

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор др **Марка Маринковића** у звање **научни сарадник**

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Шумарског факултета (бр. 01-2/90 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 **Марка Маринковића** 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, 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

Марко Маринковић је рођен 8. маја 1985. године у Краљеву, где је завршио основну и средњу школу. Након завршене средње Шумарске школе у Краљеву, школске 2004/05 уписао је Шумарски факултет Универзитета у Београду. Основне студије завршава 2009. године са просечном оценом 8,78 и оценом 10 на дипломском испиту. Још као студент учествовао је у настави као демонстратор, а школске 2009/10 године волонтерски је радио као стручни сарадник на катедри Економике и организације шумарства на предмету Организација и пословање у шумарству.

У периоду од јуна 2009. до децембра 2010. године био је ангажован на пројекту „Развој малих и средњих предузећа у Тимочком шумском подручју: систем мера подршке и модел организовања“ (пројекат реализован у сарадњи Шумарског факултета, Универзитета у Београду и Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије).

У периоду од јануара 2010. до јула 2011. године учествовао је на пројекту „Иновације и одрживо газдовање шумама у шумарству централне и источне Европе: изазови и перспективе“ (Innovation and Sustainability of forestry in Central-Eastern Europe: Challenges and Perspectives) (пројекат реализован у сарадњи Шумарског факултета, Универзитета у Београду и ВОКУ Универзитета из Беча).

У периоду од 2010. до 2012. године учествовао је на активностима међународног пројекта „FOPER II“ из области шумарске политике, економике и научног истраживања.

Крајем 2010. године, као један од прва три најбоља студента своје генерације, добија награду на прослави 90 година Шумарског факултета. Том приликом свечано му је уручен и уговор о заснивању радног односа у ЈП „Војводинашуме“ из Петроварадина.

Докторске студије је уписао 2012. године из области шумарства, изборна група - планирање газдовања шумама, на катедри за Планирање газдовања шумама Шумарског факултета, Универзитета у Београду. Дана 29.09.2018. на катедри Планирања газдовања шумама, Шумарског факултета Универзитета у Београду, брани докторску дисертацију на тему „Производни потенцијал дрвне биомасе и утицај на циљеве газдовања шумама“, на основу чега му је издата диплома о стеченом научном називу доктора наука –биотехничке науке.

Радно искуство и основне активности и одговорности:

- 2009. – 2010. – сарадник у настави-волонтер, Универзитет у Београду, Шумарски факултет,
- 2010. – 2015. – самостални референт за израду основа и планова газдовања шумама, ЈП „Војводинашуме“, ШГ „Нови Сад“, Нови Сад,
- 2015. – 2019. – руководилац службе за планирање и газдовање шумама, ЈП „Војводинашуме“, ШГ „Нови Сад“, Нови Сад,
- 2019. – до данас – извршни директор за шумарство, екологију и развој, ЈП „Војводинашуме“, Петроварадин.

Б - НАУЧНО-ИСТАРЖИВАЧКА 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 је, као аутор или коаутор, кандидат објавио или саопштио 15 радова, од којих су:

- 2 рада у међународном часопису (M23);
- 7 радова, саопштених на скуповима међународног значаја, од којих су 4 штампани у целини (M33) и 3 штампан у изводу (M34);
- 1 монографска студија националног значаја (M45);
- 2 рада у врхунским часописима националног значаја (M51);
- 2 рада у истакнутом националном часопису (M52);
- 1 рад у категорији M71 (одбрањена докторска дисертација).

Кључне области истраживања кандидата су:

- Планирање газдовања шумама,
- Организација и удруживање предузетника у шумарству,
- Производни потенцијал дрвне биомасе.

Библиографија:

ВРСТА И КВАНТИФИКАЦИЈА ИНДИВИДУАЛНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Ред. бр.	СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА ПО „М“ КАТЕГОРИЈАМА	Категорија публикације	Бр. поена
<i>М 20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја</i>			
М 23 - Рад у међународном часопису			
1.	Nonić, D., Nedeljković, J., Ranković, N., Marinković, M. , Glavonjić, P. Weiss, G. (2012): ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING CLUSTER ESTABLISHMENT IN THE TIMOK FOREST AREA IN SERBIA. Austrian Journal of Forest Science, 129 (3-4), pp. 202 – 227. https://forestscience.mein-e-paper.at/getcatalog.do?catalogId=8625&lang=en	M23	3
2.	Pantić, D., Medarević, M., Dees, M., Borota, D., Tubić, 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. http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0354-46641400018P#.Vxe-OUdoCr8	M23	3
<i>М 30 – Зборници међународних научних скупова</i>			
М 33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
3.	Nonić, D., Ranković, N., Marinković, M. , Nedeljković, J., Glavonjić, P. (2011): POSSIBILITY OF ASSOCIATING SMALL SCALE ENTERPRISES IN THE TIMOK FOREST AREA: ENTREPRENEURS AND DECISION MAKERS' ATTITUDES TOWARD CLUSTER ESTABLISHMENT. IUFRO Small-scale forestry conference synergies and conflicts in social, ecological and economic interactions. Special workshop sessions on figures for forests II, Freiburg, Germany, Proceedings, pp.171-180. file:///C:/Users/Damjan%20Pantic/Downloads/30800-freiburg11-proceedings.pdf	M33	1
4.	Nonić, D., Ranković, N., Nedeljković, J., Glavonjić, P. Marinković, M. (2011): TRANSITION PROCESS IN FORESTRY SECTOR IN SERBIA AND SELECTED CSEE COUNTRIES: POLICY, LEGISLATIVE, INSTITUTIONAL AND PROPERTY RIGHTS REFORMS. IUFRO Legal Aspects of European Forest Sustainable Development, Proceedings of the 13 th International Symposium, Kaunas, Lithuania, pp.177-187. file:///C:/Users/Damjan%20Pantic/Downloads/Transition_process_in_forestry_in_Serbia.pdf	M33	1
5.	Nonić, D., Ranković, N., Marinković, M. , Nedeljković, J., Glavonjić, P.	M33	1

	(2012): LEGAL AND POLITICAL FRAMEWORK OF SMES IN THE FORESTRY SECTOR: EUROPEAN UNION AND WESTERN BALKAN COUNTRIES. IUFRO Legal Aspects of European Forest Sustainable Development, Proceedings of the 12th International Symposium Cyprus, pp.79-94. file:///C:/Users/Damjan%20Pantic/Downloads/90600-nikosia10.pdf		
6.	Nonić, D., Ranković, N., Marinković, M. , Nedeljković, J., Glavonjić, P. (2010): CLUSTERS IN HORTICULTURE AND FORESTRY IN SERBIA: SIGNIFICANCE AND POSSIBILITIES OF ORGANIZING. First Serbian Forestry Congress under slogan „Future with Forest“	M33	1
M 34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
7.	Nonić, D., Ranković, N., Nedeljković, J., Marinković, M. , Mandić V. (2012): FORESTS AND CLIMATE CHANGE: INTERNATIONAL AND STRATEGIC FRAMEWORKS. International conference on „Land conservation“ – LANDCON 1209, Sustainable land management and climate changes, Conference abstracts, pp.101-102. http://data.sfb.rs/sftp/landcon1209/Landcon1209_Abstracts.pdf	M34	0,5
8.	Marinković, M. , Tubić, B., Pantić, D., Borota, D., Tomović, Z. (2013.): DYNAMIC PROGRAMMING APPROACH TO A PROBLEM IN FOREST MANAGEMENT, Forest Sector Modelling, IUFRO Conference, Lillehammer.	M34	0,5
9.	Marinković, M. , Tubić, B. (2020.): TREE DIEBACKS IN THE MIXED PEDUNCULATED OAK FORESTS, Mixed species forests risks, resilience and management, IUFRO Conference, Lund, Sweden. pp.38-39. https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/ssv/arbetsrapporter/abstract-book---mixedforests.pdf	M34	0,5
M 40 – Монографије националног значаја			
M 45 – Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику националног значаја			
10.	Ранковић, Н., Нонић, Д., Недељковић, Ј., Маринковић, М. Главоњић, П. (2012):: МАЛА И СРЕДЊА ПРЕДУЗЕЊА У ТИМОЧКОМ ШУМСКОМ ПОДРУЧЈУ - систем мера подршке и модел организовања. Монографија.	M45	1,50
M 50 – Часописи националног значаја			
M 51 – Рад у врхунском часопису националног значаја			
11.	Пантић, Д., Тубић, Б., Маринковић, М. , Борота, Д., Обрадовић, С. (2013): МОГУЋНОСТИ ПРИМЕНЕ ЛИНЕАРНОГ ПРОГРАМИРАЊА У ПЛАНИРАЊУ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА, Гласник Шумарског факултета, 107: 175-192. http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-4537/2013/0353-45371307175P.pdf	M51	2
12.	Pantić, D., Stoković, N., Borota, D., D., Tubić, 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) http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?journal_id=176&id=2216	M51	2
M 52 – Рад у истакнутом националном часопису			
13	Маринковић, М. Главоњић, П. (2012): АНАЛИЗА СТАЊА И СТРУКТУРЕ СРЕДСТАВА ЗА РАД У ПРЕДУЗЕЊИМА ЗА ПРУЖАЊЕ УСЛУГА У КОРИШЋЕЊУ ШУМА У ТИМОЧКОМ ШУМСКОМ ПОДРУЧЈУ. Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије,	M52	1,5

	Београд, стр. 87-106. http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2012_1-2/sumarstvo2012_1-2_rad07.pdf		
14	Пантић, Д., Медаревић М., Борота, Д., Тубић, Б., Маринковић, М. (2012): АЕРОФОТОИНТЕРПРЕТАЦИЈА У САСТОЈИНСКОЈ ИНВЕНТУРИ ШУМА СРБИЈЕ, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Београд, стр. 1-16. http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2012_3-4/sumarstvo2012_3-4_rad01.pdf	M52	1,5
М 70 – Магистарске и докторске тезе			
М 71 – Одбрањена докторска дисертација			
15.	Маринковић, М. (2018): Производни потенцијал дрвне биомасе и утицај на циљеве газдовања шумама. Докторска дисертација, Шумарски факултет Универзитета у Београду, стр. 1-213.	M71	6
Укупно:			26,0

Др Марко Маринковић је објавио укупно 15 радова, који су разврстани по следећим групама и вредностима остварених резултата:

ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА	УКУПНА НОРМИРАНА ВРЕДНОСТ
M23	2	3,0	6,0
M33	4	1,0	4,0
M34	3	0,5	1,5
M45	1	1,5	1,5
M51	2	2,0	4,0
M52	2	1,5	3,0
M71	1	6,0	6,0
Укупно	15	-	26,0

Укупна научна компетентност кандидата, исказана кроз нормирану вредност коефицијента „М“ износи **26** од чега:

- **20** у категорији M33+M34+M45+M51+M52+M71;
- **6** у категорији M23

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

Научни сарадник	КАТЕГОРИЈЕ	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
	Укупно	16	26
	M33+M34+M45+M51+M52+M71	9	20
	M23	5	6

В - АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Кандидат се у својим истраживањима посебно фокусирао на плански приступ у газдовању шумама, специфичностима законодавног и стратешког оквира који се односи на сектор малих и средњих предузећа у шумарству као и на формирање кластерских организација у шумарству. У својим истраживањима бави се и научним аспектима производног потенцијала дрвне биомасе (дрвне сечке).

У радовима под редним бројевима **1, 3 и 10** проучавана је могућност удруживања малих шумарских предузећа у кластере у циљу омогућавања ефикаснијег пословања. У радовима су анализирани спољашњи и унутрашњи фактори који имају утицаја на могућност оснивања кластерских организација у Тимочком шумском подручју. Спољашњи фактори су шумски ресурси на проучаваном подручју, политички оквир и мере подршке. Унутрашњи фактори су посебне карактеристике малих шумарских предузећа, знања предузетника о концепту кластера и ставови предузетника и доносилаца одлука о могућности оснивања кластера. Истраживањем је утврђено да предузетници имају позитиван став у односу на удруживање, односно формирање кластера, па је ту чињеницу потребно искористити за предузимање одређених мера у том правцу. Утврђено је да ставови највећег броја испитаника указују да сектор МСП представља важан сегмент у шумарству Србије, односно чини значајну спону између јавних предузећа и приватних шумовласника. Представници шумарских институција и предузећа, како јавних, тако и приватних, указују да у процесима шумарске политике у Србији не постоје релевантни представници предузетника, што представља значајан недостатак у доношењу и креирању најбитнијих стратешких докумената значајних за сектор МСП у шумарству.

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 **4** бави се анализом реформи које су се десиле у процесу транзиције у сектору шумарства, пре свега, реформи политике, законодавства и институција, као и промена власничке структуре (процеси реституције и процеси удруживања приватних власника шума у Србији и одабраним земљама централне и југоисточне Европе. У раду је дат преглед главних транзиционих процеса у сектору шумарства Србије, а затим анализа и поређење са реформама у сектору шумарства бивших социјалистичких земаља централне (Чешка, Словачка) и југоисточне Европе, које су чланице ЕУ (Словенија, Румунија) или су се у том тренутку налазиле у завршној фази приступања ЕУ (Хрватска).

У раду под редним бројем **5** анализирани су специфичности законодавног и стратешког оквира који се односи на сектор малих и средњих предузећа у шумарству у Србији и извршено је поређење са националним законима и стратегијама одабраних земаља Западног Балкана и ЕУ. У складу са чињеницом да се економски развој земље заснива на афирмацији тржишне привреде и развоју сектора МСП, један од основних циљева економске политике је унапређење институционалних услова и привредног

амбијента система како би се обезбедила ефикаснија подршка предузетништву и сектору МСП.

Рад под редним бројем **6** се бави анализом препоручених методологија оснивања кластера и анализом начина пословања и развоја већ основаних кластера, као што су кластер произвођача и трговаца украсних биљака „Plants United“ и кластер Агенције за дрво, као и сагледавањем могућности оснивања кластера у шумарству. Када се говори о оснивању кластера, треба нагласити да методологија формирања и развоја кластера захтева мултидисциплинаран приступ, знање и искуства, не само о кластерима, већ и познавање области економије, маркетинга и менаџмента. Треба истаћи да се данас, методологијом формирања кластера бави велики број релевантних европских организација, где се истиче да ова проблематика представља једно од основних стратешких питања економије и развоја.

Рад под редним бројем **7** истражује постојеће ставове стратегија о шумама и климатским променама у Србији и анализира њихову повезаност са другим стратегијама о климатским променама, с циљем да се препознају сукоби и заједнички интереси у политикама повезаних сектора са стратегијама климатских промена и акцијама у сектору шумарства, као и да се идентификују националне шумарске обавезе према међународним споразумима о климатским променама.

У радовима под редним бројем **8** и **11** истраживана је могућност примене метода динамичког и линеарног програмирања при изради плана сеча обнављања у засадама 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 m³, при чему је испуњен унапред постављен услов да принос буде изједначен по полураздобљима (I полураздобље 77.925 m³, II полураздобље 77.927 m³). Максималан принос добијен по овој методологији мањи је за 4.040 m³ од теоријски могућег приноса који би се добио када би сви одсеци били посечени на крају другог полураздобља, односно већи је за 8.430 m³ 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 **9** 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 изналагања одговарајућих мера газдовања шумама.

У раду под редним бројем **12** 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.

Раду под редним бројем **13** истражује структуру (врста, број и старост) основних средстава за рад услужних предузећа у Тимочком шумском подручју, као и о њихов утицају и значају за обављање производног процеса и пословање. Сврха истраживања је била да се на бази добијених сазнања утврде елементи за израду стратегије помоћи и стварања повољнијег предузетничког окружења како би им се у тешким транзиционим процесима омогућили бољи услови за наставак пословања.

Истраживања у раду под редним бројем **14** 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 изданацким 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 **15** приказана је докторска дисертација кандидата у којој је истражен производни потенцијал дрвне биомасе (дрвне сечке) и његов утицај на циљеве газдовања шумама у Јужнобачком шумском подручју. У раду су испитани механизми припреме и доношења одлука, који подразумевају „анализу предузећа“ и „анализу окружења“ уз укључивање интересних група и усклађивање потреба и визија са могућностима производње дрвне биомасе. Доношење одлука се односи на избор најбољег плана газдовања шумама у односу на постављени проблем одлучивања. Примењени су формирано модели одлучивања за потребе рангирања и избора најбољег плана газдовања шумама у односу на постављене захтеве (производња дрвне биомасе). Приликом избора најбољег алтернативног плана газдовања шумама неопходно је било одредити приоритете између појединих алтернатива или критеријума у ситуацијама одлучивања где учествује један, али и већи број доносилаца одлука игде је присутан већи број критеријума одлучивања у вишеструким временским периодима. У овако конфликтној ситуацији неопходно је било направити избор оптималног односа елемената који сачињавају план газдовања шумама (оцена фактора који утичу на дефинисање и рангирање циљева газдовања шумама) са аспекта могућности производње дрвне биомасе.

Г - УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Кандидат, др Марко Маринковић, био је ангажован на више стручних и научно-истраживачких пројеката националног и међународног карактера:

- 2014-2016 година, стручни сарадник у Пројекту израде Плана развоја за Јужнобачко шумско подручје (2016-2025).

- 2010-2012 година, учесник на међународном пројекту FOPER II из области шумарске политике, економике и научног истраживања.
- 2009-2010 година, учесник на пројекту Иновације и одрживо газдовање шумама у шумарству централне и источне Европе: изазови и перспективе (Innovation and Sustainability of forestry in Central-Eastern Europe: Challenges and Perspectives) (пројекат реализован у сарадњи Шумарског факултета, Универзитета у Београду и ВОКУ Универзитета из Беча из Аустрије).
- 2009-2010 година, учесник на пројекту Развој малих и средњих предузећа у Тимочком шумском подручју: систем мера подршке и модел организовања (пројекат реализован у сарадњи Шумарског факултета, Универзитета у Београду и Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС).

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу извршене анализе публикованих радова, стручних и научних пројеката, и увида у остале расположиве податке о др Марку Маринковићу, 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 Марко Маринковић 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 Марку Маринковић** **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: Марко Маринковић

Година рођења: 1985.

ЈМБГ: 0805985780062

Назив институције у којој је кандидат стално запослен/а:

Јавно предузеће "Војводинашуме"

Дипломирао: 11. 11. година: 2009. факултет: Шумарски факултет, Београд,

Магистрирао: / година: / факултет: /

Докторирао: 29.09. година: 2018. 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 =	/	5,0	/
M23 =	2	3,0	6,0
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 =	4	1,0	4,0
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	1,5	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 =	2	1,5	3,0
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
M23	2	3,0	6,0
M33	4	1,0	4,0
M34	3	0,5	1,5
M45	1	1,5	1,5
M51	2	2,0	4,0
M52	2	1,5	3,0
M71	1	6,0	6,0
УКУПНО	15		26,0

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања

Диференцијални услов	Категорије	Потребно	Поседује
Научни сарадник	Укупно	16,0	26,0
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	9,0	20,0
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5,0	6,0

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 **Марко Маринковић** је учествовао у следећим националним и међународним пројектима:

- *Развој малих и средњих предузећа у Тимочком шумском подручју: систем мера подршке и модел организовања*; Пројекат реализован у сарадњи Шумарског факултета, Универзитета у Београду и Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде из Београда.
- *Innovation and Sustainability of forestry in Central-Eastern Europe: Challenges and Perspectives (Иновације и одрживо газдовање шумама у шумарству централне и источне Европе: изазови и перспективе)*; Пројекат реализован у сарадњи Шумарског факултета, Универзитета у Београду и ВОКУ Универзитета из Беча из Аустрије.
- *FOPER II*; Међународни пројекат из области шумарске политике, економике и научног истраживања.

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)

Др **Марко Маринковић** је члан Управног одбора Коморе инжењера шумарства Србије и 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 **Марко Маринковић** објавио 15 научних радова од чега: 2 рада у међународним часописима (М23), 4 рада саопштена на скупу међународног значаја штампано у целини (М33), 3 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М34), 1 монографска студија националног значаја (М45), 2 рада у врхунском часопису националног значаја (М51), 2 рада у истакнутом часопису националном часопису (М51) и једну докторску дисертацију (М71). Учествовао је у 2 међународна пројекта и једном пројекту који је реализован у сарадњи Шумарског факултета, Универзитета у Београду и Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС.

Према критеријумима *Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, радови кандидата су вредновани са укупно 26,0 поена.

Анализа научног и стручног рада потврђује да је кандидат **др Марко Маринковић** 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 Марка Маринковића** види се да његова истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и стручних проблема значајних за планирање газдовања шумама. Резултати истраживања представљају допринос у следећим областима:

- Планирање газдовања шумама,
- Организација и удруживање предузетника у шумарству,
- Производни потенцијал дрвне биомасе.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Кандидат **др Марко Маринковић** први пут се бира у звање научни сарадник. У периоду до покретање поступка за избор у маучно звање, **др Марко Маринковић** је испунио услове за избор у звање **научни сарадник**.

Приложена библиографија и приказ радова кандидата **др Марка Маринковића** 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 Марко Маринковић 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 **26,0** поена за избор у звање **научног сарадника** (потребан услов је ≥ 16 поена).

На основу изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Шумарског факултета да усвоји извештај и предлог да се **др Марко Маринковић 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