

**З А Х Т Е В**  
**ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ**  
**ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ**

Шифра за идентификацију дисертације \_\_\_\_\_

Шифра УДК (бројчано): **54**

**Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији:**

**СТРУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У**  
**КРАГУЈЕВЦУ**

Молим да у складу са чл. 30 Закона о високом образовању и чл. 48 Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о урађеној докторској дисертацији:

Назив дисертације:

**„Синтеза и структурне карактеристике комплекса кобалта(II) и никла(II) са неким диаминполикарбоксилатним лигандима”**

Научна област УДК(текст): **Природне науке (Хемија); 54**

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

**1. Др Милош И. Ђуран, редовни професор**

**- ментор -**

Природно-математички факултет, Крагујевац

*Научна област:* Неорганска хемија

**2. Др Живадин Д. Бугарчић, редовни професор**

**- председник -**

Природно-математички факултет, Крагујевац

*Научна област:* Неорганска хемија

**3. Др Душанка Д. Радановић, виши научни сарадник**

Институт за хемију, технологију и металургију,

Универзитет у Београду

*Научна област:* Неорганска хемија

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи):

Приказана је синтеза и резултати спектроскопских и рендгеноструктурних испитивања комплекса кобалта(II) и никла(II) са 1,4-бутандиаминтетраацетато лигандом (1,4-bdta). Описано је добивање и молекулска структура комплекса кобалта(II) са 1,3-пропандиаминтетраацетато лигандом (1,3-pdta), који као контра-катјон садржи неки од јона алкалних метала. Приказани су прописи за синтезу и резултати рендгеноструктурних испитивања полимерног комплекса кадмијума(II) са хидроксисирћетном киселином као лигандом. Добивени резултатуи спектроскопских и рендгеноструктурних испитивања комплекса кобалта(II) и никла(II) са 1,4-bdta лигандом су, у овом раду, поређени са одговарајућим резултатима за комплексе M(II) и M(III) јона метала, који као лиганде садрже структурно сличне 1,3-pdta и edta лиганде (edta = етилендиаминтетраацетато јон).

**ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Презиме и име кандидата: **Мирјана Димитријевић**

Назив завршеног факултета: **Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини**

Одсек, група, смер: **Хемија**

Година дипломирања: **1974.**

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма:

**”Синтеза и карактерисање квадратно-пирамидалног бакар(II) комплекса са етилендиамин-тетра-3-пропионском киселином”**

Научно подручје: **Природне науке (хемија)**

Година одбране: **1999.**

Факултет и место: **Природно-математички факултет, Крагујевац**

Број публикованих радова (навести рад који се тражи из члана 9. овог правилника):

1. D. D. Radanović, M. S. Cvijović, **M. Dj. Dimitrijević**, B. Waržajtis, U. Rychlewska and M. I. Djuran  
Tuning the topologies of Co(II) and Ni(II) complexes with EDTA, 1,3-PDTA and 1,4-BDTA ligands: Synthesis and spectroscopic data of  $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Co}(1,4\text{-bdta})]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$  and  $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Ni}(1,4\text{-bdta})]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$  complexes, and X-ray structure of their chiral crystals  
*Polyhedron*, **26** (2007) 4799-4808.  
**ISSN: 0277-5387** **Категорија: M21**

2. U. Rychlewska, B. Waržajtis, M. I. Djuran, D. D. Radanović, **M. Dj. Dimitrijević** and S. Rajković  
Coordination behaviour and two-dimensional-network formation in poly[[m-aqua-diaqua(*m*-propane-1,3- diyldinitrilotetraacetato)dilithium(I)cobalt(II)]dihydrate] crystals: the first example of an  $\text{M}^{\text{II}}\text{-1,3-pdta}$  complex with a monovalent metal counter-ion  
*Acta Cryst.* **C64** (2008) m217-m220.  
**ISSN: 0108-2701** **Категорија: M23**

3. U. Rychlewska, B. Waržajtis, M. I. Djuran, **M. Dj. Dimitrijević** and N. S. Drašković  
Poly[[tetraaquabis(*m*-hydroxyacetato- $k^4O^1, O^2:O^1, O^{1'}$ )-*m*-sulfato- $k^2O:O'$  dicadmium(II)] monohydrate]  
*Acta Cryst.* **E65** (2009) m648-m649.  
**ISSN: 1600-5368** **Категорија: M23**

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Кос. Митровици**  
Радно место: **Асистент**

**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 30 ЗАКОНА  
О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. 48 СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА  
У КРАГУЈЕВЦУ**

У прилогу вам достављамо: - Извештај комисије о оцени урађене докторске дисертације;  
- Одлуку научно-наставног већа факултета о прихватању извештаја комисије о урађеној докторској дисертацији

Крагујевац,  
11. 05. 2010.

М.П.

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Д е к а н

Проф. др Драгослав Никезић

