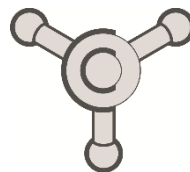




Serbian Chemical Society  
**Српско хемијско друштво**  
Клуб младих хемичара Србије  
Serbian Young Chemists' Club



# ЧЕТВРТА КОНФЕРЕНЦИЈА МЛАДИХ ХЕМИЧАРА СРБИЈЕ КРАТКИ ИЗВОДИ РАДОВА

**Book of  
Abstracts**

Fourth Conference of  
Young Chemists of Serbia

Београд, 5. новембар 2016.  
Belgrade, Serbia, November 5, 2016



CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

54(048)(0.034.2)  
577.1(048)(0.034.2)  
60(048)(0.034.2)  
66.017/.018(048)(0.034.2)

КОНФЕРЕНЦИЈА Младих хемичара Србије (4 ; 2016 ; Београд)

Кратки изводи радова [Електронски извор] / Четврта конференција младих хемичара Србије, Београд, 5. новембар 2016. = Book of Abstracts / Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, November 5, 2016 ; [уредници Тамара Тодоровић, Игор Опсеница, Александар Декански]. - Београд : Српско хемијско друштво, 2016 (Београд : Развојно-истраживачки центар графичког инжењерства ТМФ). – 1 електронски оптички диск (CD-ROM) ; 12 cm

Системски захтеви: Нису наведени. - Насл. са насловне стране документа. - На врху насл. стр.: Клуб младих хемичара Србије. - Упоредо срп. текст и енгл. превод. - Текст ћир. и лат. - Тираж 140

ISBN 978-86-7132-064-1

а) Хемија - Апстракти б) Биохемија - Апстракти с) Биотехнологија - Апстракти д)  
Наука о материјалима - Апстракти  
COBISS.SR-ID 226696204

**ЧЕТВРТА КОНФЕРЕНЦИЈА МЛАДИХ ХЕМИЧАРА СРБИЈЕ**  
**FOURTH CONFERENCE OF YOUNG CHEMISTS OF SERBIA**  
**БЕОГРАД 5. НОВЕМБАР 2016. / BELGRADE, NOVEMBER 5, 2016**  
**КРАТКИ ИЗВОДИ РАДОВА / BOOK OF ABSTRACTS**

*Издаје / Published by*

**Српско хемијско друштво / Serbina Chemical Society**

Карнегијева 4/III, 11000 Београд, Србија / Karnegijeva 4/III, 11000 Belgrade, Serbia  
+381 11 3370 467; www.shd.org.rs; office@shd.org.rs

*За издавача / For Publisher*

**Живослав ТЕШИЋ, председник Друштва / Živoslav TEŠIĆ, president**

*Уредници / Editors*

**Тамара ТОДОРОВИЋ / Tamara TODOROVIĆ**

**Игор ОПСЕНИЦА / Igor OPSENICA**

**Александар ДЕКАНСКИ / Aleksandar DEKANSKI**

*Дизајн, слог и компјутерска обрада / Page Layout and Design*

**Александар ДЕКАНСКИ / Aleksandar DEKANSKI**

*Тираж / Circulation*

**140 примерака / 140 copy**

**ISBN 978-86-7132-064-1**

*Умножавање / Copying*

**Развојно-истраживачки центар графичког инжењерства,  
Технолошко-металуршки факултет, Карнегијева 4, Београд, Србија**

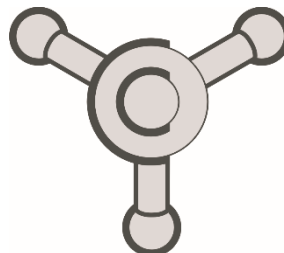
Development and Research Centre of Graphic Engineering  
Faculty of Technology and Metallurgy, Karnegijeva 4, Belgrade, Serbia

## НАУЧНИ ОДБОР

*Др Тамара ТОДОРОВИЋ*  
*Др Игор ОПСЕНИЦА*

## SCIENTIFIC COMMITTEE

*Dr Tamara TODOROVIĆ*  
*Dr Igor OPSENICA*



## ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

*Живота СЕЛАКОВИЋ*  
*Вук ФИЛИПОВИЋ*  
*Јелена РАДИВОЈЕВИЋ*

## ORGANIZING COMMITTEE

*Života SELAKOVIĆ*  
*Vuk FILIPOVIĆ*  
*Jelena RADIVOJEVIĆ*



---

Одржавање конференције  финансијски је помогло  
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

<b>Određivanje elemenata u tragovima u svemirskoj hrani primenom spektroskopije laserski indukovane plazme</b> <i>Sanja Živković, Miloš Momčilović, Jelena Savović</i>	
<b>Analysis of trace elements in spacefood using Laser Induced Breakdown Spectroscopy</b>	<b>36</b>
<b>Hemijska sinteza - Chemical Synthesis</b>	
<b>Sinteza, karakterizacija i biološka aktivnost kompleksa platine(II) i paladijuma(II) sa hinolinskim derivatima tiosemikarbazona</b> <i>Jelena S. Vukašinić, Nikolina V. Babić, Tamara R. Todorović, Nenad R. Filipović</i>	
<b>Synthesis, characterization and biological activity of platinum(II) and palladium(II) complexes with quinoline derivatives of thiosemicarbazones</b>	<b>37</b>
<b>Sinteza i antifungalna aktivnost tiofenskih i furanskih guanilhidrazona</b> <i>Vladimir D. Ajdačić, Jelena Lazić, Jasmina Nikodinović-Runić, Igor M. Opsenica</i>	
<b>Synthesis and antifungal activity of thiophene- and furane-based guanylhydrazones</b>	<b>38</b>
<b>Sinteza B-kondenzovanog tetrazolskog derivata holne kiseline</b> <i>Dušan Đ. Škorić, Aniko L. Kanjo, Janoš J. Čanadi</i>	
<b>Synthesis of a B-fused tetrazole derivate of cholic acid</b>	<b>39</b>
<b>Novi derivati bis(alkilamino)diazahrizena aktivni na Ebola virus</b> <i>Marija Lazić, Života Selaković, Rekha G. Panchal, Bogdan A. Šolaja</i>	
<b>Novel bis(alkylamino)diazachrysenes active against the Ebola virus</b>	<b>40</b>
<b>Inhibicija BoNT/A <i>in vitro</i> i zaštita SNAP-25 u ćeliji novih aminohinolinskih derivata tiofena</b> <i>Nikola Z. Pavlović, Milica Đ. Videnović, Bogdan A. Šolaja</i>	
<b>New aminoquinoline derivatives of thiophene as BoNT/A inhibitors <i>in vitro</i> and SNAP-25 cleavage protectors in cell-based assays</b>	<b>41</b>
<b>Citotoksični oktil estri iz etarskog ulja šizokarpa biljne vrste <i>Tordylium maximum</i> L. (Apiaceae)</b> <i>Niko S. Radulović, Milena Lj. Krstić, Nikola M. Stojanović, Pavle J. Ranđelović</i>	
<b>Cytotoxic octyl esters from the schizocarp essential oil of <i>Tordylium maximum</i> L. (Apiaceae)</b>	<b>42</b>
<b>Sinteza i kristalna struktura kompleksa nikla(II) sa 2-(2-(piridin-2-ilmetilen)hidrazinil)-4-(4-tolil)-1,3-tiazolom</b> <i>Jovana B. Araškov, Nenad R. Filipović, Tamara R. Todorović</i>	
<b>Synthesis and crystal structure of nickel(II) complex with 2-(2-(pyridine-2-ylmethylene)hydrazinyl)-4-(4-tolyl)-1,3-thiazole</b>	<b>43</b>
<b>Hiralnost kristala – kompleksi kobalta sa derivatima tiazola</b> <i>Marija R. Šuljagić, Jovana B. Araškov, Nenad R. Filipović, Tamara R. Todorović</i>	
<b>Crystal chirality – cobalt complexes with thiazole based ligands</b>	<b>44</b>
<b>Magnetno-strukturne korelacije kod bakar(II) kompleksa sa hloridnim ligandima u mostu</b> <i>Predrag G. Ristić, Aleksandar S. Malešević, Nenad R. Filipović, Tamara R. Todorović</i>	
<b>Magneto-structural correlations in chlorido-bridged copper(II) complexes</b>	<b>45</b>
<b>Sinteza novih ferocenskih derivata 1,3-tiazinan-2-imina</b> <i>Aleksandra Minić, Dragana Stevanović, Anka Pejović, Rastko D. Vukičević</i>	
<b>Synthesis of novel ferrocene-containing 1,3-thiazinan-2-imines</b>	<b>46</b>
<b>Sinteza novih derivata N-(1-ferocenil-2-(metiltio)etil)-anilina</b> <i>Jovana Jovanović, Ivan Damljanović, Anka Pejović, Danijela Ilić-Komatina</i>	
<b>Synthesis of novel derivatives of N-(1-ferrocenyl-2-(methylthio)ethyl)aniline</b>	<b>47</b>
<b>Sinteza i karakterizacija dinuklearnog kompleksa bakra(II) sa 4-(dietilamino)salicilaldehidom</b> <i>Janja V. Radić, Miodrag N. Stojanović, Marko V. Rodić, Maja T. Šumar Ristović</i>	
<b>Synthesis and characterization of binuclear copper(II) complex with 4-(diethylamino)Salicylaldehyde</b>	<b>48</b>

HS P 09

### **Magnetno-strukturne korelacije kod bakar(II) kompleksa sa hloridnim ligandima u mostu**

Predrag G. Ristić, Aleksandar S. Malešević, Nenad R. Filipović\*, Tamara R. Todorović  
*Hemijski fakultet, Beograd, \*Poljoprivredni fakultet, Beograd*

Obimna istraživanja su izvršena u cilju korelacije strukture i magnetnih svojstava velikog broja različitih bakar(II) kompleksa sa hloridnim ligandima u mostu. Magnetna svojstva ovakvih sistema zavise od prirode terminalnih liganada, koordinacione geometrije oko atoma bakra i strukturnih distorzija od idealne geometrije. Sintetisana su dva bakar(II) kompleksa sa kondenzacionim derivatom metilhidrazinoacetata i 2-acetilpiridina koja su okarakterisana metodom difrakcije X-zraka sa monokristala. Diskutovana su magnetna svojstva kompleksa na osnovu rezultata rendgenske strukturne analize i magnetnih merenja merenja SQUID tehnikom. Izvršena su magnetno-strukturna poređenja sa strukturno sličnim bakar(II) kompleksima i uspostavljena je moguća korelacija između strukture i magnetnih svojstava kompleksa.

### **Magneto-structural correlations in chlorido-bridged copper(II) complexes**

Predrag G. Ristić, Aleksandar S. Malešević, Nenad R. Filipović\*, Tamara R. Todorović  
*Faculty of Chemistry, Belgrade, \*Faculty of Agriculture, Belgrade*

A considerable amount of work has been carried out aiming at correlating structures of a large variety of chlorido-bridged copper(II) complexes and their magnetic properties. Magnetic properties of such systems depend on the nature of terminal ligands, the coordination geometry around the copper atoms, and structural distortions from an ideal geometry. Copper(II) complexes with the condensation derivative of methyl hydrazinoacetate and 2-acetylpyridine were synthesized and characterized by a single crystal X-ray diffraction. Magnetic properties of both complexes are discussed based on X-ray structures and SQUID measurements. Magneto-structural comparisons to structurally similar copper(II) complexes are provided, and a possible correlation has been established.