



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 18. 7. 2018		
Орг јед	Бр	Редар
02	1092/1	

## НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА БЕОГРАД

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 17. 07. 2018. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научно-истраживачког рада **Јелене Кораћ**, мастер физикохемичара, студента докторских студија Хемијског факултета Универзитета у Београду, истраживача-приправника Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду и утврђивања испуњености услова за његов избор у истраживачко звање **истраживач сарадник**. На основу увида у доступну нам документацију обавили смо анализу рада кандидата, те Научном већу подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФИЈА

Јелена Кораћ рођена је 27. фебруара 1988. године у Беранама. Гимназију природно-математичког смера је завршила у Беранама. Хемијски факултет Универзитета у Београду уписала је 2007. године као редован студент, а дипломирала јула 2013. године са просечном оценом 8.19, са дипломским радом под насловом "Изоловање и инактивација папаина из *Carica papaya* на ниским температурама". Исте године уписала је мастер академске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, студијски програм биофизичка хемија. Мастер студије је завршила јула 2014. године са просечном оценом 10, и одбранила мастер рад под насловом "Активност и изоензимски састав пероксидаза у стаблу јувенилних биљака Панчићеве оморике (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně) изложених механичком стресу савијањем". Школске 2015/2016 године Јелена Кораћ је уписала докторске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм доктор хемије.

Од септембра 2016. године укључена је на пројекат ОИ173017 "Испитивање односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжињерингом", чији је руководилац др Ксенија Радотић Хаци-Манић, научни саветник у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду.

Од септембра 2016. носи звање истраживач-приправник.

## 1. БИБЛИОГРАФИЈА

### 1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### 1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- Božić B, **Korać J**, Stanković DM, Stanić M, Popović-Bijelić A, Bogdanović Pristov J, Spasojević I, Bajčetić M (2017). Mechanisms of redox interactions of bilirubin with copper and the effects of penicillamine. *Chemico-Biological Interactions*, 278: 129 -134.
- **Korać J**, Stanković DM, Stanić M, Bajuk-Bogdanović D, Žižić M, Bogdanović Pristov J, Grgurić-Šipka S, Popović-Bijelić A, Spasojević I (2018). Coordinate and redox interactions of epinephrine with ferric and ferrous iron at physiological pH. *Scientific Reports*, 8 (1): 3530

#### 1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- Stević N, **Korać J**, Pavlović J, Nikolić M (2016). Binding of transition metals to monosilicic acid in aqueous and xylem (*Cucumis sativus* L.) solutions: a low-T electron paramagnetic resonance study. *Biometals*, 29 (5): 945-51.

#### 1.1.3. Рад у међународном часопису (M23)

- Rašković B, Babić N, **Korać J**, Polović N. (2015) The evidence of  $\beta$ -sheet structure induced kinetic stability of papain upon thermal and sodium dodecyl sulphate denaturation *Journal of the Serbian Chemical Society* 80 (5): 613-625.

### 1.2. Зборници међународних научних скупова (M30):

### 1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- **Korać J**, Stanković DM, Stanić M, Bajuk-Bogdanović D, Žižić M, Bogdanović-Pristov J, Grgurić-Šipka S, Popović-Bijelić A, Spasojević I. Ligand and redox interactions of adrenaline with iron at physiological pH. VII Konferencija Biohemijskog društva Srbije, Beograd, 2017, Zbornik radova, str. 143.

### 2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- Bogdanović Pristov J, **Korać J**, Žižić M, Opačić M, Spasojević I. Three-act story of labile iron pool: adrenaline, ascorbate, and amino acids. COST – FeSBionet Conference, Patras, Greece, September 21 – 24, 2016.

[http://www.fesbionet.eu/images/stories/bookofabstractsNEW\\_COST\\_patras\\_meeting.pdf](http://www.fesbionet.eu/images/stories/bookofabstractsNEW_COST_patras_meeting.pdf)


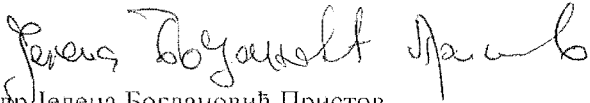

## 2. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

У документацији коју је приложила Јелена Кораћ је списак са 6 библиографских јединица. Према важећим критеријумима релевантних МНО Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, две публикације као радови у врхунским међународним часописима (M21), једна публикација као рад у истакнутом међународном часопису (M22), једна публикација као рад у међународном часопису (M23), једна публикација као саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) и једна публикација као саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34). Кандидаткиња има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Испитивање координативних способности епинефрина према  $Fe^{2+}$  и  $Fe^{3+}$  катјонима и редокс активност насталих комплекса.“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

На основу изложеног, комисија сматра да кандидат **Јелена Кораћ**, мастер физикохемичар, студент докторских студија Хемијског факултета Универзитета у Београду, истраживач-приправник Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, испуњава све услове из чл. 70, ст. 2. Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање звања **истраживач-сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и изабере кандидата у наведено звање.

Београд, септембар 2018. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1.   
др Иван Спасојевић,  
научни саветник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитета у Београду
  
2.   
др Јелена Богдановић Пристов,  
виши научни сарадник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитета у Београду
  
3.   
др Александра Митровић,  
виши научни сарадник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитета у Београду