

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА**

**ПРЕДМЕТ:** Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор др **Бојана Тубића** у звање **научни сарадник**

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Шумарског факултета (бр. 01-1/89 од 29.06.2022. године), на основу чл. 58. Статута Универзитета у Београду - Шумарског факултета и чл. 18. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159 од 30. децембра 2020.године), образована је Комисија за писање Извештаја за избор др **Бојана Тубића** у научно звање **научни сарадник**, у следећем саставу:

1. др Дамјан Пантић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета,
2. др Биљана Шљукић, доцент Универзитета у Београду - Шумарског факултета,
3. др Братислав Кисин, научни сарадник, ЈП „Србијашуме“, Београд.

При састављању овог извештаја, Комисија је имала на располагању диплому о стеченом научном степену доктора наука, потребне биографске и библиографске податке, као и учешће кандидата у научним и стручним пројектима.

На основу приложене документације Комисија је, у складу са одлуком Наставно - научног већа Шумарског факултета, обавила анализу научне и стручне компетентности кандидата и сачинила следећи:

**ИЗВЕШТАЈ**

**А - БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Бојан Тубић је рођен 18. јула 1981. године у Вуковару, Хрватска. Основну школу је похађао у Вуковару (Р. Хрватска), Тителу и Плавни, док је средњу Шумарску школу, завршио Краљеву. Шумарски факултет Универзитета у Београду, Одсек за шумарство, уписао је школске 2000/2001. Основне студије завршава 2005. године са просечном оценом 9,08 и оценом 10 на дипломском испиту.

Исте године проглашен је студентом генерације. Током 2005. године учествовао је у Првој националној инвентури шума Србије, као и на пројекту „Развоја шумарског сектора Србије“, финансираном од стране норвешке владе.

Радни однос засновао је у децембру 2005. године у Јавном предузећу „Војводинашуме“. До 2009. године је радио на пословима планирања газдовања шумама у

Шумском газдинству „Нови Сад“, а током 2009. године на пословима коришћења шума. Од 2010. године почиње да ради као самостални референт планирања газдовања шумама у Дирекцији ЈП „Војводинашуме“. Од 2012. године, као координатор води пројекат „Adriatic Model Forest“ који се финансира из средстава IPA Adriatic CBC програма, а од 2016. године води пројекат „Forest FLOW“ који је финансиран из средстава програма прекограничне сарадње Хрватска-Србија. Током вишегодишњег радног искуства у ЈП „Војводинашуме“ учествовао је на бројним семинарима и курсевима одржаним у Србији, али и у Европи, посебно из области планирања газдовања шумама и примене географских информационих система (ГИС) у шумарству.

Године 2011. уписује докторске студије на Шумарском факултету, област шумарство, изборна група - планирање газдовања шумама. Положио је све испите предвиђене наставним програмом са просечном оценом 9,80. Дана 25.12.2017., на катедри Планирања газдовања шумама, Шумарског факултета Универзитета у Београду, брани докторску дисертацију на тему „Примена метода вишекритеријумског одлучивања при избору циљева газдовања шумама“, на основу чега му је издата диплома о стеченом научном називу доктора наука –биотехничке науке.

#### **Радно искуство и основне активности и одговорности:**

- 2005. – 2009. – самостални референт за израду основа и планова газдовања шумама, ЈП „Војводинашуме“, ШГ „Нови Сад“ Нови Сад,
- 2009. – 2010. – референт коришћења шума“, ШГ „Нови Сад“ Нови Сад, ШУ „Ковиљ“ Ковиљ,
- 2010. – 2017. – самостални референт за планирање газдовања шумама, ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин,
- 2017. – 2020. – стручни сарадник за планирање газдовања шумама, ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин,
- 2020. – до данас – самостални стручни сарадник за планирање газдовања шумама, ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин.

#### **Б - НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА И СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ**

Поред израде докторске дисертације, научно-истраживачки и стручни рад кандидата огледају се у изради, објављивању и саопштавању резултата у међународним и домаћим часописима, на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству.

До сада, као аутор или коаутор, кандидат је објавио или саопштио 12 радова, од којих су:

- 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22);
- 3 рада у међународним часописима (M23);
- 4 рада саопштена на скуповима међународног значаја од којих је 1 штампан у целини (M33), а 3 у изводу (M34);
- 2 рада у врхунским часописима националног значаја (M51);

- 1 рад у истакнутом националном часопису (M52);
- 1 рад у категорији M71 (одбрањена докторска дисертација).

Кључне области научног и стручног рада кандидата су:

- Планирање газдовања шумама,
- Примена даљинске детекције у шумарству.

### Библиографија:

#### ВРСТА И КВАНТИФИКАЦИЈА ИНДИВИДУАЛНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Ред. бр.	СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА ПО „М“ КАТЕГОРИЈАМА	Категорија публикације	Бр. поена
<i>M 20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја</i>			
<b>M 22 – Рад у истакнутом међународном часопису</b>			
1.	Lukić, S., Pantić, D., Belanović S., S., Borota, D., <b>Tubić, B.</b> , Đukić, M., Đunisijević, B., D. (2015): EFFECTS OF BLACK LOCUST AND BLACK PINE ON EXTREMELY DEGRADED SITES 60 YEARS AFTER AFFORESTATION – A CASE STUDY OF THE GRDELICA GORGE (SOUTHEASTERN SERBIA). iForest - Biogeosciences and Forestry 9 (2), pp.235-243. <a href="https://iforest.sisef.org/pdf/?id=ifor1512-008">https://iforest.sisef.org/pdf/?id=ifor1512-008</a>	<b>M22</b>	<b>5</b>
<b>M 23 - Рад у међународном часопису</b>			
2.	Pantić, D., Medarević, M., Dees, M., Borota, D., <b>Tubić, B.</b> , Obradović, S., Šljukić, B., Čuković, D., Marinković, M. (2015): ANALYSIS OF THE GROWTH CHARACTERISTICS OF A 450-YEAR-OLD SILVER FIR TREE. Arch. Biol. Sci., 67 (1), pp. 155-160. <a href="http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-46641400018P#.Vxe-OUdoCr8">http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-46641400018P#.Vxe-OUdoCr8</a>	<b>M23</b>	<b>3</b>
3.	Čortan, D., <b>Tubić, B.</b> , Šijačić, N., M., Borota, D. (2015): VARIABILITY OF BLACK POPLAR (Populus nigra L.) LEAF MORPHOLOGY IN VOJVODINA, SERBIA. Šumarski list, 5–6, pp. 245–252. <a href="https://www.sumari.hr/sumlist/pdf/201502450.pdf">https://www.sumari.hr/sumlist/pdf/201502450.pdf</a>	<b>M23</b>	<b>3</b>
4.	Čortan, D., <b>Tubić, B.</b> (2017): VIABILITY AND GENETIC DIVERSITY OF POPULUS NIGRA POPULATION FROM RIPARIAN FOREST IN SNR GORNJE PODUNAVLJE. Dendrobiology, 78, pp. 157-167. <a href="https://www.idpan.poznan.pl/images/stories/dendrobiology/vol78/denbio.078.015.pdf">https://www.idpan.poznan.pl/images/stories/dendrobiology/vol78/denbio.078.015.pdf</a>	<b>M23</b>	<b>3</b>
<i>M 30 – Зборници међународних научних скупова</i>			
<b>M 33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини</b>			

5.	Pantić, D., Medarević, M., Borota, D., Filipović, Đ., <b>Tubić, B.</b> (2013): APPLICATION OF GIS IN CREATION INFORMATION SYSTEM FOR FOREST ECOSYSTEM MANAGEMENT IN BELGRADE. International Congress: SOIL-WATER-PLANT. Proceedings, pp. 645-665, UDC: 004.8:631.4. <a href="http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_proceedings.pdf">http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_proceedings.pdf</a>	<b>M33</b>	<b>1</b>
<b>M 34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</b>			
6.	Marinković, M., <b>Tubić, B.</b> , Pantić, D., Borota, D., Tomović, Z. (2013.): DYNAMIC PROGRAMMING APPROACH TO A PROBLEM IN FOREST MANAGEMENT, Forest Sector Modelling, IUFRO Conference, Lillehammer.	<b>M34</b>	<b>0,5</b>
7.	Čortan, D., <b>Tubić, B.</b> (2016): VAIBILITY ASSESSMENT OF BLACK POPLAR (POPULUS NIGRA L.) NATIVE POPULATION ALONG DANUBE RIVER. International Congress: Forest and Sustainable Development Braşov, Romania, pp. 35.	<b>M34</b>	<b>0,5</b>
8.	Marinković, M., <b>Tubić, B.</b> (2020.): TREE DIEBACKS IN THE MIXED PEDUNCULATED OAK FORESTS, Mixed species forests risks, resilience and management, IUFRO Conference, Lund, Sweden. pp.38-39. <a href="https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/ssv/arbetsrapporter/abstract-book---mixedforests.pdf">https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/ssv/arbetsrapporter/abstract-book---mixedforests.pdf</a>	<b>M34</b>	<b>0,5</b>
<b>M 50 – Часописи националног значаја</b>			
<b>M 51 – Рад у врхунском часопису националног значаја</b>			
9.	Пантић, Д., <b>Тубић, Б.</b> , Маринковић, М., Борота, Д., Обрадовић, С. (2013): МОГУЋНОСТИ ПРИМЕНЕ ЛИНЕАРНОГ ПРОГРАМИРАЊА У ПЛАНИРАЊУ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА, Гласник Шумарског факултета, 107: 175-192. <a href="http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-4537/2013/0353-45371307175P.pdf">http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-4537/2013/0353-45371307175P.pdf</a>	<b>M51</b>	<b>2</b>
10.	Pantić, D., Stoković, N., Borota, D., D., <b>Tubić, B.</b> , Marinković, M. (2013): POSSIBILITIES OF APPLYING SAMPLING MEASUREMENT IN THE INVENTORY OF STRUCTURALLY HETEROGENEOUS STANDS, Agriculture & Forestry, Vol. 59. Issue 4: 65-79, 2013, Podgorica, UDC (UDK) 630*22(497.11) <a href="http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?journal_id=176&amp;id=2216">http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?journal_id=176&amp;id=2216</a>	<b>M51</b>	<b>2</b>
<b>M 52 – Рад у истакнутом националном часопису</b>			
11	Пантић, Д., Медаревић М., Борота, Д., <b>Тубић, Б.</b> , Маринковић, М. (2012): АЕРОФОТОИНТЕРПРЕТАЦИЈА У САСТОЈИНСКОЈ ИНВЕНТУРИ ШУМА СРБИЈЕ, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Београд, стр. 1-16. <a href="http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2012_3-4/sumarstvo2012_3-4_rad01.pdf">http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2012_3-4/sumarstvo2012_3-4_rad01.pdf</a>	<b>M52</b>	<b>1,5</b>
<b>M 70 – Магистарске и докторске тезе</b>			
<b>M 71 – Одбрањена докторска дисертација</b>			
12.	<b>Тубић, Б.</b> (2017): Примена метода вишекритеријумског одлучивања при избору циљева газдовања шумама. Докторска дисертација, Шумарски факултет Универзитета у Београду, стр. 1-293.	<b>M71</b>	<b>6</b>
<b>Укупно:</b>			<b>28,0</b>

Др Бојан Тубић је објавио укупно 12 радова, који су разврстани по следећим групама и вредностима остварених резултата:

ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА	УКУПНА НОРМИРАНА ВРЕДНОСТ
M22	1	5,0	5,0
M23	3	3,0	9,0
M33	1	1,0	1,0
M34	3	0,5	1,5
M51	2	2,0	4,0
M52	1	1,5	1,5
M71	1	6,0	6,0
<b>Укупно</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>28,0</b>

Укупна научна компетентност кандидата, исказана кроз нормирану вредност коефицијента „М“ износи **28** од чега:

- **14** у категорији M33+M34+M51+M52+M71;
- **14** у категорији M22+M23

У складу са наведеним, др Бојан Тубић испуњава квантитативне захтеве за стицање звања научни сарадник, што је приказано и у наредној табели:

Научни сарадник	КАТЕГОРИЈЕ	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
	Укупно	16	<b>28</b>
	M33+M34+M51+M52+M71	9	<b>14</b>
	M22+M23	5	<b>14</b>

## В - АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Кандидат се у својим истраживањима посебно фокусирао на плански приступ у газдовању шумама и примену фотограметрије и даљинске детекције за прикупљање информација које су потребне за планирање у шумарству. У својим истраживањима бави се и научним аспектима примене метода вишекритеријумског одлучивања у планирању газдовања шумама.

У раду под редним бројевима **1** проучаван је одабир врста дрвећа приликом пошумљавања и утицај избора врсте на успех пошумљавања у санацији деградираних шумских локалитета и обнављању шума.

. У раду под бројем **2** приказане су карактеристике раста јеле које су од великог значаја за газдовање пребирним шумама. У циљу разумевања особености раста јеле, посечена су и анализирана стабала на локалитетима планине Гоч, Анализирана стабла показала су значајне међусобне разлике у динамици раста, као и значајне разлике у

дужини периода мировања (вегетирања). Истраживања имају значај за, како је наведено, газдовање пребирним шумама у чијој композицији јела неизоставно учествује, тако и с аспекта повећања учешћа четинара у шумском фонду Србије, као једном од стратешких циљева српског шумарства.

Рад под редним бројем **3** приказује анализу морфометријских параметара листова црне тополе која је спроведена ради утврђивања морфолошке варијабилности на интерпопулацијском и интрапопулацијском нивоу. Резултати указују да постоји значајна варијабилност на оба поменута нивоа истраживања. Интерпопулацијска и интрапопулацијска варијабилност морфометријских параметара листа последица је генетских фактора и фактора животне средине. Већа варијабилност је примећена унутар популација него између популација у односу на једнаке спољашње услове средине. На основу тога може се закључити да ова варијабилност није изазвана факторима средине (клима и земљиште), већ специфичношћу генотипова проучаваних популација.

Истраживања у радовим под бројем **4** и **7** односе се на процену стања састојина и виталности стабала црне тополе на подручју плавних шума горњег Подунавља. Констатовано је да су природне састојине црне тополе заступљене на мањим површинама, при чему се може уочити ненормалан размер добних разреда, са добним разредима помереним ка већој старости. Најчешће се постојећи одсеци црне тополе налазе у оквиру специјалног резервата природе и с обзиром на њихову еколошку вредност, овакве састојине се газдински не третирају и пуштају се да егзистирају такве какве јесу без поправљања и измене затеченог стања (евентуално се поправља здравствено стање кроз санитарне сече). С обзиром да редовном састојинском инвентуром, најчешће у виду делимичног премера, приликом израде планске документације у шумарству нису обухваћена сва стабла црне тополе, настала је потреба да се изврши картирање црне тополе, као и утврђивање основних таксационих података о стаблима, групама стабала и локалним популацијама тополе. За оцењивање виталности и здравственог стања коришћена је скала од 1 до 4. Способност природног обнављања је такође оцењивана коришћењем скале од 1 до 4, при чему је оцена 1 додељивана за добар потенцијал за регенерацију, а оцена 4 за јединке код којих није могућа регенерација. Као резултат истраживања добијена је прецизна слика о распрострањености и густини популација црне тополе на посматраној територији, односно о величини и структури подручја распрострањења, као и стању популација црне тополе.

Рад под редним бројем **5** бави се могућношћу примене ГИС технологије у газдовању шумским екосистемима на ширем подручју Града Београда.

У радовима под редним бројевима **6** и **9** истраживана је могућност примене метода динамичког и линеарног програмирања при изради плана сеча обнављања у засадима топола ГЈ "Тополик" којом газдује ЈП "Војводинашуме". Употребом циљне функције (линеарног програмирања) и одговарајућег софтверског пакета добијен је максималан принос који се може реализовати сечом плантажа толола у уређајном периоду 2012-2021. год у износу од 155.852 m<sup>3</sup>, при чему је испуњен унапред постављен услов да принос буде изједначен по полураздобљима (I полураздобље 77.925 m<sup>3</sup>, II полураздобље 77.927 m<sup>3</sup>). Максималан принос добијен по овој методологији мањи је за 4.040 m<sup>3</sup> од теоријски могућег приноса који би се добио када би сви одсеци били посечени на крају другог полураздобља, односно већи је за 8.430 m<sup>3</sup> од приноса који би се добио сечом одсека на почетку уређајног периода. Добијени резултати и страна искуства у овој области недвосмислено су показали да се линеарно програмирање може успешно користити и за

решавање и знатно комплекснијих проблема (у односу на презентован у овом раду) у нашој шумарској пракси (вишедимензионално планирање са низом ограничења).

У раду под редним бројем **8** указује се на проблем и узроке сушења шума храста лужњака на подручју Равног Срема. Констатовано је да процес сушења шума храста лужњака представља дугогодишњи проблем чије узроке треба тражити у промењеним климатским условима. Као неопходност намеће се потреба примене одговарајућег планског приступа и изналажења одговарајућих мера газдовања шумама.

У раду под редним бројем **10** истраживана је могућност супституисања потпуног премера делимичним премером у хетерогеним састојинским условима. Добијени резултати су вредновани кроз призму тачности и економичности информација у конкретним условима. Величине статистичких и емпиријских грешака броја стабала и запремине, при интензитету премера 10-15%, као и неоспорно већа економичност делимичног премера, такви су да указују на могућност супституисања потпуног премера у условима структурно хетерогених састојина. Међутим, велика одступања у дистрибуцијама броја стабала и запремине, посебно у најјачим дебљинским степенима и сви проблеми који с аспекта планирања, гајења и коришћења шума из тога произилазе, елиминишу овакву могућност. У том смислу, нису потврђене полазне хипотезе ових истраживања, осим оне која се односи на већу економичност делимичног у односу на потпуни премер.

Истраживања у раду под редним бројем **11** била су фокусирана на издвајање одсека и одређивање квантитативних елемената стабала и састојине на бази авио-снимака, односно применом аерофотограметрије. Као пилот објекат за просторно разграничење шума послужио је узорак од 13 одељења у пребирним шумама јеле и букве ГЈ „Гоч Гвоздац-А”, док је степен поузданости аерофототаксације тестиран у чистим, високим и изданаџним шумама букве ГЈ „Туманска река”. Констатовано је да се на авио-снимцима могу прецизније поставити границе одсека, те да су они хомогенији у односу на терестричко издвајање. Исто важи и за издвајање чистина, односно за обележавање путева, далековода и других видљивих објеката на снимку. При томе, нису утврђене значајне разлике у површинама одељења одређеним на основу тестираних метода. Пречници крошњи, прсни пречници, висине стабала и из њих изведени елементи (број стабала и запремина састојине) одређени аерофото методом били су оптерећени значајним грешкама, односно разликама у односу на податке добијене земаљском инвентуром.

Под редним бројем **12** приказана је докторска дисертација кандидата у којој је испитана могућност примене формираног модела одлучивања, заснованог на методама вишекритеријумског одлучивања, за потребе избора и рангирања циљева газдовања шумама идентификованих у оквиру Сремског шумског подручја. У току истраживања извршена је темељна анализа релевантних закона, подзаконских аката, стратешких докумената из области шумарства и заштите природе, као и просторно-планске документације. Формиран је свеобухватан и целовит преглед циљева, односно препознати су сви потенцијални циљеви у оквиру подручја, а сваки од циљева је прецизно дефинисан и описан. Дата је и оцена усаглашености планских докумената из области шумарства, заштите природе и просторног планирања преко циљева исказаних у њима и констатовано је да постоји одређен степен усаглашености. У анализираним планским документима укупно је идентификовано 119 циљева. Имајући у виду велики број циљева и њихову често конфликтну природу, из чега проистиче да није могуће потпуно остварење свих циљева, извршено је рангирање и одређивање приоритетних циљева. За потребе избора и

рангирања циљева формиран је и примењен модел одлучивања, заснован на методи аналитичких хијерархијских процеса. Одабран је метод аналитичких хијерархијских процеса (АХП), који је оригинално развио Сати (1980), јер исти омогућава поређење поређење циљева у паровима у односу на претходно дефинисане критеријуме.

## **Г - УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА**

Кандидат др Бојан Тубић је био ангажован на више стручних и научно-истраживачких пројеката националног и међународног карактера:

- 2020-2022 година, пројект менаџер Пројекта Improving Floodplain Forest Management along the Danube in the HU-SRB-CBC area – SafeForest.
- 2017-2019 година, ГИС експерт у Пројекту Interreg DTP– Project: DANUBE parks CONNECTED.
- 2016-2018 година, пројект менаџер Пројекта Flood protection infrastructure restoration and development of cross-border system for protecting people and natural assets from floods (ForestFlow).
- 2015-2019 година, члан радне групе у Пројекту Имплементација иновативног планирања газдовања шумама, уважавајући економске, еколошке и социјалне аспекте у Србији.
- 2012-2015 година, пројект менаџер Пројекта Adriatic Model Forest.
- 2012-2014 година, ГИС експерт у Пројекту IPA South-East – Project: Danubeparks Step 2.0.

## **ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На основу извршене анализе публикованих радова, стручних и научних пројеката и увида у остале расположиве податке о др Бојану Тубићу, који је поднео захтев за избор у звање научног сарадника на Универзитету у Београду - Шумарском факултету, Комисија је закључила да кандидат има потребне научно-истраживачке резултате и да располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење самосталним научно - истраживачким радом. У том смислу, Комисија констатује да др Бојану Тубић испуњава све услове прописане *Законом о научноистраживачкој делатности* („Сл. гласник РС“, бр. 110/05, 50/06 - исправка, 18/10 и 112/15) и *Правилником о поступку,начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* („Сл. гласник РС“, бр. 24/16 и 21/17).



У складу са претходно наведеним, Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, да се **др Бојан Тубић** изабере у звање научног сарадника, из области биотехничких наука, научна дисциплина - шумарство, ужа научна област – Планирање газдовања шумама, Универзитета у Београду - Шумарског факултета.

Чланови комисије:

---

**др Дамјан Пантић**, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Шумарски факултет

---

**др Биљана Шљукић**, доцент, Универзитет у  
Београду - Шумарски факултет

---

**др Братислав Кисин**, научни сарадник,  
ЈП "Србијашуме" Београд

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

**I Општи подаци о кандидату:**

Име и презиме: Бојан Тубић

Година рођења: 1981.

ЈМБГ: 1807981802505

Назив институције у којој је кандидат стално запослен/а:

Јавно предузеће "Војводинашуме"

Дипломирао: 13. 06. година: 2005. факултет: Шумарски факултет, Београд,

Магистрирао: / година: / факултет: /

Докторирао: 25.12. година: 2017. факултет: Шумарски факултет, Београд

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Шумарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Планирање газдовања шумама

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду

**II Датум избора-реизбора у научно звање:**

/

**III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):**

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =	/	15,0	/
M12 =	/	10,0	/
M13 =	/	6,0	/
M14 =	/	4,0	/
M15 =	/	3,0	/
M16 =	/	2,0	/
M17 =	/	3,0	/
M18 =	/	2,0	/

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	/	8,0	/
M22 =	1	5,0	5,0
M23 =	3	3,0	9,0
M24 =	/	3,0	/
M25 =	/	1,5	/
M26 =	/	1,0	/
M27 =	/	0,3	/
M28 =	/	0,2	/

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	/	3,0	/
M32 =	/	1,5	/
M33 =	1	1,0	1,0
M34 =	3	0,5	1,5
M35 =	/	0,3	/
M36 =	/	1,0	/

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

	број	вредност	укупно
M41 =	/	7,0	/
M42 =	/	5,0	/
M43 =	/	3,0	/
M44 =	/	2,0	/
M45 =	/	1,5	/
M46 =	/	1,0	/
M47 =	/	0,5	/
M48 =	/	2,0	/
M49 =	/	1,0	/

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2,0	4,0
M52 =	1	1,5	1,5
M53 =	/	1,0	/
M55 =	/	2,0	/
M56 =	/	1,0	/

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	/	1,5	/
M62 =	/	1,0	/
M63 =	/	0,5	/

M64 =	/	0,2	/
M65 =	/		/
M66 =	/	1,0	/

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	1	6,0	6,0
M72 =	/	3,0	/

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =	/	8,0	/
M82 =	/	6,0	/
M83 =	/	4,0	/
M84 =	/	3,0	/
M85 =	/	2,0	/
M86 =	/	2,0	/

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =	/	10,0	/
M92 =	/	8,0	/
M93 =	/	3,0	/

**Табела 1.** Научно истраживачки резултати кандидата – укупно

Ознака групе резултата	Број резултата	Вредност резултата	Укупно
M22	1	5,0	5,0
M23	3	3,0	9,0
M33	1	1,0	1,0
M34	3	0,5	1,5
M51	2	2,0	4,0
M52	1	1,5	1,5
M71	1	6,0	6,0
<b>УКУПНО</b>	<b>12</b>		<b>28,0</b>

**Табела 2.** Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања

Диференцијални услов	Категорије	Потребно	Поседује
Научни сарадник	Укупно	16,0	<b>28,0</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	9,0	<b>14,0</b>
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5,0	<b>14,0</b>

#### IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

##### 1. *Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:*

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Др Бојан Тубић, од 2021. године, у организацији Коморе инжењера шумарства Србије учествује у припреми и реализацији програма стручног усавшавања у циљу одржавања лиценце за обављање стручних послова у газдовању шумама.

Др Бојан Тубић је учествовао и учествује као руководилац (пројект менаџер) или експерт у следећим међународним пројектима:

- *Adriatic Model Forest (AMF)*; Adriatic IPA Cross-border Co-operation Programme 2007-2013.
- *Danubeparks Step 2.0*; South East Europe (SEE) Transnational Cooperation Programme.
- *DANUBEparksCONNECTED*; Interreg Danube Transnational Programme.
- *Implementation of an innovative forest management planning considering economic, ecological and social aspects in Serbia (financed by German Ministry for food and Agriculture)*; Project IDW-SRB 15-01.
- *Flood protection infrastructure restoration and development of cross-border system for protecting people and natural assets from floods (ForestFlow)*; IPA Croatia – Serbia.
- *IPA Croatia – Serbia, Project: Integrated Cross-border Monitoring and Management Systems for Flood Risks, Environmental and Biodiversity Protection and Forestry through Transboundary Forest Retentions and Other Measures*; IPA Croatia – Serbia.
- *Preserving Sava River Basin Habitats through Transnational Management of Invasive Alien Species (Sava Ties)*; Interreg Danube Transnational Programme.
- *Improving Floodplain Forest Management along the Danube in the HU-SRB-CBC area (SafeForest)*; IPA Hungary – Serbia.
- *Protect Wild Birds = Protect Habitats = Protect Humans (BirdProtect)*; IPA Hungary – Serbia.
- *Forest sector program Serbia, phase II*, Government of Norway.

##### 2. *Организација научног рада*

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Кандидат је од стране Управе за шуме (Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде) ангажован као члан радне групе за израду Правилника о садржини Основе за

газдовање шумама, евиденцији извршених радова и садржини и начину вођења шумске хронике.

Кандидат је као члан радне групе учествовао и у реализацији пројекта:

- „Успостављање оквира транспарентности у Републици Србији (Министарство заштите животне средине);

**Др Бојан Тубић** је члан Стручног одбора Коморе инжењера шумарства Србије.

### **3. Квалитет научних резултата**

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

До сада је **др Бојан Тубић** објавио 12 научних радова од чега: 1 рад у истакнутом међународном часопису (M21), 3 рада у међународним часописима (M23), 1 рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33), 3 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), 2 рада у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 рад у истакнутом часопису националном часопису (M52) и једну докторску дисертацију (M71). Учествовао је у 10 међународних пројеката.

Према критеријумима *Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, радови кандидата су вредновани са укупно 28,0 поена.

Анализа научног и стручног рада потврђује да је кандидат **др Бојан Тубић** овладао научним методама у препознавању и истраживању научне и стручне проблематике, што ће му омогућити да у свом даљем научном раду доприноси решавању актуелних проблема у шумарству.

Из објављених резултата научних истраживања **др Бојана Тубића** види се да његова истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и стручних проблема значајних за планирање газдовања шумама. Резултати истраживања представљају допринос:

- планирању газдовања шумама;
- проучавању општекорисних функција шума и шумских екосистема;
- примени даљинске детекције у шумарству.

### **V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:**

Кандидат **др Бојан Тубић** први пут се бира у звање научни сарадник. У периоду до покретање поступка за избор у научно звање, **др Бојан Тубић** је испунио услове за избор у звање **научни сарадник**.

Приложена библиографија и приказ радова кандидата **др Бојана Тубића** показује разноврстан и мултидисциплинаран карактер научно-истраживачког рада. Кандидат поседује висок ниво

теоријског и практичног знања и својим радовима је дао значајан научни допринос у оквиру научне области Биотехничких наука, грана Шумарство, ужа научна област Планирање газдовања шумама.

На основу наведених података и закључака о кандидату, Комисија констатује да **др Бојан Тубић испуњава услове** прописане *Законом о научноистраживачкој делатности* (Сл. гласник РС, бр. 110/05 и 50/06 - исправка 18/2010 и 112/2015), *Закона о науци и истраживањима* („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* (Сл. гласник РС, бр. 24/2016, 21/2017) и да је **квалификован за избор у научно звање – научни сарадник**. Према *Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, кандидат је укупно остварио **28,0** поена за избор у звање **научног сарадника** (потребан услов је  $\geq 16$  поена).

На основу изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Шумарског факултета да усвоји извештај и предлог да се **др Бојан Тубић изабере у звање научни сарадник**, из области Биотехничких наука, научна грана - Шумарство, ужа научна област – Планирање газдовања шумама.

#### ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:

---

др Дамјан Пантић, редовни професор  
Универзитета у Београду - Шумарског факултета