

**INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA**  
**БЕОГРАД**

ПРИЈЕМАНО: 26.1.2011		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	101/1	

## **НАУЧНОМ ВЕЋУ** **ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА**

### **Београд**

Одлуком Научног већа института за мултидисциплинарна истраживања, донетој на седници одржаној 27.12.2010. године, именовани смо у Комисију за оцену научно – истраживачког рада др Драгице Станковић, научног сарадника, Шумарског факултета Универзитета у Београду, и утврђивање испуњености услова за њен избор у звање **виши научни сарадник**. На основу увида у достављену нам документацију обавили смо анализу рада кандидата, те Научном већу подносимо следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. Биографија**

**Кандидат Драгица Станковић** рођена је 29.08.1963. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је такође у Београду. На Пољопривредном факултету у Београду дипломирала је 27.04.1989. године. Последипломске студије на одсеку “Заштита и унапређивање животне средине” уписала је 1991/92. године на Универзитету у Београду.

Од 01.06.1992. године, засновала је радни однос у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду на месту истраживача.

Магистарску тезу под називом "Потенцијали и ресурси шумског подручја Гоч као основа за развој интегралног газдовања" на Универзитету у Београду одбранила је 10.06.1996. године.

Након одбрањене магистарске тезе и публиковања већег броја радова, 19.06.1997. године изабрана је у звање истраживач-сарадник у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду.

Др Драгица Станковић је 16.02.2000. године радно прешла на Шумарски факултет Универзитета у Београду на неодређено време.

У периоду од 17.09.2000. - 26.08.2002. године кандидату мирује истраживачки статус због трудничког и породичног одсуства.

На основу захтева за поновни избор у исто звање, испунивши законом прописане услове на седници Научног већа Центра за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду, одржаној 26.12.2002. године, реизабрана је у звање истраживач – сарадник.

На Шумарском факултету у Београду др Драгица Станковић је у сталном радном односу на катедри Гајења шума.

Због настале потребе од 9.03.2004. године др Драгица Станковић је укључена у наставу као асистент на предмету «Шумарска екоклиматологија» за ужу научну област Гајење шума.

На Природно математичком факултету Универзитета у Новом Саду, на Департману за биологију и екологију 27.10.2006. године одбранила је докторску дисертацију под насловом: “Истраживање утицаја саобраћаја на концентрацију полутаната у шумским екосистемима НП “Фрушка гора”, у

циљу заштите и унапређивања животне средине“, чиме је стекла звање доктора биолошких наука.

**03.05.2007.** године изабрана је у звање **доцента** на предмету Шума и животна средина Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци.

**10.10.2007.** године, Одлуком (МИНИСТАРСТВА НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ у области биотехничких наука - шумарства) изабрана је у звање научни – сарадник.

Осим у наставним активностима, др Драгица Станковић је учествовала у стручно-професионалним и друштвеним активностима. Познавање рада са Windows, DOS, Adobe PhotoShop, MS Word, MS Excel, MS Access, AutoCad и MS PowerPointa је омогућило да буде изабрана за техничког уредника и секретара редакције часописа "ШУМАРСТВО" у периоду од 2003 до 2008 године.

Истраживања др Драгице Станковић, научног сарадника из области биотехнологије – шумарство, уже научне области екологије, односно заштите животне средине, обухватају проучавања и процену изложености, ризика, и утицаја полутаната на животну средину, а у складу са тим и њихов утицај на људска бића.

Др Драгица Станковић бави се проучавањем научних аспеката проблема животне средине, која се базирају и заснивају пре свега на истраживању концентрације и акумулације тешких метала у различитим биљним врстама у урбаним и руралним срединама

Истраживачки интереси и активности др Драгице Станковић, у последњих неколико година, фокусирају се на природним и антропогеним изворима полутаната, судбини и ефектима токсичних тешких метала у природном и контаминираним окружењу, на локалном, регионалном и глобалном нивоу.

## **2. БИБЛИОГРАФИЈА**

### **2.1. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

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

број	вредност	укупно
M23 =	7 x 3 =	21

1. Krstić, B., Stanković, D., Igić, R., Nikolić, N. (2007): The potential of different plant species for nickel accumulation. BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol. 21 br. 4, str. 431-436., Sofia, Bulgaria. IF.0,291;
2. Krstić, B., Stanković, D., Nikolić, N. (2008): EFFECT OF TRAFFIC ON THE CONCENTRATION OF PAHs IN NP "FRUŠKA GORA" BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol. 22, br. 2, str. 736-741., Sofia, Bulgaria IF.0,291;
3. Dragica Stanković, Ružica Igić, Mirjana Šijačić Nikolić Dragica Vilotić, Slobodanka Pajević (2009): Contents of the heavy metals nickel and lead in leaves of paulownia elongata S.Y. HU and Paulownia fortunei hems in Serbia.

- udc582.929:630\*12:504.5. Arch. Biol. Sci.Belgrade, 61 (4), 827-834., **IF 0,238;**
4. Stanković Dragica, Mirjana Šijačić , Borivoj Krstić, Dragica Vilotić (2009): HEAVY METALS IN THE LEAVES OF TREE SPECIES Paulownia elongata S.Y.Hu IN THE REGION OF THE CITY OF BELGRADE . Biotechnology&BiotechnologicalEquipment.Subject:Biotechnology,Publisher: Diagnosis Press., ISSN 1310-2818, Volume 23, Number 3., str. 1330-1336. **IF 0,238;**
  5. Knezevic Milan, Dragica Stankovic, Borivoj Krstic,Mirjana Sijacic Nikolic Dragica Vilotic (2009): Concentrations of heavy metals in soil and leaves of plant species Paulownia elongata S.Y.Hu and Paulownia fortunei Hemsl . African Journal of Biotechnology Vol. 8 br. 20, str. 5422-5429., 19 October. Available online <http://www.academicjournals>. ISSN 1684–5315 **IF 0,565;**
  6. Stankovic Dragica, Borivoj Krstic, Ruzica Igic, Goran Trivan, Nenad Petrovic, Djordje Jovic (2011):Concentration of pollutants in the air, soil and plants in the area of National Park "Fruska gora" – Serbia Fresenius Environmental Bulletin., Psp.Germany.- Potvrda da ce rad biti objavljen u februarskom broju, Psp.Volume 20., No. 1. 2011. **IF 0,630;**
  7. Mirjana Šijačić-Nikolić, Dragica Vilotić, Jelena Milovanović, Milorad Veselinović and Dragica Stanković (2010): „Application of super absorbent polymers in the production of Scots pine (Pinus sylvestris L.) and Austrian pine (Pinus nigra Arn.) seedlings“ Fresenius Environmental Bulletin., Psp.volume 19-No. 6.2010.str 1180-1185. **IF 0,630.**

#### **2.1.2. Зборници са међународних научних скупова (M30):**

**број      вредност    укупно**  
**M33    =   3x 1 =   3**

8. Dragica Stanković, Milan Knezević, Borivoj Krstić, Mirjana Šijačić Nikolić Dragica Vilotić (2010): Sadržaj nikla u biljkama i zemljištu na području zaštićenog prirodnog dobra Avala u Beogradu. Međunarodna konferencija FIRST SERBIAN FORESTRY CONGRESS (FUTURE WITH FORESTS) - ПРВИ ШУМАРСКИ КОНГРЕС У СРБИЈИ 11-13.11.2010.
9. Stanković.D., Krstić B., Došenović Lj. (2007): HERBACEOUS PLANTS AS LEAD (Pb) HYPERACCUMULATORS. Integralna zaštita šuma, naučno-tehnološka platforma. Zbornik radova. Institut za šumarstvo. Međunarodna naučna konferencija.,12.12.2007 Beograd. Srbija.
10. Trivan G., Stanković D., Jović, Dj., Ćirković –Mitrović T. (2010): On the path of the sustainable and unsustainable development from Stocholm to Copenhagen. Proceedings, Strana. 207-213., Međunarodna naučna konferencija 2010. Šumski ekosistemi i klimatske promene 9-10.03.2010 Beograd.

$$\begin{array}{rcl} \text{број} & \text{вредност} & \text{укупно} \\ \text{M34} & = 4 \times 0,5 & = 2 \end{array}$$

11. Stanković, D., Jović, Đ. (2007): Uticaj saobraćaja na koncentraciju polutanata u NP „Fruška Gora“. Međunarodna konferencija Životna sredina i održivi razvoj, Knjiga apstrakata, str. 154-155, Beograd.
12. Stanković, D., B. Krstić, R. Igić, Lj. Došenović. (2008): Effect of exhaust gases of gasoline and diesel motors on the concentration of PAHs in the soil NP „FRUŠKA GORA“ tara 5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine na Tari, 31. mart 2008.
13. Dragica Stanković, Borivoj Krstić, Mirjana Šijačić Nikolić, Dragica Vilotić (2009): V.botanical kongres HEAVY METALS CONCENTRATION IN Paulownia elongata S.Y.Hu AND Paulownia fortunei Seem. Hemsl. LEAVES.
14. Stanković, D., Krstić, B., Igić, R. (2007): Opterećenost biljaka teškim metalima u NP Fruška gora. Knjiga apstrakata, str 79-80. 9. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja. Niš

**2.1.3.Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):**

$$\begin{array}{rcl} \text{број} & \text{вредност} & \text{укупно} \\ \text{M42} & = 1 \times 5 & = 5 \end{array}$$

15. Dragica Stanković 2008: Biljke i saobraćaj. Posebna izdanja, Zadužbina Andrejević, Beograd., str 1- 96.

**Часописи националног значаја (M50):**

$$\begin{array}{rcl} \text{број} & \text{вредност} & \text{укупно} \\ \text{M51} & = 6 \times 2 & = 12 \end{array}$$

16. Боривой Крстич, Драгица Станкович (2009): СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В БИОМАССЕ РАЗЛИЧНЫХ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ РАСТЕНИЙ (ТРАВЯНИСТЫХ, ДРЕВЕСНЫХ, ЛИАН).// Экологический вестник № 1 (11), 2009 с. 5-11.
17. Krstić, B., Stanković, D. (2006): Efectul poluantilor auto asupra solului si plantelor. Studia Univ. Vasile Goldis, Seria St. Vietii, vol.16,173-177, Vasile Goldis Univ.Press, Arad.
18. Stanković, D., Krstić, B., Igić, R. (2007): Akumulacija olova u drvenastim biljkama Nacionalnog parka „Fruška gora“Glasnik Šumarskog fakulteta u Banja Luci br.7.,str 83-97.
19. Stanković Dragica, Borivoj Krstić, Ljiljana Došenović (2008): Koncentracija cinka u zemljištu šumskih ekosistema NP ”FRUŠKA GORA”Glasnik Šumarskog fakulteta u Banja Luci br. 9.,str 47-63
20. Borivoj Krstić, Dragica Stanković, Mirjana Šijačić Nikolić Dragica Vilotić (2010). Istraživanje Koncentracije i akumulacije Mangana i Gvožđa na području Beograda. Potvrda da je rad u stampi - Zbornik Matice Srpske za prirodne nauke.Novi Sad.
21. Stankovic D., Knezevic M., Krstic B., Sijacic Nikolic M., Vilotic.D. (2011): NICKEL CONTENTS IN PLANTS AND SOIL IN THE AREA OF

PROTECTED NATURAL RESOURCE "AVALA" – BELGRADE . Glasnik Šumarskog fakulteta u Beogradu. Rad predat redakciji.

**број      вредност    укупно**

$$M52 = 4 \times 1.5 = 6$$

22. Obradović M., Stanković D., Obradović S. (2007): Sklad ekologije i održivog razvoja. Sumarstvo, br. 1-2., 2007 br str.107-1117
23. Драгица Станковић , Љиљана Дошениновић 2008:Заштита и унапређење животне средине у складу са стратегијом одрживог развоја и Агендом 21. Sumarstvo, br. 1-2., 2008 br str.127-133
24. Mirjana Šijačić-Nikolić, Dragica Vilotić, Marko Radović, Dragica Stanković 2008: PRIMENA SUPER APSORPCIONIH POLIMERA PRI POŠUMLJAVANJU DEGRADIRANIH TERENA. Topola br.181/182, stranice 25-35, 2008.g.
25. Stanković, D., Trivan G., (2009): Sustainable development within the concept of multidisciplinary approach of ecology and environmental protection. Topola br.183/184., str.129-136.

**Зборници скупова националног значаја (M60):**

**број      вредност    укупно**

$$M64 = 1 \times 0,20 = 0,20$$

26. Krstić, B., Stanković, D., Igić, R., (2007): Koncentracija gvoždja i mangana kod razlicitih biljnih vrsta. XVII simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG 04-07 jun.2007.APATIN. Banja Junaković

**ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

**2.2.1. Обрађена магистарска теза**

1. Драгица Миловановић. (1996): "Потенцијали и ресурси шумског подручја Гоч као основа за развој интегралног газдовања. Магистарска теза. Универзитет у Београду.

**2.2.2. Обрађена докторска дисертација**

2. Драгица Станковић (2006): Истраживање утицаја саобраћаја на концентрацију полутаната у шумским екосистемима НП "Фрушка гора", у функцији заштите и унапређивања животне средине. Докторска дисертација.

**2.2.3. Рад у монографији националног значаја**

3. Јовић, Д., Банковић, С., Медаревић, М., Миловановић, Д. (1995): Информациони систем у шумама Србије - информатика у шумарству. Симпозијум:Потенцијали шума и шумских подручја и њихов значај за развој Србије". Монографија, Шумарски факултет, Београд.

**2.2.4. Радова у водећем часопису националног значаја**

4. Јовић. Н., Томић,З., Бурлица.Ч., Кнежевић М.,Цвјетичанин.Р., Миловановић Д., ЈовковићР. (1996-1997): "Еколошко–вегетацијска класификација шума и шумских станишта Врањака и Гувништа у Карађорђеу". Гласник шумарског факултета, Београд 78-79., 55-67.
5. Драгица Миловановић., Ђорђе Јовић (2002): "Сертификација као допринос савременом газдовању шумама прихватљив за животну средину". Шумарство бр. 1-3, Београд.
6. Бабић. В., Миловановић Д. (2003) : " Климатске катактеристике у планинској шуми букве на Брезовици". Шумарство1-2. Београд.
7. Миловановић, Д., Крстић, М., Бабић, В. 2004: Значај производних и социјалних функција букових шума у Србији. Шумарство1-2. Београд.
8. Миловановић, Д., Милошевић. Р., Бабић. В. (2004): Валоризација природне естетске вредности комплекса Гоч-Гвоздац за одмор и рекреацију. Шумарство 4., 57-73.
9. Станковић, Д., Крстић, Б., Игић, Р. (2005): Концентрација никла у неким компонентама екосистема националног парка "Фрушка гора" Шумарство бр. 4,59-71.
10. Станковић, Д., Крстић, Б., Игић, Р. (2005):Садржај мангана у земљишту и лишћу неких врста дрвећа у НП " Фрушка гора".Гласник шумарског факултета 91,207-217.Београд.
11. Станковић, Д., Ункашевић, М., Бабић, В. (2006): Резултати истраживања климатских чинилаца и ваздушних полутаната на Иришком Венцу- НП Фрушка гора. Шумарство 1-2, 89-103.
12. Јелена Томићевић, Марина Миловановић, Драгица Станковић 2006: Појам и типови партиципације у управљању заштићених природних добара Шумарство бр. 4.

#### **2.2.5. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампан у целини**

13. Jović, D., Banković, S., Medarević, M., Milovanović, D. (1997): Quality of Information on National Potentials of National Parks as the Basis for Real Planning of their Utilization, zbornik Forest Ecosystems of the National Parks, Beograd.
14. Milovanović Dragica. (1997): Potentials and Resources of the Faculty of Forestry Forests on the Mountain Goč. The 3rd international conference on the development of forestry and wood science/ technology. 29.09 - 3.10.1997. Belgrade& Mt. Goč, Serbia/ Yugoslavia.
15. Vukoman Šelmić, Mr Dragica Milovanović. (1998): "Gestione del territorio ai fini faunistico – venatori" (Esperienze sul territorio della Vojvodina). Rad referisan na Simpozijumu: Seminario nazionale sul tema " Gestione del territorio ai fini faunistico – venatori" – Bologna (Italia), 12-14.09.1998.
16. Milovanović, D., Krstić, B., Igić, R. (2005): Lead concentrations in some woody plants along M-21 road through Fruska gora national parka. Annales of the University of Craiova.Vol. X (XLVI)-2005. Craiova-Romania 203-210.
- 17.Jović Đ, Radosavljević A., Stanković D. (2005): Regulations and standards in environmental protection in relation to ISO 140007<sup>th</sup> International

Symposium On Legal Aspects of European Forest Sustainable Development. Mt. Zlatibor, Serbia May 11 - 15, 2005.

#### **2.2.6. Рад у часопису националног значаја**

18. Драгица Миловановић. (2002): Методолошки приступ интегралном вредновању природних ресурса у шумским подручјима. Заштита природе број 53/2.Београд.

#### **2.2.7. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини**

19. Шелмић В., Миловановић Д. (1996): "Ловна и ловно туристичка валоризација Гоча". Саветовање "Савремени аспекти гајења, заштите и коришћења дивљачи у функцији развоја брдско планинских подручја Југославије" у Пожеги.
20. Драгица Миловановић., Б. Станков. (1997): Ловно – туристичка валоризација зеца и јаребице. Симпозијум : "Зеца и јаребица у савременим агроекосистемима". Нови Сад.
21. Миловановић, Д., Крстић, Б., Игић, Р. (2004): Концентрација олова код неких лијана и зељастих биљних врста дуж саобраћајнице М-21 кроз Национални парк " Фрушка гора". Зборник радова природно математичког факултета у Новом саду, бр. 33,21- 32.

#### **2.2.8. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу**

22. Миловановић, Д., Крстић, Б., Игић, Р. (2005): Концентрација олова код неких лијана и зељастих биљних врста дуж саобраћајнице М-21 кроз национални парк " Фрушка гора". - XVI симпозијум друштва за физиологију биљака СЦГ. Бајина башта 13-16 јун 2005.Изводи и саопштења стр18 -19.
23. Миловановић, Д., Крстић, Б., Игић, Р. (2005): Концентрација олова код неких дрвенастих биљних врста дуж саобраћајнице М-21 кроз национални парк " Фрушка гора." ХВИ симпозијум друштва за физиологију биљака СЦГ. Бајина башта 13-16 јун 2005.Изводи и саопштења стр18 -19.

#### **2.2.9. Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу**

24. Stanković,D.,Krstić,B.&Igić,R(2005): Concentrations of lead (Pb) and manganese (Mn) in some woody plants along M-21 road through "Fruška gora"National park. The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry,Belgrade, Serbia and Montenegro , December 6-10, 2005.
25. Stanković Dragica.,Borivoj Krstić.,Ružica Igić.(2006): Ugroženost šumskih ekosistema teškim metalima na području nacionalnog parka"Fruška gora" Međunarodna naučna konferencija Gazdovanje šumskim ekosistemima Nacionalnih parkova i drugih zaštićenih područja. Jahorina-Tjentište, Bosnia and Hercegovina, Juli,05-08.
26. Stanković, D., Krstić, B., Igić, R. 2005: Uticaj saobraćaja na koncentraciju Pb-ova u NP "Fruška gora" Međunarodna naučno – stručna

### 3. АНАЛИЗА РАДОВА

Анализом научних радова кандидата др Драгице Станковић Комисија је оценила да је остварила солидан обим - **укупно 52 рад**, разноврсног и мултидисциплинарног карактера. Уз докторску дисертацију и магистарски рад, до избора у звање научног сарадника објавила је укупно **26 радова**.

Радови су, до избора у научно звање научни сарадник, а према критеријумима Правилника о вредновању научног рада, вредновани са укупно **42,90 поена**.

После избора у звање научног сарадника др Драгица Станковић самостално или у сарадњи са другим ауторима објавила је још **26 библиографских јединица**.

У свом научно истраживачком раду др Драгица Станковић се бавила мултидисциплинарном проблематиком: а) акумулацијом и концентрацијом тешких метала у земљишту и биљкама урбаних и шумских подручја Србије (1,2,3,4,5,6,7,8,9); б) одрживим развојем и заштитом животне средине (11,22,23,25,26), в) утицајем саобраћаја на акумулацију и концентрацију тешких метала, као и утицајем заступљености Пах-ова у биљкама и земљишту (10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,26), в) истраживањима утицаја супер апсорпционих полимера на преживљавање и развој садница при пошумљавању деградираних терена (24).

Радови су, према критеријумима Правилника о вредновању научног рада, вредновани са укупно **49,20 поена**.

### 4. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА:

**Укупне остварене вредности коефицијента М:**

**Табела 1.** остварене вредности коефицијената М др Драгице Станковић

До избора у звање научни сарадник	42,90
После избора у звање научни сарадник	<b>49,20</b>
Укупно:	<b>92,10</b>



**Табела 2.** Укупне вредности коефицијента М др Драгице Станковић за период од избора у звање научни сарадник

<b>Диференцијални услов</b> Од првог избора у претходно звање до избора у звање...  <b>Виши научни сарадник.</b>	Потребно је да кандидат има најмање 48 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
	Укупно	Неопходно 48	Остварено 49,20
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51+M80+M90 \geq$	38	41
	$M21+M22+M23+M24+M31+M32 \geq$	15	21

## **5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

### **5.1. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА ЗА НАУЧНИ РАД:**

### **5.2. УВОДНА ПРЕДАВАЊА НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА И ДРУГА ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ:**

Уводно предавање на Међународној научној конференцији “Шумски екосистеми и климатске промене”, у Београду од 9-10.03.2010. је изазвало велику пажњу у оквиру присутних чланова. Рад под насловом On the path of the sustainable and unsustainable development from Stocholm to Copenhagen. Аутора: Trivan G., Stanković D., Jović, Dj., Ćirković – Mitrović T.

### **5.3. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА**

#### **5.3.1. Допринос развоју науке**

#### **5.3.2. Менторство при изради магистарских теза и докторских дисертација**

Иако до сада није имала услове да формално учествује у вођењу магистарских теза и докторских дисертација у својству ментора, др Драгица Станковић је као ментор, тренутно ангажована и у току је формирања чланова комисије и припреме радне верзије за пријаву теме докторске дисертације Мр Александре Вучинић, саветника у Министарству за заштиту животне средине.

## **5. 4. ДРУШТВЕНО ПЕДАГОШКИ РАД**

Др Драгица Станковић, поред успешног научног рада који је из свега до сада наведеног, евидентан, активно је била укључена у наставу на Шумарском факултету у Бања Луци, где је **03.05.2007** године изабрана у наставно звање **доцента** на предмету Шума и животна средина, ужа научна област Гајење шума, Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци.

На истом факултету је учествовала као ментор при изради дипломских радова и као члан комисије за избор у звања асистента.

Такође, оцена студената на свакој години предавања на факултету у Бања Луци била је увек  $> 8,5$ .

На Шумарском факултету у Београду је 2003/2004 године била ангажована као асистент на предмету Шумарска еоклиматологија на Катедри Гајења шума.

## **5.5. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА**

### **5.5.1. РУКОВОЂЕЊЕ НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА, ПОДПРОЈЕКТИМА И ЗАДАЦИМА**

Од 1996. учествовала је у реализовању великог броја пројеката, а на два пројекта Министарства за науку и технологију Републике Србије обављала је и послове секретара пројекта.

Тренутно је укључена као истраживач на следеће пројекте:

- **Министарства за науку и технологију Републике Србије (2006-2010):** –“ ТР-20029 „Истраживања морфолошких, анатомских и техничких својстава *Paulownia* sp. у циљу њене интродукције и коришћења», који је финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.” Руководилац пројекта **Проф. др. Драгица Вилотић**.
- **Министарства за науку и технологију Републике Србије (2006-2010):** Пројекат: 20033 – Технологија производње и садње наменског садног материјала у пошумљавању деградираних терена. Руководилац **Проф. Др Василије Исајев**.

**Од 2011 до 2014** испунила је услове и добила **22 обавезних бодова(ОБ)**, чиме је стекла услове и припала у другу групу (**Р02**) истраживача за пројекте: **Министарства за науку и технологију Републике Србије (2011-2014):**

- Пројекат: ТР 31041: Establishment of Wood Plantations Intended for Afforestation of Serbia. Руководилац пројекта **Др Драгица Вилотић**.
- Пројекат: ИИИ (43007): Утицај климатских промена на природне ресурсе и заштиту животне средине, праћење утицаја, адаптација и ублажавање. Руководилац пројекта **Др Ратко Кадовић**.

Као **РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА** ангажована је на пројектима:  
**СЕКРЕТАРИЈАТА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ – ГРАДА БЕОГРАДА**

- 2009 – 2010 **Руководилац** пројекта: "Истраживање концентрације полутаната у шумским екосистемима заштићеног природног добра „Авала” у функцији заштите и унапређивања животне средине".
- 2010 – 2011 **Руководилац** пројекта: "Истраживање концентрације полутаната у шумским екосистемима заштићеног природног добра „Авала” у функцији заштите и унапређивања животне средине - мониторинг концентрације полутанат".

## **5.6. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

### **5.6.1 Утицајност**

Радови аутора од избора у звање научни сарадник, су објављени углавном у међународним часописима или саопштени на међународним скуповима.

Од избора у звање научни сарадник први аутор је на:

- једне монографије националног значаја
- три рада у научним часописима међународног значаја (М 20)
- четири рада у зборницима са међународних научних скупова (М30)
- пет радова у часописима националног значаја (М50)

Последњи је аутор на:

- -једном раду у научном часописима међународног значаја (М 20)

Коаутор је на :

- три рада у научним часописима међународног значаја (М 20)
- два рада у зборницима са међународних научних скупова (М30)
- пет радова у часописима националног значаја (М50)
- два рада у зборницима скупова националног значаја (М60)

### **5.6.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидативних радова**

#### **Библиографија цитираности радова из базе података Web of Science® 2006-2010**

Citing Articles

1.Title: Effect of traffic on the soil contamination with polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) .Author(s): Stankovic, D.Source: BIOTECHNOLOGY &

**BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT** Volume: 22 Issue: 2 Pages: 736-741  
Published: MAY 2008

**ЦИТИРАЊ** У: Concentrations of heavy metals in soil and leaves of plant species Paulownia elongata SYHu and Paulownia fortunei Hemsl .Author(s): Knezevic M, Stankovic D, Krstic B, et al.

Source: **AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY** Volume: 8 Issue: 20  
Pages: 5422-5429 Published: OCT 19 2009 .Times Cited: 0

2.The potential of different plant species for nickel accumulation Author(s): Krstic, B, stankovic,d., Igic,r., Nikolic,N. Source: BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT Volume: 21 Issue: 4 Pages: 431-436  
Published: NOV 2007

**ЦИТИРАЊ У:**

1.Membrane Filtration of Nickel(II) on Cellulose Acetate Filters for Its Preconcentration, Separation, and Flame Atomic Absorption Spectrometric Determination Author(s): Soylak M, Unsal YE, Aydin A, et al.Source: CLEAN-SOIL AIR WATER Volume: 38 Issue: 1 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 91-95  
Published: JAN 2010 . Times Cited: 1

2. Concentrations of heavy metals in soil and leaves of plant species Paulownia elongata SYHu andPaulowniafortuneiHemsl Author(s): Knezevic M, Stankovic D, Krstic B, et al. Source: **AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY** Volume: 8 Issue: 20 Pages: 5422-5429 Published:OCT192009 Times Cited: 0

3.Title: CONTENTS OF THE HEAVY METALS NICKEL AND LEAD IN LEAVES OF PAULOWNIA ELONGATA S. Y. HU AND PAULOWNIA FORTUNEI HEMS. IN SERBIA .Author(s): Stankovic D, Igic R, Sijacic-Nikolic M, et al.Source: **ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES** Volume: 61 Issue: 4 Pages: 827-834 Published: 2009 Times Cited: 0

4. HEAVY METALS IN THE LEAVES OF TREE SPECIES PAULOWNIA ELONGATA SYHU IN THE REGION OF THE CITY OF BELGRADE Author(s): Stankovic D, Nikolic MS, Krstic B, et al.. Source: **BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT** Volume: 23 Issue: 3 Pages: 1330-1336  
Published: AUG 2009 .Times Cited: 0

## **6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

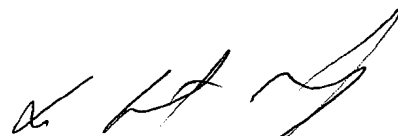
Комисија на основу приложеног конкурсног материјала као и на основу непосредног увида у научно - истраживачки и педагошки рад кандидата, констатује да др Драгица Станковић испуњава Све услове за избор у звање **виши научни сарадник** за област биотехничких наука, ужа научна област заштита животне средине - шумарство. У свом досадашњем раду стекла је неопходно додатно знање и рутину, а што резултира и стасавањем да као научни радник руководи пројектима и усавршавањем млађих сарадника. Такође треба нагласити да поред успеха у научном раду кандидат је увек спреман на тимски рад и остварује добру комуникацију са другим истраживачима те мислимо да ће у будућем раду остварити још боље резултате. Као што је напред истакнуто објавила је укупно 52 рада, а укупно остварене вредности коефицијента М износе 92,10 а после избора у звање научни сарадник 49,20. Поред научног рада кандидат се бавио и врло успешно педагошким радом.

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

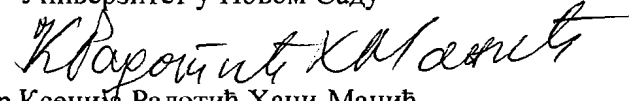
На основу анализе научно-истраживачког и педагошког рада др Драгице Станковић, произилази да је солидан и свестран научни радник, који се, истовремено бави истраживањима из области екологије и шумарства (шумарска еоклиматологија, екологија, загађивање животне средине, заштите и унапређивања животне средине, шуме и животне средине и др.)

Вреднујући научни допринос кандидата, на основу критеријума које је прописало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и предложи избор др Драгице Станковић у научно звање виши научни сарадник.

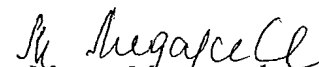
### Чланови комисије



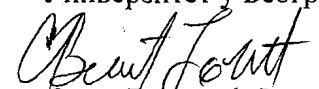
др Боровој Крстић, ред проф  
Природно - математички факултет  
Универзитет у Новом Саду



Др Ксенија Радотић Хаци-Манић,  
научни саветник, ИМСИ, Београд



др Милан Медаревић, ред. проф  
Шумарски факултет  
Универзитет у Београду



др Соња Вељовић Јовановић,  
научни саветник, ИМСИ, Београд

Диференцијални услов - Од првог избора у претходно звање до избора у звање  <b>Виши научни сарадник.</b>	Потребно је да кандидат има најмање 48 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
	категорије радова	Неопходно 48	Остварено 49,20
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51+M80+M90 \geq$	38	41
	$M21+M22+M23+M24+M31+M32 \geq$	15	21