd(II) and Ni(II) complexes with quinoline 2-carbaldehyde selenosemicarbazone, *5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, September 10-14, 2006, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts Volume I, p.302.
- 5.1.2.35.K.K. Anđelković, D. Minić, **T.R. Todorović**, I.Z. Živanović, Thermal degradation of Zn(II) and Ni(II) complexes with 2,6-diacetylpyridine bis(selenosemicarbazone), *The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference*, September 4-8, 2006, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts p. 140
- 5.1.2.36.D.M. Sladić, A. Bacchi, G. Pelizzi, **T.R. Todorović**, K.K. Anđelković, Crystal structure of nickel(II) complex with 2-{1-[6-(1-selenosemicarbozonoethyl)-2-pyridyl]ethylidene}hydrazine carbonitrile, *23rd European Crystallographic Meeting*, August 6-11, 2006, Leuven, Belgium, Book of Abstracts p. s288.
- 5.1.2.37.**T. Todorović**, K. Anđelković, N. Malešević, S. Radulović, Ž. Tešić, I. Brčeski, D. Sladić, Synthesis, characterization, antimicrobial and antitumor activity of Pt(II) and Pd(II) complexes with 2-{(2*E*)-2-[2-

(diphenylphosphino)benzylidene]hydrazino}-2-oxoacetamide, *X International Symposium on Bioinorganic Chemistry*, September 20-25, 2005, Szklarska Poreba, Poland, Book of Abstracts, p. 107.

5.2. На скуповима националног значаја штампаног у књигама радова (M60)

5.2.1. Радови штампани у облику кратког извода (M64)

-после избора у звање доцента-

- 5.2.1.1. J.S. Vukašinović, N.V. Babić, **T.R. Todorović**, N.R. Filipović, Synthesis, characterization and biological activity of platinum(II) and palladium(II) complexes with quinoline derivatives of thiosemicarbazones. *IV Konferencija mladih hemičara Srbije*, 5. Novembar, 2016, Beograd, Izvodi radova str. 37
- 5.2.1.2. J.B. Araškov, N.R. Filipović, **T. R. Todorović**, Synthesis and crystal structure of nickel(II) complex with 2-(2-(pyridine-2-ylmethylene)hydrazinyl)-4-(4-tolyl)-1,3-thiazole. *IV Konferencija mladih hemičara Srbije*, 5. Novembar, 2016, Beograd, Izvodi radova str. 43
- 5.2.1.3. M.R. Šuljagić, J.B. Araškov, N.R. Filipović, **T.R. Todorović**, Crystal chirality – cobalt complexes with thiazole based ligands. *IV Konferencija mladih hemičara Srbije*, 5. Novembar, 2016, Beograd, Izvodi radova str. 44
- 5.2.1.4. P.G. Ristić, A.S. Malešević, N.R. Filipović, **T.R. Todorović**, Magneto-structural correlations in chlorido-bridged copper(II) complexes. *IV Konferencija mladih hemičara Srbije*, 5. Novembar, 2016, Beograd, Izvodi radova str. 45
- 5.2.1.5. S.B. Marković, N.R. Filipović, **T.R. Todorović**, Synthesis and characterization of cobalt(III) complex with 2-(2-(pyridine-2-ylmethylene)hydrazinyl)-4-(4-tolyl)-1,3-selenoazole. *IV Konferencija mladih hemičara Srbije*, 5. Novembar, 2016, Beograd, Izvodi radova str. 54
- 5.2.1.6. A.S. Malešević, O. Klisurić, N.R. Filipović, **T.R. Todorović**, Ag(I) coordination polymer of 1,2,4,5-benzenetetracarboxylic acid and thiomorpholine-4-carbonitrile. *IV Konferencija mladih hemičara Srbije*, 5. Novembar, 2016, Beograd, Izvodi radova str. 7.
- 5.2.1.7. N.R. Filipović, A.S. Malešević, **T.R. Todorović**, O.R. Klisurić. Crystal structures of (2-pyridine-2-yl)-1H-indol(3,4,5-trimethoxyphenyl)-metanone (HL) and its Cu(II) and Pd(II) complexes. *XXIII Konferencija srpskog kristalografskog društva*, 9-11 Jun, 2016, Andrevlje, Srbija, Izvodi radova str. 48-49.
- 5.2.1.8. S. Marković, **T. Todorović**, N. Filipović, Sinteza i kristalna struktura struktura kompleksa cinka(II) sa 2-hinolinkarboksaldehid-selenosemikarbazonom. *III Konferencija mladih hemičara Srbije*, 24. okrobar 2015, Beograd, Srbija, Izvodi radova str. 29.
- 5.2.1.9. J. Araškov, N. Filipović, **T. Todorović**, Sinteza i karakterizacija kompleksa paladijuma(II) sa kondenzacionim derivatom etil hidrazinoacetata i 2-benzoilpiridina *III Konferencija mladih hemičara Srbije*, 24. okrobar 2015, Beograd, Srbija, Izvodi radova str. 31.
- 5.2.1.10. Z. Striković, **T. Todorović**, N. Filipović, Sinteza i karakterizacija (E)-2-(2-(piridin-2-ilmetilen)hirazinil)-4-(4-tolil)-1,3-tiazola i njegovog kompleksa kobalta(III). *III Konferencija mladih hemičara Srbije*, 24. okrobar 2015, Beograd, Srbija, Izvodi radova str. 42.
- 5.2.1.11. A. Malešević, N. Filipović, **T. Todorović**, Kristalografska analiza (2-(piridin-2-il)-1H-indol-3-il)(3,4,5-trimetoksifenil)-metanona (HL) i njegovih kompleksa sa Cu(II) i Pd(II). *III Konferencija mladih hemičara Srbije*, 24. okrobar 2015, Beograd, Srbija, Izvodi radova str. 51.

- 5.2.1.12.J. Vukašinović, N. Filipović, **T. Todorović**, Sinteza i rendgenska strukturalna analiza kompleksa kobalta sa 8-hinolinkarboksaldehid-(halkogen)semikarbazonomima. *III Konferencija mladih hemičara Srbije*, 24. oktobar 2015, Beograd, Srbija, Izvodi radova str. 52.
- 5.2.1.13.**T. Todorović**, O. Klisurić, M. Jagodić, K. Anđelković, N. Filipović, Kristalna struktura i magnetna svojstva bakar(II) kompleksa sa N-heteroaromatičnim hidrazonskim ligandima. *XX Konferencija Srpskog kristalografskog društva*, 13-15. jun 2013, Avala, Srbija, Izvodi radova str. 78-79.
- 5.2.1.14.**T. Todorović**, O. Klisurić, M. Jagodić, K. Anđelković, N. Filipović, Sinteza, karakterizacija i termičko ponašanje kompleksa Cu(II) i Zn(II) (E)-2-[N'-(1-piridin-2-il-etiliden)hidrazino]sirćetnom kiselinom (aphaOH). Kristalna struktura [Zn₂(aphaO)₂Cl₂]. *XXI Konferencija Srpskog kristalografskog društva*, 12-13. jun 2014, Užice, Srbija, Izvodi radova str. 68-69.

- пре избора у звање доцента –

- 5.2.1.15.**T. Todorović**, A. Bacchi, G. Pelizzi, M. Rajković, N. Filipović, K. Anđelković, Kristalna struktura bis(2-hinolinkarboksaldehid selenosemikarbazonato)nikla(II) *XIV Konferencija Srpskog kristalografskog društva*, Vršac, Srbija, 2007., Izvodi radova str. 62-63.
- 5.2.1.16.N. Filipović, **T. Todorović**, A. Bacchi, G. Pelizzi, M. Rajković, K. Anđelković, Kristalna struktura dinuklearnog kompleksa Cd(II) sa N',N''-bis[(1E)-1-(2-piridil)etiliden]propandihidrazidom, *XIV Konferencija Srpskog kristalografskog društva*, Vršac, Srbija, 2007., Izvodi radova str. 66-67.
- 5.2.1.17.M. Borna, N. Filipović, **T. Todorović**, Kristalna struktura dihaloro-{etil(E)-2-[N'-(1-piridin-2-il-etiliden)hidrazino]acetat}bakra(II). *XIV Konferencija Srpskog kristalografskog društva*, Vršac, Srbija, 2007., Izvodi radova str. 64-65.
- 5.2.1.18.N.R. Filipović, **T.R. Todorović**, D.M. Sladić, I. D. Brčeski, K.K. Anđelković, Sinteza i strukturalna karakterizacija kompleksa Cd(II) sa kondenzacionim derivatima 2-acetilpiridina i dihidrazida oksalne, odnosno malonske kiseline. *XLIV Savetovanje srpskog hemijskog društva*, 6-7 februar, Beograd 2006, Izvodi radova str. 54.
- 5.2.1.19.**T.R. Todorović**, I.D. Brčeski, D.M. Sladić, A.Bacchi, G.Pelizzi, K.K. Anđelković, Sinteza i karakterizacija kompleksa Ni(II), Zn(II) i Cd(II) sa 2,6-diacetilpiridin bis(selenosemikarbazonom), *XLIV Savetovanje srpskog hemijskog društva*, 6-7 februar, 2006, Beograd, Izvodi radova str.56
- 5.2.1.20.**T.R. Todorović**, D.M. Sladić, I.D. Brčeski, V.M. Leovac, Ž.Lj. Tešić, K.K. Anđelković, Sinteza i karakterizacija kompleksa Zn(II) i Cd(II) sa 2,6-diacetilpiridin bis(selenosemikarbazonom), *XLIII Savetovanje srpskog hemijskog društva*, 24-25 januar, 2005, Beograd, Izvodi radova str.13
- 5.2.1.21.**T.R. Todorović**, N.R. Filipović, D.M. Sladić, M.B. Rajković, K.K. Anđelković, Sinteza i karakterizacija kompleksa Fe(II), Fe(III) i Zn(II) sa kondenzacionim derivatima 2-acetilpiridina i dihidrazida oksalne, odnosno malonske kiseline. *XLII Savetovanje srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 2004., Izvodi radova str. 72.

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења: Нема.

6.2. Патенти: Нема.

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима:

6.3.1 Предавања по позиву на научним скуповима националног значаја:

6.3.1.1 штампано у изводу

Т. Тодоровић, Селеносемикарбазони и њихови комплекси: од структуре до активности. Пленарно предавање, *XXII Конференција Српског кристалографског друштва*, Смедерево, Србија, 11-13. јун 2015., Изводи радова стр. 18-20. ISBN 978-86-912959-2-9

6.4. Остали видови ангажовања

6.4.1. Учешће у пројектима

Кандидат је од одбране дипломског рада континуирано учествовао у реализацији националних пројеката које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од чега је на једном тренутно ангажован. Др Тамара Тодоровић је учествовала и у реализацији два међународна пројекта (као MC substitute за Србију), од којих је на једном тренутно ангажована.

Национални пројекти:

1. Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама (№ 172055; 2011. -)
2. Антиоксиданси на бази комплексних једињења селена - истраживање и развој (иновациони пројекат; 2012.)
3. Синтеза, анализа и активност нових лиганата и њихових комплекса са *d*-металима (№ 142062; 2006. - 2010.)
4. Синтеза, карактеризација, структура и биолошка активност металних комплекса са синтетичким и природним органским лигандима (период од 2003. до 2005. године)

Међународни пројекти:

1. CA COST Action CA15135 (Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process) – Европска унија, Брисел, Белгија (2016-) **MC substitute**
2. CMST COST Action CM1106 (Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells) – Европска унија, Брисел, Белгија (2012-2016) **MC substitute**

6.4.2. Рецензент у међународним часописима

European Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Coordination Chemistry, Journal of Molecular Structure, Molecules, Journal of the Serbian Chemical Society, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Facta Universitatis.

6.4.3. Чланство у програмским комитетима научних конференција

Члан научног одбора I, II, III, IV и V Конференције младих хемичара Србије (2012–2017)

6.4.4. Сарадња са другим научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству

Кроз рад на националним и међународним пројектима др Тамара Р. Тодоровић је остварила сарадњу са следећим институцијама у земљи и иностранству:

- Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
- Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
- ПМФ, Универзитет у Новом Саду
- Институт за нуклеарне науке „Винча”, Универзитет у Београду
- ИХТМ, Центар за хемију, Универзитет у Београду
- Институт за онкологију и радиологију Србије
- Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, CNRS Université de Strasbourg
- Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Roma, Italy
- Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Roma, Italy
- Anatomy Department, Faculty of Medicine and Surgery, University of Malta, Malta
- Jožef Štefan Institute, Ljubljana, Slovenia
- Institute of Mathematics, Physics and Mechanics, Ljubljana, Slovenia
- Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe, Dresden, Germany
- Завод за физичку хемију, Институт „Руђер Бошковић”, Загреб, Хрватска

Б. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Награде, похвале, признања

- Награда „др Дубравко Родић” Српског кристалографског друштва за изузетан успех из области кристалологије (2016)
- Најбоља постерска презентација, *XXIII Конференција српског кристалографског друштва* (2016).
- Захвалница Хемијског факултета за допринос у промоцији хемије и Хемијског факултета у оквиру циклуса предавања у Студентском културном центру (2015)
- Захвалница Хемијског факултета за подршку у реализацији изложбе *Лабораторија великана – наслеђе српске хемије* (2013)
- Max Planck Society Fellowship (2011)
- Захвалница Хемијског факултета у знак признања и захвалности за ангажовање у оквиру манифестације *Између магије и хемије* (2008)

Учешће у органима и активностима Хемијског факултета

Др Тамара Тодоровић је била више пута члан комисија Хемијског факултета: Комисија за набавку материјала за образовање, Комисија за набавку хемикалија, Комисија за попис магацина, Комисија за израду распореда и Комисија за акредитацију мастер студија хемије. Члан је Републичке комисије за такмичење ученика основних школа из хемије, у организацији Српског хемијског друштва и МПНТР. Обављала је послове секретара Катедре за општу и неорганску хемију, а била је и члан Савета Хемијског факултета. Кандидат др Тамара Тодоровић је сарадник Истраживачке станице Петница у којој је одржала већи број предавања из области Опште и неорганске хемије. Такође је учествовала у организацији презентације Хемијског факултета на Сајму образовања (2004.-2008.), као и организацији манифестације „Између магије и хемије”.

Стручна усавршавања

- *TRAIN – Training and research for academic newcomers*, програм сталног усавршавања у обиму од 80 часова, Универзитет у Београду (2015)
- *JEOL SEM and TEM microscopes workshop*, 3. и 4. децембар 2014., Пољопривредни факултет, Београд
- Постдокторско усавршавање, Макс Планк институт за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, Немачка (мај – новембар 2011.)
- Положен испит за *предавача за саветника за хемикалије* (2011)
- Краћи студијски боравак на Макс Планк Институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, Немачка (1.-31. јул 2008.)
- *CEI spring workshop: Developing entrepreneurial skills for future career* – 6.-12. април 2008., Познањ, Пољска

Чланство у научним организацијама

- Српско хемијско друштво (од 2005.)
- Српско кристалографско друштво (од 2007.); члан Председништва од 2016.
- The Royal Society of Chemistry (од 2012.)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата Комисија констатује да је др Тамара Тодоровић постигла запажене резултате у наставном и научно-истраживачком раду. У настави је показала склоност и способност за успешан рад са студентима на свим нивоима студија. Тренутно предаје пет предмета, три на основним и по један на мастер и докторским студијама. Својим радом у креирању планова и програма вежби и предавања за предмете за које је задужена на Катедри за општу и неорганску хемију, др Тамара Тодоровић је значајно допринела унапређењу наставе хемије. Коаутор је два помоћна универзитетска уџбеника: збирке задатака и практикума. У периоду од 2012. до 2016. године педагошки рад др Тамаре Тодоровић студенти су оценили врло високим оценама (4,56 – 5,00). Др Тамара Тодоровић тренутно руководи израдом једног мастер рада и четири докторске дисертације. Била је ментор или ко-ментор 14 мастер и девет завршних радова, а као члан је учествовала у комисијама за преглед, оцену и одбрану шест мастер и пет завршних радова, као и две докторске дисертације.

Научно-истраживачка делатност кандидата др Тамаре Тодоровић обухвата истраживања у области опште и неорганске хемије, тј. координационе и бионеорганске хемије. Од дипломирања до данас др Тамара Тодоровић је била ангажована на четири научна пројекта финансирана од стране МПНТР и две COST акције. Кандидат је остварио сарадњу са већим бројем домаћих и иностраних научно-истраживачких организација. Постдокторско усавршавање током 2011. године је обавила на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, Немачка, као стипендиста Макс Планк друштва. Др Тамара Тодоровић је коаутор 33 рада објављених у часописима са SCI листе (12 M21, 13 M22 и осам M23). Од избора у звање доцента објавила је 18 радова: седам M21, седам M22 и четири M23, од чега је била одговорни аутор на седам радова (два M21, четири M22 и један M23). Коаутор је 59 научних саопштења презентованих на међународним (38) и домаћим скуповима (21), од тога 35 саопштења од избора у звање доцента (21 на међународним и 14 на домаћим скуповима). Према подацима Scopus индексне базе података радови др Тамаре Тодоровић цитирани су 224 пута без аутоцитата (h индекс = 9).

Др Тамара Тодоровић је добитник награде Српског кристалографског друштва „др Дубравко Родић” за 2016. годину за изузетан успех из области кристалографије, а добитник је и више захвалница Хемијског факултета за ангажман у промоцији хемије и Хемијског факултета.


Имајући у виду све што је изнето, Комисија је утврдила да су испуњени сви услови дефинисани Законом о високом образовању и Статутом Хемијског факултета те стога са изузетним задовољством предлаже Изборном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да подржи предлог Комисије за избор др Тамаре Тодоровић у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија.

У Београду,
18.12.2017.

Комисија



др Катарина Анђелковић, редовни професор
Универзитет у Београду
Хемијски факултет



др Душан Сладић, редовни професор
Универзитет у Београду
Хемијски факултет



др Душанка Радановић, научни саветник
Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију