

ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
БЕОГРАД

|                     |       |         |
|---------------------|-------|---------|
| ПРИМЉЕНО: 14.2.2014 |       |         |
| Српски              | Хрват | Језикот |
| 02                  | 160/1 |         |

**Научном Већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду**

Одлуком Научног Већа Института за мултидисциплинарна истраживања донетој на VI седници одржаној 25. јануара 2014. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњења услова кандидата мр **Драгосава Мутавцића**, дипломираног хемичара, истраживача сарадника, за реизбор у истраживачко звање **истраживач сарадник**.

Увидом у рад кандидата и анализом приложене документације подносимо следећи:

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФИЈА**

Драгосав Мутавцић, рођен 15.9.1970. године у Новој Вароши, дипломирао је на Хемијском факултету смер Хемија за истраживање и развој 2003. године са просечном оценом током студија 8,13. Од априла 2005. године је запослен у Центру за Мултидисциплинарне Студије на месту истраживач приправник у лабораторији за биофизику. Школске 2003/2004. године је уписао последипломске студије на Економском факултету Универзитета у Београду, смер Статистичка анализа. Магистарску тезу под насловом „Мултиваријациона факторска анализа у флуоресцентној спектроскопији” одбранио је 8. децембра, 2010. године на Економском факултету Универзитета у Београду. У звање истраживач-сарадник је изабрана одлуком од 17.2.2011. године.

Од 17. 1. 2013. године има одобрену докторску тезу на Универзитету у Београду, при већу за мултидисциплинарне студије, под насловом „Примена мултиваријационе анализе на спектроскопским подацима“. Докторску тезу спроводи под менторством др Душанке Милојковић Опсеница, ванредног професора Хемијског факултета Универзитета

у Београду и др Ксеније Радотић Хаџи-Манић, научног саветника Института за мултидисциплинарна истраживања.

У оквиру научноистраживачког рада Драгосав ради на примени математичко-статистичких метода у анализи флуоресцентних и инфрацрвених спектра биолошких узорака на којима се ради у оквиру пројекта.

## **2. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА**

Кандидат Драгосав Мутавцић до сада је био ангажован на следећим пројектима:

А) 2008-2010: **143043**: "Испитивање нових биосензора за мониторинг и дијагностику биљака" финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под руководством Др Ксеније Радотић Хаџи-Манић

Тренутно је ангажован на пројектима:

Г) 2011-2014: **ОИ173017**: "Испитивања односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом" финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под руководством Др Ксеније Радотић Хаџи-Манић.

Д) 2011-2014: **ИИИ45012**: „Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала за примену у енергетици, механичком инжењерству, заштити животне средине и биомедицини“ под руководством Др Бранка Матовића; Подпројекат: „Проучавање и измене структуре биљног ћелијског зида као основе за нове материјале за примену у нанотехнологији“ под руководством Др Ксеније Радотић Хаџи-Манић.

### 3. БИБЛИОГРАФИЈА

*Радови после избора у звање истраживач сарадник*

**Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21 – 8 бодова)**

- Radotic K., Roduit C., Simonovic J., Hornitschek P., Fankhauser C., **Mutavdzic D.**, Steinbach G., Dietler G., Kasas S., *Atomic Force Microscopy Stiffness Tomography on Living Arabidopsis thaliana Cells Reveals the Mechanical Properties of Surface and Deep Cell-Wall Layers during Growth*, Biophysical Journal, (2012), vol. 103 br. 3, str. 386-394
- **Mutavdzic D.**, Xu J., Thakur G., Triulzi R., Kasas S., Jeremic M., Leblanc R., *Determination of the size of quantum dots by fluorescence spectroscopy*, Analyst, (2011), vol. 136 br. 11, str. 2391-2396

**Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22 – 5 бодова)**

- Spasic S., Nikolic Lj., **Mutavdzic D.**, Saponjic J., *Independent complexity patterns in single neuron activity induced by static magnetic field*, Computer Methods and Programs in Biomedicine, (2011), vol. 104 br. 2, str. 212-218

**Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33 – 1 бод)**

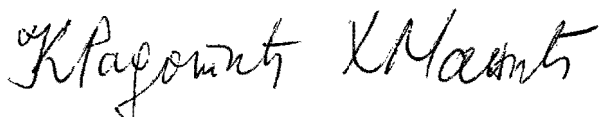
- Aleksandra Mitrović, Jasna Simonović, Ksenija Radotić, **Dragosav Mutavdžić**, Jelena Bogdanović Pristov, „ *Adaptive growth of Picea Omorika roots in response to static bending stress*“, Nature protection in XXI century, Proceedings of the conference (book 2) p 385-388, 20-23 Septembar 2011, Žabljak, Montenegro.
- Jasna Simonović, Aleksandra Mitrović, Daniela Đikanović, Ivan Spasojević, **Dragosav Mutavdžić**, Ksenija Radotić, Jelena Bogdanović Pristov, „ *Lignin content in Picea Omorika needles*“, Nature protection in XXI century, Proceedings of the conference (book 2) p 411-414, 20-23 Septembar 2011, Žabljak, Montenegro.

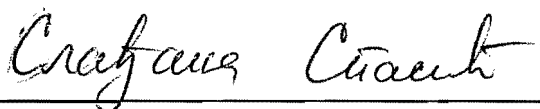
## ЗАКЉУЧАК:

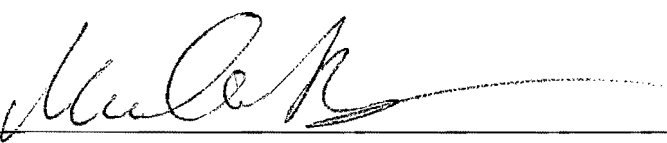
Кандидат Драгосав Мутавцић је објавио 2 рада у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), као и 2 рада на научним скуповима од међународног значаја штампана у целини (M33).

На основу свега изложеног Комисија сматра да кандидат Драгосав Мутавцић испуњава услове за реизбор у звање истраживач-сарадник и предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да Драгосава Мутавцића реизабере у звање **истраживач-сарадник**.

## КОМИСИЈА

1.   
Др Ксенија Радотић Хази-Манић, научни саветник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања

2.   
Др Слађана Спасић, виши научни сарадник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања

3.   
Др Вук Максимовић, виши научни сарадник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања

У Београду

13.2.2014. године