

ПРИМЉЕНО: 13. 11. 2013		
Оргјед.	Број	Прилог
02	1526/1	

## НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

Одлуком научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања 24.10.2013. именовани смо у комисију са утврђивање испуњености услова кандидаткиње Марије Видовић, за реизбор у звање истраживач-сарадник.

На основу приложеног материјала, комисија подноси Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФИЈА

Марија Видовић, дипл. биохемичар, рођена је у Београду, 20 јануара 1981. године. Основну школу и Пету београдску гимназију завршила је у Београду. Дипломирала је 2008. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, одсек биохемија са просечном оценом 9.21. Исте године је уписала докторске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, одсек биохемија. Докторску тезу спроводи под менторством проф. др Љубе Мандић и др Соње Вељовић Јовановић.

Од 2008. до 2010. г. била је стипендиста Министарства науке Републике Србије за докторанте. Од фебруара 2010. године је запослена на Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду на одсеку Наука о живим системима у тиму др Соње Вељовић Јовановић.

У оквиру билатералне сарадње Хемијског факултета Универзитета у Београду и Универзитета у Падови боравила од октобра до децембра 2008. г на Пољопривредном факултету Универзитета у Падови, Италија у истраживачкој групи проф. др. Антонија Масија.

2011. и 2012. године одобрена јој је стипендија COST Акције за једномесечни научно- истраживачки боравак у "Helmholtz Zentrum Munchen", Немачка(2011. и 2012. године), у оквиру истраживачке сарадње са тимом др Јана

Barbro Winkler. Јун 2012. године провела је у оквиру истраживачке сарадње на “Karl-Franzens-универзитет у Грацу, Институт за науке, о биљкама“ у тиму др Bernd Zechmann.

Током 2013. године, учествовала је на две практичне наставе:

- у Солуну под називом: „Training School on Phytochemical Analysis“ (фебруар) у организацији Аристотел Универзитета у Солуну;
- на курсу С. Кромидаса, ХПЛЦ анализе: „Integration of chromatographic data“ и „The selection of the "right" column“ у организацији „Cluster“ д.о.о.

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

Кандидаткиња Марија Видовић до сада је била ангажована на следећим пројектима:

1. 2010-2011 на пројекту **143020** Регулација антиоксидативног метаболизма биљака у току растења, инфекције патогенима и деловања абиотичког стреса: механизми транспорта, сигнализације и отпорности. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Тренутно је ангажована на следећим пројектима:

1. 2011-2014 **ИИИ 43010** „Модификација антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта.“ (десет месеци годишње) Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. 2011-2014 **ОИ173045** „Рибе као биоиндикатори стања квалитета отворених вода Србије.“ (два месеца годишње) Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. 2011-2014 **COST Action FA0906**: „УВ-Б зрачење: специфични регулатор раста биљака и квалитета хране у климатским променама (UV4growth) “. COST (Европска сарадња у науци и технологији).

4. 2011-2014 „Испитивање утицаја (биљних) биофилтера у зонама великог загађења на територији града Београда.” Буџетски фонд за заштиту животне средине града Београда.
5. 2012-2014 „Примена биоиндикатора оксидативног стреса код биљака у процени екотоксиколошког ризика у зонама високог загађења на територији града Београда.” Буџетски фонд за заштиту животне средине града Београда.

### 3. БИБЛИОГРАФИЈА

*Радови до избора у звање истраживач-сарадник*

**Vidovic M.**, Veljovic Jovanovic S. (2009) Ascorbate – glutathione cycle in white and green leaf parts of chimeric geranium. 18<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Society for Plant Physiology, 25 -27 May 2009, Vrsac, Serbia. In: Programme and Abstracts book pp. 8.

*Радови после избора у звање истраживач-сарадник*

#### **I. Радови у врхунском међународном часопису (M21 = 8)**

Comont D., Martinez Abaigar J., Albert A., Aphalo P., Causton D.R., Figueroa F.L., Gaberscik A., Llorens L, Hauser M.T., Jansen M.A., Kardefelt M., de la Coba Luque P, Neubert S., Núñez-Olivera E., Olsen J., Robson M., Schreiner M., Sommaruga R., Strid A., Torre S., Turunen M., Veljovic-Jovanovic S., Verdager D., **Vidovic M.**, Wagner J., Winkler J.B., Zipoli G., Gwynn-Jones D. (2012) UV-responses of *Lolium perenne* raised along a latitudinal gradient across Europe: A filtration study. *Physiologia Plantarum*, 145: 604-618. IF = 3.656.

Morina F., Jovanovic Lj., Mojovic M., **Vidovic M.**, Pankovic D., Veljovic Jovanovic S. (2010) Zinc-induced oxidative stress in *Verbascum thapsus* is caused by an accumulation of reactive oxygen species and quinhydrone in the cell wall. *Physiologia Plantarum* 140: 209–224. IF = 3.656.

#### **II Радови у часопису међународног значаја (M23 = 3)**

Morina F., Jovanovic Lj., **Vidovic M.**, Suznjec D., Tripkovic D., Milic S., Sreckovic T., Veljovic-Jovanovic S. (2013) Antioxidative status and acclimatization capacity of bamboo - potential use for air quality improvement in urban areas. Fresenius environmental Bulletin 22: 1763-1769. IF = 0.716.

### **III Предавање по позиву са међународног скупа**

**штампано у изводу (M32 = 1.5)**

**Vidovic M.**, Winkler J. B., Albert A., Morina F., Milic S., Veljovic-Jovanovic S. Different intra-organ antioxidant defence strategies towards UV-B irradiation in white and green leaf parts of variegated *Pelargonium zonale* and *Plectranthus coleoides*. [Oral presentation] UV4growth, COST Action FA0906, Plant responses to ultraviolet radiation roles of antioxidants and pro-oxidants, Copenhagen, Denmark 2.-3. Feb 2012. In: Abstracts book of UV4growth, COST Action FA0906 conference: Plant responses to ultraviolet radiation- roles of antioxidants and pro-oxidants talk, pp. 14.

### **IV Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34 = 0.5)**

**Vidovic M.**, Morina F., Milic S., Winkler J. B., Albert A., Veljovic Jovanovic S. (2013) Combined effect of UV-B irradiation with high or low light on photosynthesis in variegated plant species. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Society, 4.-7. July 2013. Subotica, Serbia. In Programme and Abstracts book pp. 41.

Živanović B., **Vidović M.**, Milic S., Morina F., Veljovic Jovanovic S. (2013) Changes in root morphology of *Pisum sativum* plants grown in different media - the role of cell wall peroxidases. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Society, 4.-7. July 2013. Subotica, Serbia. In Programme and Abstracts book pp. 32

Milic S., Morina F., **Vidović M.**, Živanović B., Veljovic Jovanovic S. (2013) Variation in the epidermal flavonoid content and antioxidative activity in the leaves. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Society, 4.-7. July 2013. Subotica, Serbia. In Programme and Abstracts book pp. 138.

Prokic Lj., Morina F., **Vidović M.**, Panković D., Veljovic Jovanovic S. (2013) Proposed mechanism for drought acclimation in two *Verbascum thapsus* L. population differing in metal tolerance. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Society, 4.-7. July 2013. Subotica, Serbia. In Programme and Abstracts book pp. 119.

Morina F., Prokic Lj., **Vidović M.**, Veljovic Jovanovic S. (2013) Differential zinc and copper tolerance of mullein populations from metal-contaminated and uncontaminated areas – the role of ROS mediated ABA signalling. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Society, 4.-7. July 2013. Subotica, Serbia. In Programme and Abstracts book pp. 133.

Morina F., **Vidović M.**, Milić S., Živanović B., Veljović Jovanović S. (2013) Induction of specific flavonoids in bamboo and linden leaves in response to sunlight and UV radiation. UV4growth, COST-Action FA0906, 2nd Annual Network Meeting, Mikulov, Czech Republic, 14-16.April 2013. In: Cost Office 2013, Abstracts of the 2nd Network Meeting of Cost Action FA0906 (UV4growth) pp. 39. ISBN 978-80-904351-7-9

**Vidovic M.**, Morina F., Kukavica B., Masi A., Veljovic Jovanovic S. (2011) Auxin-mediated changes in extracellular glutathione and ascorbate metabolism in pea roots-regulation of root elongation by apoplastic redox status. 3rd Sulphyton Meeting on Plant Sulphur Research, 29. Sept- 1. Oct, 2011, University of Padova- Campus of Conegliano, Italy. In: Abstracts book pp. 68.

Prokic Lj., Morina F., **Vidovic M.**, Veljovic-Jovanovic S., Pankovic D. (2011) Effect of drought on ABA and ascorbate metabolism in *Verbascum* plants. Conference Molecular Basis of Plant Stress, 21-23 Sept 2011, Varna, Bulgaria. In: Abstracts book as P-42.

Veljovic Jovanovic S., Morina F., **Vidovic M.**, Navari-Izzo F., Kukavica B. (2011) A role of the late embryogenesis abundant (LEA) proteins in preservation citrate synthase and polyphenol oxidase during drought in leaf of *Ramonda serbica* Panč. & Petrov". Conference Molecular Basis of Plant Stress, 21-23 Sept 2011, Varna, Bulgaria. In: Abstracts book as P-24.

**Vidovic M.**, Morina F., Kolarz P., Veljovic-Jovanovic S. (2011) Antioxidative metabolism in white and green leaf parts of himeric pelargonium under high light and UV-B stress. 10<sup>th</sup> International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, 5-8 July, 2011, Budapest, Hungary. In: Abstracts book pp.128.

Morina F., Veljovic-Jovanovic S., **Vidovic M.**, Mojovic M. (2011) Ascorbate biosynthesis induced in response to zinc acculation in *Verbascum thapsus* L. –The role of mitochondrial metabolism. 10<sup>th</sup> International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, 5-8 July, 2011, Budapest, Hungary. In: Abstracts book pp.184.

**Vidovic M.**, Morina F., Mojovic M., Kukavica B., Veljovic Jovanovic S. (2010) Inhibitory effect of IAA on root growth is accompanied by changes in antioxidative enzymes in root apoplast: Cu/Zn SOD increase activity while peroxidase shows similarities in their isoenzyme patterns. 20<sup>th</sup> International Conference on Plant Growth Substances, 28. June - 2. July 2010, Tarragona, Spain. In: Abstracts book pp.113.

Morina F., **Vidovic M.**, Jovanovic Lj., Veljovic Jovanovic S. (2010) NADH- and IAA-oxidase function of class III peroxidase: The role in metal toxicity and tolerance. 20<sup>th</sup> International Conference on Plant Growth Substances, 28. June - 2. July 2010, Tarragona, Spain. In: Abstracts book pp. 123.

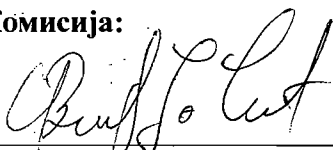
Цитираност: Према бази података: ISI/Web of Science цитирана је 16 пута (без аутоцитата).

#### 4. ЗАКЉУЧАК:

Научни рад Марије Видовић се одвијао у области биохемије и физиологије биљака. Резултате истраживања је објавила у 2 рада у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у међународном часопису (M23), имала је 1 предавање по позиву на међународном скупу и 13 саопштења на међународном скупу (M34). Укупан број поена (27.0) и ИФ (8.028). На основу приложене документације и научно-истраживачког рада кандидаткиње, Комисија сматра да Марија Видовић испуњава све услове за реизбор у звање истраживач-сарадник и предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да усвоји овај извештај и поново изабере Марију Видовић у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 12. 11. 2013.

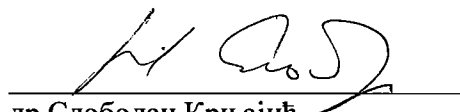
Комисија:



др Соња Вељовић Јовановић (председник комисије)  
научни саветник Института за мултидисциплинарна истраживања у Београду



др Александра Митровић  
виши научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања у Београду



др Слободан Крњајић  
научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања у Београду