

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за утврђивање испуњености услова за избор др Александра Вемића у звање научни сарадник

На основу чл. 58. Статута Универзитета у Београду - Шумарског факултета бр. 01-1/36 Од 14.03.2019. год. и чл. 18. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), а на Предлог Већа одсека за шумарство бр. 06-1429/3 од 18.03.2021. год, Наставно-научно веће Шумарског факултета је на електронској седници одржаној 30-31.03.2021. год. донело одлуку бр. 01-2/37 од 31.03.2021. год. о образовању комисије за писање Извештаја за избор др Александра Вемића у научно звање научни сарадник у саставу:

1. др Иван Миленковић, доцент Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
2. др Слободан Милановић, ванредни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
3. др Весна Голубовић Ћургуз, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
4. др Златан Радуловић, виши научни сарадник Института за шумарство у Београду.

За састављање извештаја Комисија је на располагању имала потврду Универзитета у Београду-Шумарског факултета о стеченом академском називу доктора наука, биографске податке и списак објављених научних и стручних радова кандидата. На основу увида у поднету документацију, а у складу са члановима 81 и 82 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019), комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I - БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александар Вемић рођен је 25.02.1992. год. у Доњој Буковици (Црна Гора). Основну школу и средњу школу (гимназија „Стојан Церовић“) завршио је у Никшићу.

После завршетка гимназије за постигнути успех добитник је награде „Луча”. Школске 2011/2012 године уписао је Шумарски факултет Универзитета у Београду, Одсек за Шумарство. Дипломски рад са темом „Главни фитопатолошки узрочници сушења шума у Г.Ј. „Горанско” на подручју општине Плужине” одбранио је 07.07.2015. год. на катедри Заштите шума (предмету Шумска фитопатологија) као први у својој генерацији. Добитник је награде као најбољи дипломирани студент Одсека за шумарство 2014/2015 године. После завршеног факултета боравио је на стручној пракси у Русији на Московском Државном Шумарском Универзитету.

Мастер академске студије уписао је школске 2015/2016 на Универзитету у Београду-Шумарском факултету, студијском програму Шумарство, модулу Заштита шума и украсних биљака. Мастер рад под насловом „Најважније паразитске и сапрофитске гљиве на букви (*Fagus toesiaca* (Domin, Maly) Czeczott.) у Буковичкој Гори (Шавник)” одбранио је 25.06.2016. год. као први у својој генерацији.

Школске 2016/2017 уписао је докторске студије на Универзитету у Београду-Шумарском факултету, студијском програму Шумарство, модулу Заштита шума. Докторску дисертацију под насловом „Утицај микоза на здравствено стање главних лишћарских врста на подручју Националног парка „Биоградска гора“ одбранио је 26.02.2021. год., а ментор му је био др Иван Миленковић, доцент.

Дана 31.05.2018. године је изабран у звање Истраживач-приправник. Од 01.06.2018. до 31.12.2018. године био је запослен на Универзитету у Београду-Шумарском факултету као Истраживач-приправник на пројекту ЕВБ: ТР 37008, финансираном од стране Министарства Просвете, Науке и Технолошког Развоја, Републике Србије. Од 01.01.2019. год. ангажован је као Истраживач приправник на Универзитету у Београду-Шумарском факултету у складу са потписаним Уговором са Министарством Просвете, Науке и Технолошког Развоја о финансирању научноистраживачког рада и плата истраживача ангажованих у научноистраживачким организацијама чији је оснивач Република Србија.

Поред одбрањене докторске дисертације, до сада је објавио 11 научних радова и саопштења на домаћим и међународним скуповима.

II - НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Поред израде докторске дисертације, научноистраживачки рад и стручне активности кандидата су се огледали и у изради, објављивању и саопштавању резултата у међународним и домаћим часописима, на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству. У досадашњем научноистраживачком раду кандидат је објавио 12 научних радова (укључујући и докторску дисертацију). На међународним и домаћим скуповима и конференцијама презентовао је неке од резултата до којих је дошао у својим истраживањима. Учествовао је у изради 1 научноистраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Кључне области рада: заштита шума, шумска фитопатологија, шумска микологија, гљиве изазивачи трулежи дрвета, гљиве изазивачи некрозе коре.

А. БИБЛИОГРАФИЈА

ВРСТА И КВАНТИФИКАЦИЈА ИНДИВИДУАЛНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Број бодова
M20			
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
M21			
Рад у врхунском међународном часопису			
1	M21	Drenkhan, R.; Ganley, B.; Martín-García, J.; Vahalík, P.; Adamson, K.; Adamčíková, K.; Ahumada, R.; Blank, L.; Bragança, H.; Capretti, P.; Cleary, M.; Cornejo, C.; Davydenko, K.; Diez, J.J.; Lehtijärvi, H.T.D.; Dvořák, M.; Enderle, R.; Fourie, G.; Georgieva, M.; Ghelardini, L.; Hantula, J.; Ioos, R.; Iturriza, E.; Kanetis, L.; Karpun, N.N.; Koltay, A.; Landeras, E.; Markovskaja, S.; Mesanza, N.; Milenković, I.; Musolin, D.L.; Nikolaou, K.; Nowakowska, J.A.; Ogris, N.; Oskay, F.; Oszako, T.; Papazova-Anakieva, I.; Paraschiv, M.; Pasquali, M.; Pecori, F.; Rafoss, T.; Raitelaitytė, K.; Raposo, R.; Robin, C.; Rodas, C.A.; Santini, A.; Sanz-Ros, A.V.; Selikhovkin, A.V.; Solla, A.; Soukainen, M.; Soulioti, N.; Steenkamp, E.T.; Tsopelas, P.; Vemić, A. ; Vettraino, A.M.; Wingfield, M.J.; Woodward, S.; Zamora-Ballesteros, C.; Mullett, M.S. (2020): Global Geographic Distribution and Host Range of <i>Fusarium circinatum</i> , the Causal Agent of Pine Pitch Canker. <i>Forests</i> , 11(7), 724. (https://doi.org/10.3390/f11070724)	8 (0,68)*
M22			
Водећи међународни часопис			
2	M22	Vemić, A. , Tomšovský, M., Jung, T. Milenković, I. (2019): Pathogenicity of fungi associated with ash dieback symptoms of one-year-old <i>Fraxinus excelsior</i> in Montenegro, Forest pathology, 49(5), e12539.	5
M24			
Рад у водећем часопису националног значаја одлуком МНО			

3	M24	Вемпић, А. , Миленковић, И. (2019): Прилог познавању ретких лигниколних гљива у шумама Србије и Црне Горе, Шумарство, бр. 1-2, стр. 155-162.	3
4	M24	Вемпић, А. , Миленковић, И. (2020): Појава <i>Мухомусетес</i> на различитим дрвенастим врстама у шумама Србије и Црне Горе, Шумарство, бр. 1-2, стр. 127-133.	3
5	M24	Карадић, Д., Радуловић, З., Миленковић, И., Вемпић, А. (2017): Најчешће <i>Pholiota</i> врсте у шумама Србије и Црне Горе, Шумарство, 1-2, стр. 1-24.	3
6	M24	Вемпић, А. , Миленковић, И., Радуловић, З. (2017): Најзначајније врсте гљива на липама у парковима Србије, Шумарство, 3-4, стр. 213-220.	3
7	M24	Вемпић, А. , Миленковић, И. (2018): Заступљеност микоза белог јасена у Националном парку „Биоградска гора”, Шумарство, бр. 1-2, стр. 143-154.	3
M30			
ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M34			
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу			
8	M34	Vemić, A. , Milenković, I. (2018): Occurrence of ash dieback fungus in different common ash plantings in Montenegro, International conference of reforestation challenges, 20-22.06.2018., Belgrade, Serbia.	0,5
M50			
ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M51			
Рад у водећем часопису националног значаја			
9	M51	Карадић, Д., Миленковић, И., Радуловић, З., Милановић, С., Вемпић, А. (2016): Најчешће <i>Phellinus</i> врсте у шумама Србије и Црне Горе, Шумарство, 1-2, стр. 1-26.	2
M60			
ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M64			
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			

10	M64	Glavendekić, M., Vemić, A. , Mujezinović, O. (2016): Prvi nalaz <i>Cacyreus marschalli</i> Butler (Lepidoptera: Lycenidae) u Crnoj Gori i Bosni i Hercegovini, XV simpozijum o zaštiti bilja Zlatibor 28.11-2.12.2016, zbornik radova.	0,2
11	M64	Vemić, A. , Milenković, I. (2017): Analiza osetljivosti najvažnijih lišćarskih vrsta u Nacionalnom parku „Biogradska gora” na lignikolne gljive. XIV savetovanje o zaštiti bilja Zlatibor 27.11-1.12.2017, zbornik radova.	0,2
M70			
МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ			
M 71			
Одбрањена докторска дисертација			
12	M71	ВЕМИЋ, А. (2021): Утицај микоза на здравствено стање главних лишћарских врста на подручју Националног парка „Биоградска гора“. Универзитет у Београду- Шумарски факултет, Београд, докторска дисертација у рукопису.	6,0

*Пошто рад има више од пет аутора и није експериментални, вредност поена се рачуна према формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n \geq 5$. На основу ове калкулације, рад доноси **0,68 поена**.

Кандидат, др Александар Вемич био је аутор или коаутор на укупно 11 радова који припадају следећим категоријама:

- 1 рад у врхунском међународном часопису категорије M21;
- 1 рад у водећем међународном часопису категорије M22;
- 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24);
- 1 рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34);
- 1 рад у водећем часопису националног значаја (M51);
- 2 рада саопштена на скупу националног значаја штампаних у изводу (M64).

Б - АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Б1. Истраживање појаве одумирања јасена (“ash dieback”) у Црној Гори

Појава одумирања јасена, узрокована патогеном гљивом *Hymenoscyphus fraxineus* (Kowalski) Baral, Queloz and Hosoya анализирана је у радовима 2, 3, 8 и 12.

У раду број 2 је приказана изолација патогених гљива из младих биљака белог јасена са симптомима присуства *Hymenoscyphus fraxineus*. Наиме, поред ове патогене гљиве изолована су и два комплекса врста укључујући *Diaporthe eres* aff. и *Fusarium sambucinum* aff, који су детаљно морфолошки и молекуларно идентификовани. Ради утврђивања улоге ове две гљиве у пропадању подмлатка белог јасена, извршене су вештачке инокулације на једногодишњим садницама белог јасена у контролисаним

условима. Добијени резултати су показали да је најагресивнија патогена гљива била *H. fraxineus*, али и да су друге две забележене гљиве изазвале значајне штете на младим биљкама белог јасена чиме је њихова улога у комплексу фактора који угрожавају пропадање белог јасена несмуњиво доказана. У раду број 3 анализирана је појава одумирања јасена (“ash dieback”) у различитим засадама белог јасена у Црној Гори. Приказани су резултати за прегледане посађене шуме белог јасена, појединачна стабла засађена као украсно биље, стабла засађена као заштитни појасеви, појединачна стабла која су се природно јавила на појединим локалитетима, као и за природне састојине белог јасена. Утврђено је да је болест одумирања јасена иако названа патогеном гљивом *H. fraxineus* забележена у већини прегледаних објеката, али и да су поједини локалитети били без симптома присуства ове патогене гљиве. Све ово указује на потенцијална додатна истраживања ових локалитета и на евентуалну појаву природне генетичке толеранције на патогену гљиву *H. fraxineus*. У радовима број 8 и 11, анализирана је заступљеност патогене гљиве *H. fraxineus*, као и осталих микоза на белом јасену на подручју Националног Парка „Биоградска Гора“, као подручју изузетних вредности са аспекта заштите животне средине. Утврђено је да је на стаблима белог јасена на подручју НП „Биоградска Гора“ поред наведне патогене гљиве *H. fraxineus*, забележено укупно 60 патогених и сапрофитних гљива. Приказане су главне морфолошке и физиолошке карактеристике сваке појединачне гљиве, њихово распрострањење, као и њихов значај за различите дрвенасте врсте са посебним оствртом на бели јасен. Наглашене су потенцијалне штете на различитим органима белог јасена (лист, избојци, гране, кора, дебло, приданак, корен), као и правци будућих истраживања ових гљива на белом јасену у Црној Гори.

Б2. Истраживање лигниколних гљива у шумама Србије и Црне Горе

Проучавање различитих лигниколних гљива је приказано у радовима 4, 6, 7, 9 и 11.

У раду под бројем 4 приказан је прилог познавању неких ретких лигниколних гљива у шумама Србије и Црне Горе. Истраживањем су обухваћене врсте *Aleurodiscus oakesi*, *Antrodia heteromorpha* и *Antrodia serialis*. Ове врсте су забележене у лишћарским и лишћарско-четинарским шумама, а у мањем обиму и парковима. Ове врсте се јављају на одумрлим и оштећеним супстратима, али су забележене и на дубећим стаблима. Приказани су домаћини, станишта и њихов значај у пропадању стабала у шумама Србије и Црне Горе. У раду под бројем 6 истраживане су *Pholiota* врсте у шумама Србије и Црне Горе. Утврђено је да је у шумама Србије и Црне Горе присутно 13 врста које припадају роду *Pholiota*, укључујући *P. adiposa*, *P. aurivella*, *P. cerifera*, *P. flammans*, *P. gummosa*, *P. jahnii*, *P. lenta*, *P. limonella*, *P. mutabilis*, *P. populnea*, *P. squarrosa*, *P. squarrosoides* и *P. tuberculosa*. За ове врсте су наведени главни домаћини, њихово распрострањење, као и значај за различите дрвенасте врсте у нашим шумама. У раду под бројем 7 анализирани су лигниколне и патогене гљиве на липама у парковима у Србији. Истраживањем су констатоване 23 врсте паразитских и сапрофитских гљива на Липама у Србији. Приказане су њихове карактеристике и улога у пропадању липе у различитим урбаним екосистемима. Указано је на потребе даљих истраживања, као и на истраживања у природним састојинама у чијој структури учествује и липа. У раду под бројем 9 анализирани су најчешће *Phellinus* врсте у шумама Србије и Црне Горе. Утврђено је да је у Србији и Црној

Гори констатовано 15 врста, укључујући *P. conchatus*, *P. ferrugineofuscus*, *P. ferruginosus*, *P. hartigii*, *P. igniarius*, *P. nigricans*, *P. pini*, *P. pomaceus*, *P. punctatus*, *P. ribis*, *P. robustus*, *P. torulosus*, *P. tremulae*, *P. trivialis* и *P. viticola*. Указано је на њихове главне морфолошке карактеристике, домаћине на којима се јављају као и на штете које узрокују на поједним домаћинима. У радовима под бројем 11 и 12 приказана је анализа осетљивости најважнијих лишћарских домаћина у НП „Биоградска Гора“ на различите лигниколне и патогене гљиве. Обухваћени су буква, горски јавор, сива јова и бели јасен, али и остали домаћини у мањој мери. Лигниколне гљиве које су колонизовале ове домаћине и које су детаљно описане у овим анализама су биле *Fomes fomentarius*, *Ganoderma applanatum*, *Polyporus squamosus* и *Fomitopsis pinicola*.

Б3. Остала истраживања

Остала истраживања у којима је кандидат учествовао приказана су у радовима 1, 5 и 10. У раду под бројем 1 приказано је глобално распрострањење, значај и штете које узрокује инвазивна патогена гљива *Fusarium circinatum*. Ради се о великом глобалном истраживању од стране групе аутора, а задатак кандидата Вемић Александра је био мониторинг присуства ове патогене гљиве у Црној Гори узимајући у обзир да климатски услови и присуство осетљивих домаћина могу погодити за развој и ширење ове гљиве у различитим састојинама у Црној Гори. Мониторингом је утврђено да ова гљива није била присутна у Црној Гори, док су остали локалитети на глобалном нивоу приказани у активној карти у виду линка који је доступан јавности. У раду број 5 приказана је појава *Mухомуцетес* на различитим дрвенастим врстама у шумама Србије и Црне Горе. Указано је да се ради о гљивама сличним организмима који по својим морфолошким карактеристикама подсећају на праве гљиве. Указано је на њихово распрострањење, значај у разградњи органских материја као и на потребе даљих истраживања у различитим екосистемима у нашем региону. У раду број 10 приказан је први налаз *Cacyreus marschalli* Butler (Lepidoptera: Lysenidae) у Црној Гори и Босни и Херцеговини. Указано је на значај овог инсекта, његово глобално распрострањење као и домаћине на којима се јавља. Такође, указано је на његов значај и могуће путеве уношења и даљег ширења.

III-КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА

Кандидат др Александар Вемић објавио укупно 12 радова (заједно са израђеном и одбрањеном докторском дисертацијом). На седам радова је био први аутор, на два рада је био последњи аутор, док је на преостала два рада био међу осталим ауторима. Објављени радови су разврстани у следеће категорије са вредностима остварених резултата који су приказани у табели у наставку:

Ознака категорије резултата	Број резултата	Вредност резултата	Укупно
M21	1	8,0	8,0 (0.68)*
M22	1	5,0	5,0
M24	5	3,0	15,0
M34	1	0,5	0,5

M51	1	2,0	2,0
M64	2	0,2	0,4
M71	1	6,0	6,0
УКУПНО	12		29,58

*Пошто рад има више од пет аутора и није експериментални, вредност поена се рачуна према формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$. На основу ове калкулације, рад доноси **0,68 поена**.

Укупна научна компетентност кандидата, исказана кроз нормирану вредност коефицијента „М“ износи 29,58 поена од чега:

- **5,68** поена у категорији M20;
- **0,5** поена у категорији M30;
- **17,0** поена у категоријама M24+M51;
- **0,4** поена у категорији M60;
- **6,0** поена у категорији M70.

У складу са наведеним, др Александар Вемић испуњава квантитативне захтеве за избор у звање научни сарадник, као што је и приказано у следећој табели:

Диференцијални услов	Категорије	Потребно	Поседује
Научни сарадник	Укупно	16,0	23,58
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	9,0	17,9
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5,0	5,68*

*Овде треба напоменути да је **8** поена из рада у категорији M21 редуковано на **0,68** поена према горе наведеном правилнику за стицање научних звања.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу извршене анализе научних радова и увида у остале расположиве податке о др Александру Вемићу, који је поднео захтев за избор у звање научни сарадник на Универзитету у Београду-Шумарском факултету, Комисија је закључила да кандидат има потребне научноистраживачке резултате и да располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење самосталним научноистраживачким радом. У области научноистраживачког рада остварио је обећавајуће резултате иако је на почетку своје каријере и развија се у научног радника који потпуно влада материјом и методологијом у области својих истраживања. Такође, присутан је и као истраживач у стручној пракси и научном раду у области заштите шума и украсних биљака. У досадашњем научноистраживачком раду објавио је 11 научних и стручних радова и то 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у водећем међународном часопису (M22), 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24), 1 рад у водећем националном часопису (M51), 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34), 2 саопштења на скупу националног значаја штампаних у изводу (M64).

После увида у приложени материјал, анализе објављених научних радова и сагледавања укупних научноистраживачких и стручних активности, Комисија констатује да др Александар Вемић испуњава све 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 38/2017) за избор у звање научни сарадник.

У складу са претходно наведеним, Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, **да се др Александар Вемић изабере у звање научног сарадника** из области биотехничких наука, научна грана - шумарство, ужа научна област – Заштита шума и украсних биљака, Универзитета у Београду - Шумарског факултета.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

У Београду, 09.04.2021.

др Иван Миленковић, доцент,
Универзитета у Београду-Шумарског факултета,
председник комисије

др Слободан Милановић, ванредни професор,
Универзитета у Београду-Шумарског факултета,

др Весна Голубовић Ћургуз, редовни професор,
Универзитета у Београду-Шумарског факултета,

др Златан Радуловић, виши научни сарадник,
Институт за шумарство, Београд,

Прилог 1.

СПИСАК НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА НА КОЈИМА ЈЕ КАНДИДАТ ВЕМИЋ АЛЕКСАНДАР УЧЕСТВОВАО

1. Медаревић М. (руководилац), **Вемич А.** (истраживач) и сар. (2011-2019): *Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији*, ТР-37008, финансијер- Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд;
2. **Вемич А.** (истраживач): Уговор о финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години, евиденциони број 451-02-68/2020/14/2000169 од 24.01.2020. године.
3. **Вемич А.** (истраживач): Уговор о финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години, евиденциони број 451-03-9/2021-14/200169 од 5.02.2021. године.

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: Александар Вемић

Година рођења: 1992.

ЈМБГ: 2502992264015

Назив институције у којој је кандидат стално запослен/а:

Универзитет у Београду - Шумарски факултет

Дипломирао: 07.07. година: 2015. факултет: Шумарски факултет, Београд,

Одбранио мастер рад: 25.06. година: 2016. факултет: Шумарски факултет, Београд,

Докторирао: 26.02. година: 2021. 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:

Заштита шума и украсних биљака

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 =	1	8,0	8,0 (0,68)*
M22 =	1	5,0	5,0
M23 =	/	3,0	/
M24 =	5	3,0	15,0
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 =	/	1,0	/
M34 =	1	0,5	0,5
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 =	1	2,0	2,0
M52 =	/	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 =	1	0,2	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 категорије резултата	Број резултата	Вредност резултата	Укупно
M21	1	8,0	8,0 (0,68)*
M22	1	5,0	5,0
M24	5	3,0	15,0
M34	1	0,5	0,5
M51	1	2,0	2,0
M64	2	0,2	0,4
M71	1	6,0	6,0
УКУПНО	12		29,58

*Пошто рад има више од пет аутора и није експериментални, вредност поена се рачуна према формули: $K/(1+0,2(n-5))$, $n>5$. На основу ове калкулације, рад доноси **0,67797 поена**.

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања за техничко технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов	Категорије	Потребно	Поседује
Научни сарадник	Укупно	16,0	23,58
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9,0	17,9
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5,0	5,68

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).

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 учествовао и учествује као истраживач у реализацији следећих националних пројеката, финансираних од стране Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- *Одрживо газдовање укупним потенцијалима шума у Републици Србији*, ТР-37008, финансијер- Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд (2011-2019);
- Уговор о финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години, евиденциони број 451-02-68/2020-14/2000169 од 24.01.2020. године (2020);
- Уговор о финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години, евиденциони број 451-03-9/2021-14/200169 од 5.02.2021. године.

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)

У досадашњем научноистраживачком раду кандидат **др Александар Вемић** је објавио 11 научних и стручних радова и то 1 рад у врхунском међународном часопису (катеорија M21), 1 рад у водећем међународном часопису (катеорија M22), 5 радова у националном часопису међународног значаја (катеорија M24), 1 рад у водећем националном часопису (катеорија M51), 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (катеорија M34), 2 саопштења на скупу националног значаја штампаних у изводу (катеорија M64). Такође, израдио је и одбранио докторску дисертацију (катеорија M71). Поред докторске дисертације, на седам радова је био први аутор, на два рада је био последњи аутор и на два рада је био међу осталим ауторима.

Према критеријумима *Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, радови кандидата су вредновани са укупно **29,58 поена**, односно **23,58 поена** ако се не рачуна докторска дисертација. Овде треба напоменути да је **8 поена** из рада у категорији M21 редуковано на **0,68 поена** према истом овом правилнику (наведени рад има више од пет аутора и није експерименталног карактера).

Анализа научног и стручног рада, као и чињеница да је на седам радова био први аутор, потврђује да је кандидат **др Александар Вемић** 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 заштити шума и уопште у шумарству.

Из објављених резултата научних истраживања **др Александра Вемића** види се да његова истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и стручних проблема значајних за Заштиту шума и украсних биљака. Резултати истраживања представљају допринос следећим пољима:

- заштити шума и украсног биља;
- шумској фитопатологији;
- заштити животне средине;
- познавању лигниколних гљива на подручју Србије и Црне Горе;
- познавању инвазивних алохтоних гљива на подручју Црне Горе.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Према критеријумима *Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача* кандидат **др Александар Вемић** испунио је услове за избор у звање **научни сарадник**.

Приложена библиографија и приказ радова кандидата **др Александра Вемића** показује разноврстан и мултидисциплинаран карактер научноистраживачког 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 заштита шума и украсних биљака.

На основу наведених података и закључака о кандидату, Комисија констатује да **др Александар Вемић 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 без поена које доноси докторска дисертација укупно остварио **23,58 поена** за избор у звање **научни сарадник** (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 Александар Вемић изабере у звање научни сарадник**, из области биотехничких наука, научна грана - шумарство, ужа научна област – заштита шума и украсних биљака.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:

др Иван Миленковић, доцент
Универзитета у Београду - Шумарског факултета