

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Полупротокол:	06.02.2014.
Број:	01
Серијски број:	337
Датум:	

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

На седници одржаној 18.12. 2013. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је на предлог Већа Департамента за биологију и екологију донело Одлуку бр. 1254/1-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор научног звања научни сарадник кандидата Марије Марковић, доктора биолошких наука. Према тој одлуци образована је Комисија у следећем саставу:

1. др Владимир Ранђеловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу,
2. др Бојан Златковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу и
3. др Марина Јушковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**Марија Марковић**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**1.1. Лични подаци**

Марија Марковић је рођена 11.11.1970. године у Пироту. Основну школу “Вук Караџић“ и Гимназију завршила је у Пироту са одличним успехом. Носилац је Вукове дипломе из средње школе. Школске 1989/90. је започела студије на Природно-математичком факултету у Институту за биологију и екологију у Крагујевцу које је завршила 11.11.1993. године са средњом оценом 9,36 и оценом 10 на дипломском испиту. Тиме је стекла звање Дипломирани биолог.

Последипломске студије је уписала школске 2002/03. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер: Лековито, козметичко и зачинско биље у систему Човек и животна средина. Положила је све предвиђене испите. Магистарску тезу под насловом “Природни потенцијали спонтане арометичне лековите флоре планине Видлич” одбранила је 02.06.2006. године у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу чиме је стекла звање Магистар биолошких наука.

На Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу 04.10.2013. године одбранила је докторску дисертацију под називом “Сукцесије биљних заједница на пожариштима планине Видлич”.

## 1.2. Професионална каријера

Радни однос је засновала 01.10.2001. године на радном месту Стручног сарадника у лабораторији, на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. На седници Наставно-научног већа 04.09.2013. године донета је Одлука о њеном reizбору у Истраживачко звање Истраживач-сарадник.

## 2. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ СТРУЧНОМ И НАУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

Марија Марковић је члан Биолошког друштва “Др Сава Петровић” у Нишу.

Била је укључена у организациони одбор рада “8. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних региона” одржаног у Нишу 2005. године.

Активан је учесник на семинарима Истраживачке станице “Јелашница” од њеног оснивања 2007. године. У сарадњи са академиком проф. др Драгославом Пејчиновићем била је предавач на семинарима намењеним просветним радницима у Нишу, Лесковцу и Зајечару са темом “Лековите биљке Југоисточне Србије”.

### 2.1 Научни рад и учешће на пројектима

Марија Марковић је до сада била аутор и коаутор у истакнутим међународним часописима са индексом цитираности и већег броја конгресних саопштења на међународним научним скуповима.

Од јануара 2011, Марија Марковић је у звању Истраживача-сарадника, ангажована на пројету Министарства просвете, науке и технолошког развоја “Електрични пробој гасова, површински процеси и примене” (бр. 171025), чије је трајање 2011.-2014. године и чији је носиоц Природно-математички факултет у Нишу.

## БИБЛИОГРАФИЈА:

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

#### Рад у врхунским међународном часопису (M21):

Stankov-Jovanović P.V., Ilić D.M., **Marković S.M.**, Mitić D.V., Nikolić-Mandić D.S., Stojanović S.G. Wild fire impact on copper, zinc, lead and cadmium distribution in soil and relation with abundance in selected plants of Lamiaceae family from Vidlic Mountain (Serbia), Chemosphere 2011. 84: 1584-1591. **M21**

<http://www.journals.elsevier.com/chemosphere/>

### **Радови у међународним часописима (M23):**

**Marković M.**, Pavlović-Muratspahić D., Matović M., Marković A, Stankov-Jovanović V. Aromatic flora of the Vidlič Mountain, Biotechnologie & biotechnological equipments 2009. 23 (2): 1225-1229. **M23**

[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/journal.php?journal\\_id=1](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/journal.php?journal_id=1)

Radulović N., Đorđević N., **Marković M.**, Palić R. Volatile constituents of *Glechoma hirsuta* Waldst. & Kit. and *Glechoma hederacea* L. (Lamiaceae), Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia 2010. 24(1): 67-76. **M23**

<http://www.speciesnet.net/Database/Journals/Bulletin-of-the-Chemical-Society-of-Ethiopia-1993>

**Marković M.**, Pavlović D., Tošić S., Stankov-Jovanović V., Krstić N., Stamenković S., Mitrović T., Marković V. Chloroplast pigments in post-fire grown cryptophytes on Vidlič Mountain (Southeastern Serbia), Archives of Biological Sciences 2012. 64 (2): 531-538. **M23**

<http://archonline.bio.bg.ac.rs/>

Stamenković S.S., Mitrović Lj.T., Cvetković J.V., Krstić S.N., Baošić M.R., **Marković S.M.**, Nikolić D.N., Marković Lj.V., Cvijan V.M. Biological indication of heavy metal pollution in the areas of Donje Vlase and Cerje (Southeastern Serbia) using epiphytic lichens, Archives of Biological Sciences 2013. 65 (1): 151-159. **M23**

<http://archonline.bio.bg.ac.rs/>

Miladinović L.D., Ilić S.B., Mihajilov-Krstev M.T., Nikolić M.D., Cvetković G.O., **Marković S.M.**, Miladinović C.Lj. Antibacterial Activity of the Essential Oil of *Heracleum sibiricum*, Natural Product Communications 2013. Vol. 8(9): 1309-1311. **M23**

<http://www.naturalproduct.us>

### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

#### **Саопштења са међународног научног скупа штампана у целини (M33):**

Нешић М., Трајковић Р., Тошић С., **Марковић М.** Утицај аерозагађења на активност ензима каталазе у подземним и надземним органима лековитих биљака из околине Пирота (Influence of air pollution on enzyme catalase activity in root and above ground herb's organs from Pirot area), 8<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Niš, 2005. Proceedings, 1-4. **M33**

Zlatković B., Ranđelović V., Jušković M., **Marković M.** The new floristic records in Serbia and Northern Macedonia, 8<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Niš, 2005. Proceedings, 81-86. **M33**

**Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (M34):**

**Marković M.**, Pavlović-Muratspahić D., Stankov-Jovanović V., Mandić S., Mitić V. Heavy metals distribution in plant and soil samples from post-fire area on the Vidlic Mountain, 6<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (AACD), International Conference, Denizli-Turkey, 9-12 October 2008. Book of Abstracts PPII-019, page 266. **M34**

Mitić V., **Marković M.**, Pavlović-Muratspahić D., Stankov-Jovanović V., Nikolić-Mandić S. Heavy metals distribution in two plant species growing in burnt and unburnt soils from the Vidlic Mountain, 20<sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Ohrid 17-20 September 2008. Abstract book. **M34**

Jotić B., **Marković M.**, Petrović B., Zlatković B., Fusijanović I., Pavlović D. Rezultati istraživanja flore brda Vučje kod Pirota u istočnoj Srbiji, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 17 to 20 June 2010. Book of abstracts page 39. **M34**

<http://sfscs.com/homeBoth.html>

Blagojević I., Randelović N., **Marković M.**, Veličković V., Cvetković S. Flora and vegetation of Basarski kamen of Vidlič, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring regions, Vlasina, 17 to 20 June 2010. Book of abstracts page 46. **M34**

<http://sfscs.com/homeBoth.html>

Dimitrijević M., Cvetković J., Mitić V., **Marković M.**, Ilić M., Stankov-Jovanović V. Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 17 to 20 June 2010. Book of abstracts page 93. **M34**

<http://sfscs.com/homeBoth.html>

Ilić M., **Marković M.**, Mitić V., Mandić S., Stankov-Jovanović V. Sadržaj teških metala u biljkama iz porodice Lamiaceae i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 17 to 20 June 2010. Book of abstracts page 67. **M34**

<http://sfscs.com/homeBoth.html>

**Marković M.**, Ilić M., Pavlović-Muratspahić D., Đorđević A., Palić I., Mitić V., Stankov-Jovanović V. Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobnu aktivnost nekih biljnih vrsta iz familije Lamiaceae, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 17 to 20 June 2010. Book of abstracts page 99. **M34**

<http://sfscs.com/homeBoth.html>

Nešić M., **Marković M.**, Trajković R., Pavlović D., Stankov-Jovanović V., Mitić V., Ilić M. Content of totally organic acids in plants from fire affected forest, 10<sup>th</sup> Symposium

on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring regions, Vlasina, 17 to 20 june 2010. Book of abstracts page 101. **M34**

<http://sfses.com/homeBoth.html>

**Marković M.**, Stanković M., Pavlović D., Nešić M., Trajković R., Stankov Jovanović V. Activity of catalase on *Geranium macrorrhizum* L. caused by fire on habitats of Vidlič Mountain, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 17 to 20 june 2010. Book of abstracts page 102. **M34**

<http://sfses.com/homeBoth.html>

**Marković M.**, Matović M., Pavlović D., Zlatković B., Marković A., Jotić B., Stankov-Jovanović V. Biljarski kalendar subregiona Pirot, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 17 to 20 june 2010. Book of abstracts page 103. **M34**

<http://sfses.com/homeBoth.html>

Krstić N., **Marković, M.**, Stamenković S, Stankov-Jovanović V., D. Pavlović D., Marković V. Chloroplast pigments of *Geranium macrorrhizum* L. and *Doronicum columnae* Ten. from the place on a fire of Vidlič Mountain, EUROanalysis, 16th European Conference of Analytical Chemistry, Belgrade, 2011. EN 45 Session B. **M34**

Krstić N., Stamenković S., **Marković M.**, Nikolić N, Marković V. Bioindication heavy metals using lichenes in the area of Donje Vlase and Cerje (Southeastern Serbia), EUROanalysis, 16th European Conference of Analytical Chemistry, Belgrade, 2011. EN 44 Session B. **M34**

**Marković M.**, Pavlović D., Zlatković B., Marković A., Stankov-Jovanović V., Gnjatović I., Stamenković S., Dimitrijević D., Marković V. Succession of vegetation on burned dry grasslands and rocky terrains at Vidlič Mt (Southeastern Serbia), 4<sup>th</sup> Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, 12-15 october 2012. Abstract book page 40. **M34**

Ilić M., **Marković M.**, Mitić V., Stankov-Jovanović V., Stojanović G. Antioxidant properties of *Seseli rigidum* Waldst. et Kit. extracts of different polarity, International conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21 st century", Sarajevo, 9-12 November 2011. Book of Abstracts, P.B.4. page 41. **M34**

[http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna\\_izdanja/PRIMAT/16\\_possebna\\_izdanje\\_CXL\\_18\\_full.pdf](http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_possebna_izdanje_CXL_18_full.pdf)

Ilić M., Mitić V., **Marković M.**, Stankov-Jovanović V., Nikolić-Mandić S. Heavy metals determination in species of family Geraniaceae and corresponding soils after wild fire, International conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21 st century", Sarajevo, 9-12 November 2011. Book of Abstracts. P.H.06. page 159. **M34**

[http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna\\_izdanja/PRIMAT/16\\_possebna\\_izdanja\\_CNJL\\_18\\_full.pdf](http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_possebna_izdanja_CNJL_18_full.pdf)

Miladinović D., Ilić B, Nikolić N., Milosavljević V., **Marković M.** Sesonal dynamics of enzymatic and nonenzymatic components of antioxidant system in *Salvia officinalis* L., International Conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st Century", Sarajevo, 9-12 November 2011. P.L.06. page 229. **M34**

[http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna\\_izdanja/PRIMAT/16\\_possebna\\_izdanja\\_CNJL\\_18\\_full.pdf](http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_possebna_izdanja_CNJL_18_full.pdf)

Ilić B., Miladinović D., Mihajilov-Krstev T., Nikolić D., **Marković M.** Assesing essential oils food protection by chemometric analysis of antibacterial activity, International Conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st Century", Sarajevo, 9-12 November 2011. P.L.15. page 239. **M34**

[http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna\\_izdanja/PRIMAT/16\\_possebna\\_izdanja\\_CNJL\\_18\\_full.pdf](http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_possebna_izdanja_CNJL_18_full.pdf)

Jovanović S., **Marković M.**, Simonović S., Ilić M., Stankov-Jovanović V., Mitić V., Nikolić-Mandić S. Distribution of iron, zinc copper, cadmium and lead in *Aegopodium podagraria*, *Chelidonium majus* and *Hypericum perforatum* from Vidlič mountain (Serbia), Society of Chemist and Technologists of Macedonia, 22nd Congress with international participation, Ohrid, 5-9 September 2012. Abstract book BFP-43. **M34**

Jovanović S., **Marković M.**, Simonović S., Ilić M., Stankov-Jovanović V., Mitić V., Stojanović G. Relation of different concentration of *Allium flavum* bulb extract and its antioxinant characteristics, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 22nd Congress with international participation, Ohrid, 5-9 September 2012. Abstract book BFP-44. **M34**

**Marković M.**, Pavlović D., Zlatković B., Marković A., Stankov-Jovanović V., Gnjatović I., Stamenković S., Dimitrijević D., Marković V. Succession of vegetation on burned dry grasslands and rocky terrains at Vidlič Mt (Southeastern Serbia), 4<sup>th</sup> Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, 12-15 october 2012. Abstract book page 40. **M34**

**Marković M.**, Pavlović D., Zlatković B., Marković A., Jotić B., Stankov-Jovanović V., Gnjatović I., Marković V. Flora and phytogeographical characteristics of Vidlič mountain (E Serbia), 11<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 13 to 16 june 2013. Book of abstracts page 53. **M34**

Jotić B., Randelović V., **Marković M.**, Zlatković B., Miljković M, Marković V. The analysis of the flora of Tepoš plateau around Pirot, 11<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 13 to 16 june 2013. Book of abstracts page 54. **M34**

Ilić S.B., Miladinović L.D., **Marković S.M.** In vitro trials of *Thymus glabrescens* essential oil and its main constituents with tetracycline, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), Belgrade, Serbia, 27-29 June 2013. Book of Abstracts, BS-CB P08, page 88. **M34**

Ilić B., Miladinović D., **Marković M.** In vitro interactions of *Thymus glabrescens* essential oil and its the main constituents with chloramphenicol. Proceedings of the 5<sup>th</sup> BBBB International Conference, Athens, Greece, 26-28 September 2013. Book of Abstracts, PP046. **M34**

Miladinović D., Ilić B., **Marković M.** Synergistic activity of *Seseli libanotis* essential oil and conventional antibiotics against some pathogenic bacteria. Proceedings of the 5<sup>th</sup> BBBB International Conference, Athens, Greece, 26-28 September 2013. Book of Abstracts, PP056. **M34**

#### **Часописи националног значаја (M50)**

##### **Радови у научним часописима (M53):**

Трајковић Р., Богдановић-Душановић Г., Илић З., **Марковић М.**, Манојловић Н. Растење биљака парадајза и паприке у водама реке Јужне Мораве у региону Врања (Tomato and Pepper plants Growing in the Waters of South Morava River within the Vranje Region), Acta Agriculturae Serbica 2004. Vol.IX, 18: 35-42. **M53**

Богдановић-Душановић Г., Трајковић Р., **Марковић М.** Утицај аерозагађења на садржај аскорбинске киселине у лишајевима врста *Evernia prunastri* (L.) Ach. и *Usnea hirta* (L.) Web. in Wig. (Влияние аерозагаждение аскорбинской кислоты в лишайниках, вид *Evernia prunastri* (L.) Ach. и *Usnea hirta* (L.) Web. in Wig.), Екоман 2004. Но. 5: 223-1 – 223-7. **M53**

**Marković M.**, Matović M., Pavlović D., Zlatković B., Marković A., Jotiћ B., Stankov-Jovanović V. Resources of medicinal plants and herbs collector's calendar of Pirot County (Serbia), Biologica nyssana 2010. 1 (1-2): 9-21. **M53**

<http://pmf.ni.ac.rs/>

Matović M., Nikolić B., Đelić G., **Marković M.** Natural potentials of the medicinal plants from the Orchidaceae family with mucus as the main ingredients from Zlatar mountain, Biologica nyssana 2010. 1 (1-2): 43-47. **M53**

<http://pmf.ni.ac.rs/>

Nešić M., **Marković M.**, Trajković R., Pavlović D., Ilić M., Mitić V., Stankov-Jovanović V. Total content of organic acids in plants from fire affected forest, Biologica nyssana 2010. 1 (1-2): 65-69. **M53**

<http://pmf.ni.ac.rs/>

Jotić B., **Marković M.**, Petrović B., Fusijanović I., Pavlović D., Randelović V. The vascular flora of the Vučje hill near Pirot city, *Biologica nyssana* 2011. 2 (2): 91-106. **M53**

<http://pmf.ni.ac.rs/>

Jotić B., Miljković M., **Marković M.**, Zlatković B., Randelović V. The vascular flora of the Tepoš plateau around Pirot city (Eastern Serbia), *Biologica nyssana* 2013. 4(1-2): 19-33. **M53**

<http://pmf.ni.ac.rs/>

### **Магистарска и докторска теза (M70)**

#### **Одбрањена докторска дисертација (M71):**

**Марковић М.** Сукцесије биљних заједница на пожариштима планине Видлич, докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу 2013. 246 страна. **M71**

#### **Одбрањен магистарски рад (M72):**

**Марковић М.** Природни потенцијали спонтане ароматичне лековите флоре планине Видлич, магистарски рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу 2006. **M72**

### **1.2. Подаци о објављеним радовима**

Марија Марковић је коаутор једног публикованог рада у врхунском међународном часопису (M21), аутор два рада и коаутор три рада у међународним часописима са индексом цитираности (M23), аутор једног и коаутор 6 радова публикованих у часописима националног значаја (M53). Такође је аутор или коаутор 27 научних саопштења која су реферисана на међународним скуповима, од чега су 25 штампана у изводу, а два у целини. У радовима се углавном бави ботаничком и фитохемијском проблематиком.



Табела 1. Врста и квантификација индивидуалног научно-истраживачког резултата

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	М	Вредност резултата
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	М20	Рад у врхунском међународном часопису	М21	$1 \times 8 = 8$
		Радови у међународним часописима	М23	$3 \times 5 = 15$
Зборници међународних научних скупова	М30	Саопштења са међународног скупа штампана у целини	М33	$2 \times 1 = 2$
		Саопштења са међународних скупова штампана у изводу	М34	$25 \times 0,5 = 12,5$
Часописи националног значаја	М50	Радови у научним часописима	М53	$7 \times 1 = 7$
Магистарска и докторска теза	М70	Одбрањена докторска дисертација	М71	6
		Одбрањен магистарски рад	М72	3

### 3. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у приспелу документацију, Комисија констатује да кандидат Марија Марковић испуњава све услове за избор у звање научни сарадник према Статуту Природно-математичког факултета у Нишу и Закону о научно-истраживачкој делатности. Кандидат има високу просечну оцену на основним студијама (9,36), као студент последипломских студија положила је све испите, одбранила је магистарску тезу и докторску дисертацију и има објављене научне радове, од којих је 6 радова у часописима међународног значаја са индексом цитираности.

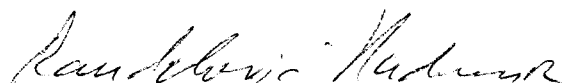
#### 4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да кандидата Марију Марковић изабере у научно звање научни сарадник за ужу научну област Ботаника. Уверени смо да ће кандидат својим знањем, преданошћу и посвећености науци наставити да доприноси развоју биологије и екологије на Природно-математичком факултету у Нишу, као што је то чинила и током претходног периода свог ангажовања у раду Департмана за биологију и екологију.

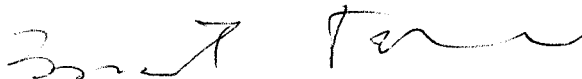
У Нишу,

**Комисија:**

Др Владимир Ранђеловић, редовни професор  
Природно-математичког факултета, Универзитет у Нишу



Др Бојан Златковић, доцент  
Природно-математичког факултета, Универзитет у Нишу



Др Марина Јушковић, доцент  
Природно-математичког факултета, Универзитет у Нишу

