

ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 29.12.2011		
Орг. јед.	Број	Примлог
02	1764/1	

Научном Већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду

Одлуком Научног Већа Института за мултидисциплинарна истраживања донетој на 6. седници одржаној 23. децембра 2011. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњења услова кандидата **Соње Милић**, дипломираног хемичара-мастера, истраживача приправника, за избор у истраживачко звање **истраживач сарадник**.

Увидом у рад кандидата и анализом приложене документације подносимо следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

Соња З. Милић је рођена 19. фебруара 1980. године у Београду. Основну школу и Десету гимназију “Михајло Пупин” завршила је у Београду. На Хемијски факултет, Универзитета у Београду, студијска група дипломирани хемичар, уписала се школске 1999/2000. године. Дипломирала је у јулу 2008. године са просечном оценом 8.30. Исте године уписала је мастер студије на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, при Катедри за неорганску хемију, које је завршила 2010. године са просечном оценом 10,00.

Октобра 2010. године уписала је докторске студије на студијском програму Доктор хемијских наука на Хемијском факултету, Универзитета у Београду. Резултате својих истраживања, у оквиру последипломских студија, објавила је у једном научном раду, публикованом у врхунском међународном часопису и 6 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима.

Докторску тезу спроводи под менторством др Соње Вељовић Јовановић и др Јелене Богдановић Пристов. Од јануара 2011. године запослена је као истраживач приправник у

Институту за Мултидисциплинарна истраживања, на пројекту које финансира Министарство просвете и науке под бројем ИИИ43010 („Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта“).. Као ДААД стипендиста Соња је 2009. била на двомесечном стручном усавршавању 2009. године, на Max Planck институту у Дрездену.

У оквиру докторских студија Соња ради на разјашњењу улоге структурних компонената ћелијског зида биљака, целулозе, хемицелулозе и пектина и фенолних једињења и хинхидрона у редокс метаболизму апопласта, њиховој улози у настајању и гашењу реактивних кисеоничних врста у базичном метаболизму и током стреса тешким металима. У току различитих експеримената кандидат користи пречишћене полисахариде и чиста једињења као и изолате ћелијских зидова биљака на изолацији и пречишћавању ћелијских зидова различитог биљног порекла, као и код биљака изложених стресу, и на њиховој структурној карактеризацији и при томе користи различите физичко-хемијске методе.

### **Радови објављени у научним часописима међународног значаја(M20):**

#### **1. Врхунски међународни часописи**

M21 (1·8= 8 поена)

Sonja Z. Milić, Nebojša I. Potkonjak, Stanislava Z. Gorjanović, Sonja D. Veljović-Jovanović, Ferenc T. Pastor, and Desanka Z. Sužnjević *A Polarographic Study of Chlorogenic Acid and its Interaction with Some Heavy Metal Ions*, *Electroanalysis*, Vol 23, 2935–2940, Decembar 2011  
DOI: 10.1002/elan.201100476

-*Electroanalysis*, Импакт фактор 2.630 (2009).

-*Област*: Хемија, Аналитичка (18/70)

#### **Зборници међународних научних скупова**

M30= M33+M34=2x1 +3x0,5= 2,0+ 1,5= 3,5

#### **M33 (саопштење са међународног научног скупа, штампано у целини)**

1. Nebojša I. Potkonjak, Sonja Z. Milić, Stevan N. Blagojević, Desanka Ž. Sužnjević, *Polarographic behaviour of chlorogenic acid*, 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Septembar 2009

2. Nebojša I. Potkonjak, **Sonja Z. Milić**, Stanislava Z. Gorjanović, Sonja D. Veljović-Jovanović, Desanka Ž. Sužnjević, *Electrochemical study of metal-chlorogenic acid complexes*, 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Septembar 2009

**M34 (саопштење са међународног научног скупа, штампано у изводу)**

3. **S. Milić**, G. Janjić, S. Zarić, *Parallel alignment of water molecule and C –aromatic rings – evidence for the interactions*, Second Humbolt conference on noncovalent interactions, Vrsac, Serbia, October, 2009

4. 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 Humbolt conference on noncovalent interactions, Vrsac, Serbia, October, 2009

5. **Sonja Z. Milić**, Goran V. Janjić, Bojana D. Ostojić, and Snežana D. Zarić, *Crystallographic and theoretical investigation of interactions between water molecule and aryl rings in mutual parallel alignment*, MOLECULAR MODELING IN CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY MOLMOD, Cluj, Romania, april 2009

**Зборници скупова националног значаја**

M60=M64=1x0,2=0.2

**M64 (саопштење са скупа националног значаја, штампано у изводу)**

1. **S. Milić**, G. Janjić, S. Zarić, *Theoretical study of interactions between water molecule and C6- aromatic rings in mutuallly parallel alignment*, XVI Konferencija Srpskog Kristalografskog Društva, Divčibare, septembar, 2009.

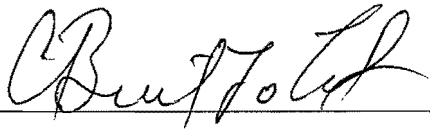
**Закључак и предлог комисије:**

Кандидат Соња Милић, дипломирани хемичар-мастер, у својој досадашњој активности показала је способност за научно-истраживачки рад, као и кооперативност у раду. Објавила је 1 рад у врхунском међународном часопису и 2 рада на научним скуповима од међународног значаја- рецензирана и штампана у целини (М<sub>33</sub>). Има 3

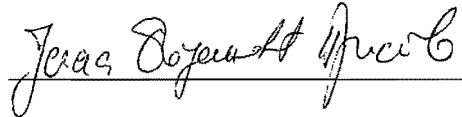
саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (М34), као и 1 саопштење на скуповима националног значаја штампана у изводу (М64).

На основу свега изложеног Комисија сматра да кандидат Соња Милић испуњава услове за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник и предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да Соњу Милић изабере у звање истраживач-сарадник.

**Чланови комисије:**



др Соња Вељовић Јовановић  
научни саветник, ИМСИ



др Јелена Богдановић Пристов  
научни сарадник, ИМСИ



др Филис Морина  
научни сарадник, ИМСИ