

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

**Већу научних области
Биотехничких наука**

**Београд,
август 2019. године**

Универзитет у Београду
Шумарски факултет
Београд
27. AUG 2019



ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева: 02 – 1711/15 – 2019.

Датум: 19.08.2019. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области

Биотехничких наука

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме: **Виолета (Пепо) Бабић**
2. Предложено звање **Ванредни професор**
3. Ужа научна област за коју се наставник бира: **Гајење шума**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време**
5. До овог избора кандидат је био у звању **Доцента**
у које је први пут изабран: **18.02.2015. године**
за ужу научну област: **Гајење шума**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **17.02.2020.**
2. Датум и место објављивања конкурса **10.04.2019. год. – „ПОСЛОВИ“**
3. Звање за које је расписан конкурс **Ванредни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће Факултета, 27.03.2019.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
---------------	-------	-------------------	----------------------------------

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1) др Милун Крстић, ред.проф. | Гајење шума | Шумарски фак.-Бгд. |
| 2) др Мирослава Ункашевић, ред.проф.пенз. | Примењена метеорологија и климатологија | Физички фак.-Бгд. |
| 3) др Зоран Говедар, ред.проф. | Гајење шума | Шумарски фак.-Бања Лука |
| 4) др Љубинко Ракоњац, научни саветник | Гајење и екологија шума | Институт за шумарство-Бгд. |
| 5) др Милан Кнежевић, ред.проф. | Екологија шума, зашт. и унапређ.животне сред. | Шумарски фак.-Бгд. |

3. Број пријављених кандидата на конкурс: један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије НЕ
5. Датум стављања Реферата на увид јавности 17.06.2019. године
6. Начин (место) објављивања реферата Библиотека и сајт Шумарског фак.
7. Приговори Приговор бр. 2590/1 од 27.06.2019. године
8. Одговор Комисије на приговор бр. 2746/1 од 08.07.2019. године

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА
17.07.2019. године

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Виолете Бабић у звање Ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.



Д Е К А Н
ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА
Проф. др Ратко Ристић

(Signature of Prof. dr R. Ristić)

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Изјава о изворности;
4. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
5. Приговор на реферат Комисије и Одговор Комисије на приговор;
6. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72, став 4. Закона;
7. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
8. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење Већа одсека за шумарство).

НАПОМЕНА: Сви прилози осим под ред. бр. 6. и 7. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-3/28
Датум: 17.7.2019.
БЕОГРАД

На основу члана 75, став 2. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 88/17, 27/2018 – др. закон и 73/2018), члана 63. Статута Факултета бр. 01-1/36 од 14.3.2019. год, као и Извештаја Комисије бр. 01-1711/4 од 17.6.2019. год, Предлога Већа одсека за шумарство бр. 1711/13 од 11.7.2019. год, Приговора на Извештај Комисије бр. 2590/1 од 27.6.2019. год, и Одговора Комисије на приговор бр. 2746/1 од 8.7.2019. год, Изборно веће Универзитета у Београду-Шумарског факултета на седници одржаној 17.7.2019. год, утврдило је

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Др Виолета Бабић бира се у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Гајење шума.**

Одлуку доставити: именованој, Универзитету у Београду, референту за радне односе, декану, писарници.

Председник Изборног Већа
Др Ратко Ристић, редовни професор



Handwritten signature of Dr. Ratko Ristić

Универзитет у Београду
Шумарски факултет

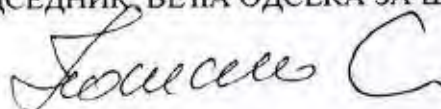
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 11.07.2019			
Орг. јед.	Бр. ј.	Прилог	Вредност
	1711/13		

- Изборном већу -

На седници Већа одсека за шумарство, одржаној 10.07.2019. године, усвојен је Реферат комисије (бр.1711/4 од 17.06.2019. године) за избор др Виолете Бабић у звање ванредног професора за ужу научну област: Гајење шума.

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА ОДСЕКА ЗА ШУМАРСТВО



др Оливера Кошанин, ванр. проф.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Реферат Комисије по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област: Гајење шума

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Шумарског факултета (број 01-3/8 од 27.03.2019. године образована је Комисија и именован је председавајући Комисије за припрему Извештаја за избор једног наставника у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област: **Гајење шума**, у саставу:

1. др Милун Крстић, редовни професор Универзитета у Београду- Шумарског факултета, ужа научна област: Гајење шума - председавајући Комисије;
2. др Мирослава Ункашевић, редовни професор Универзитета у Београду - Физичког факултета, у пензији, ужа научна област: Климатологија и примењена метеорологија
3. др Зоран Говедар, редовни професор Универзитета у Бања Луци - Шумарског факултета, ужа научна област: Гајење шума
4. др Љубинко Ракоњац, научни саветник Института за шумарство у Београду, ужа научна област: Гајење и екологија шума
5. др Милан Кнежевић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета, ужа научна област: Екологија, заштита и унапређивање животне средине.

На основу наведене одлуке Изборног већа посредством Националне службе за запошљавање, објављен је конкурс у листу „Послови“ дана 10. априла 2019. године, бр. 824. Конкурсни материјал, који садржи пријаву кандидата са свим поднетим прилозима, достављен је од стране Руководиоца правних, кадровских и административних послова Шумарског факултета дописом бр. 02-1711/3-2019. од 25.04.2019. године. После прегледа и анализе конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област: **ГАЈЕЊЕ ШУМА**, пријавио се један кандидат: др Виолета Бабић, доцент Универзитета у Београду - Шумарског факултета, пријава бр. 1711/1 од 23.04.2019. године. Кандидат је доставила потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Вилета Бабић, девојачко презиме Николовски, рођена је 15.04.1973. године у Сремској Митровици, где је завршила основну и средњу шумарско-технолошку школу. Основне студије на Универзитету у Београду-Шумарском факултету уписала је школске 1992/93. године, а дипломирала 05.11.1998. године са оценом 10 из предмета Гајење шума, и просечном оценом у току студија 8,50.

Као стипендиста Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије од новембра 1998. до октобра 2002. године, на Шумарском факултету у Београду била је ангажована као сарадник таленат, последипломац, у оквиру пројекта „*Унапређивање и оптимално коришћење потенцијала и функција шума и шумских подручја Србије*“ (12М09),

и „Производња дрвета за задовољење нарастајућих потреба тржишта – високе букове шуме“ (БТН 6.1.1.7231 А), који су реализовани на Шумарском факултету у Београду.

Последипломске студије из научне области Гајења шума на Шумарском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 1998/99 године. Магистарски рад под насловом „Узгојни проблеми у састојинама граба на станишту хигрофилне шуме лужњака, граба и јасена на подручју равног Срема“ одбранила је 15.03.2007. године и тиме стекла академско звање магистра наука.

Докторску дисертацију под насловом „Утицај еколошких фактора и састојинских карактеристика на природну обнову шума храста китњака (*Quercus petraea* agg. Ehr.) на Фрушкој Гори“ одбранила је на Шумарском факултету 28.10.2014. године и тиме стекла научни степен доктора наука из области шумарства.

Радни однос на Шумарском факултету Универзитета у Београду заснива 1. марта 2003. године као асистент-приправник на предмету **Шумарска еоклиматологија**, ужа научна област: Гајење шума. У звање асистента на предмету Шумарска еоклиматологија изабрана је 04.10.2007. године.

Од 1. новембра 2002. године као стипендиста самостално је изводила вежбе из предмета **Шумарска еоклиматологија**. Од избор у звање асистента, по болоњском систему образовања изводила је вежбе на три одсека Шумарског факултета: Одсеку за Шумарство, Одсеку за Пејзажну архитектуру и хортикултуру и Одсеку за Еколошки инжињеринг у заштити земљишних и водних ресурса до школске 2014/15 год. По оцени студената од школске 2006/07. до 2013/14 године оцењивана је врло добром и одличном оценом.

После докторирања, изабрана је у звање доцента 18.02.2015. године на Универзитету у Београду-Шумарском факултету за ужу научну област: Гајење шума, за наставне предмете на основним студијама: обавезни предмет – Шумарска еоклиматологија и изборни предмет – Клима шумских и урбаних подручја Србије. На мастер академским студијама за изборни предмет - Примењена еоклиматологија у гајењу шума, и на докторским студијама за изборни предмет – Примењена еоклиматологија у гајењу шума.

По оцени студената од школске 2014/15. до 2018/19 године оцењивана је врло добром и одличном оценом.

У погледу обавезних услова за избор др Виолета Бабић је остварила запажене резултате који се односе на наставни и научно-истраживачки рад, обезбеђивање наставно-научног подмлатка и наставне литературе. Када су у питању остали изборни услови дала је значајан стручно-професионални допринос, допринос академској и широј заједници, и остварила сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству.

Удата је и мајка двоје деце.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСKE ТЕЗЕ

Магистарска теза: „Узгојни проблеми у састојинама граба на станишту хигрофилне шуме лужњака, граба и јасена на подручју равног Срема“ - одбрањена је 15.03.2007. године на Шумарском факултету -Универзитета у Београду, стр. 1-153.

UDK: 630*22/*24:582.632.1(497.113Srem) (043.2).

Докторска дисертација: „Утицај еколошких фактора и састојинских карактеристика на природну обнову шума храста китњака (*Quercus petraea* agg. Ehr.) на Фрушкој Гори“ - одбрањена је 28.10.2014. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду, стр. 1-305, UDC: 630*1+630*22/*23:582.632.2(497.113)(043.3)

<https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:11045/bdef:Content/download>

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Др Виолета Бабић је по заснивању радног односа на Шумарском факултету 2003. године, у звању асистента-приправника, на основним академским студијама самостално изводила вежбе из предмета **Шумарска екоклиматологија** у оквиру студијских програма: Шумарство, Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса и Пејзажна архитектура и хортикултура. Од почетка рада је испољавала изузетно одговоран однос према обавезама у настави у извођењу вежби и касније предавања, остварујући са студентима добру сарадњу. Студентима успешно преноси наставну материју и активира их на самосталан рад. После избора у звање доцента, 2015. године, у току извођења наставе стално се усавршава, а материју коју излаже обogaђује новим научним сазнањима из својих ужих научних дисциплина на основним студијама - **Шумарска екоклиматологија** као и **Клима шумских и урбаних подручја Србије**, користећи савремене методе и опрему. Поред успешног извођења активне наставе и руковођења теренском наставом, константно ради на осавремењавању истих. У свом досадашњем раду показала је значајне педагошке способности. Активно учествује и у другим облицима образовног процеса - као ментор мастер радова, члан Комисија за оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова студената.

Од избора у звање доцента (2015 до сада), ангажована је у својству наставника на сва три нивоа студија, на предметима:

Основне академске студије: 1. Шумарска екоклиматологија – обавезни предмет на Одсеку за Шумарство и Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, а на одсеку Пејзажна архитектура и хортикултура је изборни; 2. Клима шумских и урбаних подручја Србије – изборни предмет.

Мастер академске студије: 1. Примењена екоклиматологија у гајењу шума - изборни предмет на одсеку Шумарство, модул: Гајење шума.

Докторске студије: 1. Примењена екоклиматологија у гајењу шума - изборни предмет на одсеку Шумарство, подмодул: Гајење шума.

Из досадашњег рада у настави на Шумарском факултету у Београду, може се закључити да је др Виолета Бабић постигла запажене резултате у наставном процесу у протеклом периоду. Наведени резултати показују да је реч о наставнику, који испољава одговоран однос према обавезама у настави, тако да је ова активност кандидата позитивно оцењена.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

У свом досадашњем раду др Виолета Бабић показала према радним обавезама добар приступ и метод рада, одговоран и стваралачки однос. Са студентима успоставља коректан, академски однос и у виду консултација помаже им у усвајању знања из наставних дисциплина за које је задужена. Наведено потврђују и резултати вредновања педагошког рада наставника и сарадника, у анонимним студентским анкетама. До избора у звање доцента, од школске 2006/07. до 2013/14. године оцењивана је врло добром и одличном оценом (3,7 до 5,0).

После избора у звање доцента, почевши од школске 2014/15 до 2018/19. године, из предмета **Шумарска екоклиматологија** на три одсека Шумарског факултета: Шумарство, Пејзажна архитектура и хортикултура, и Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, и на изборном предмету **Клима шумских и урбаних подручја Србије**, на одсеку Шумарство оцењивана је, такође, врло добром и одличном оценом (табела 1).

Табела 1. Оцене педагошког рада др Виолете Бабић у студентским анкетама

Предмет	2014/15	2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	Шу	Шу	Па	Еи	Шу	Па	Еи	Шу	Па	Еи	Шу	Па	Еи
Шумарска Екоклиматологија	/	4,38	4,79	3,87	4,08	3,65	3,52	4,22	/	4,36	4,14	/	4,22
Клима шумских и урбаних подручја Србије	4,13	4,76			4,56			4,14					

3.1.3. Обезбеђивање наставно-научног подмлатка

У свом досадашњем раду др Виолета Бабић је остварила следеће ангажовање (Прилози 5 и 6):

- ментор једне докторске дисертације на Шумарском факултету у Београду
- ментор 7 мастер радова из уже научне области: Гајење шума;

Била је члан Комисије:

- за оцену научне заснованости теме докторске дисертације: две на Шумарском факултету у Београду и једне на Биолошком факултету у Београду;
- за оцену пројекта једне докторске дисертације;
- члан 15 Комисија при изради, оцени и одбрани мастер радова на Одсеку за шумарство;

Била је члан Комисије за реизбор у звање једног научног сарадника на Географском институту „Јован Цвијић“ САНУ у Београду и Комисије за избор једног асистента на Шумарском факултету Универзитета у Београду (Прилог 7).

3.1.4. Уџбеници, практикуми, збирке задатака

После избора у звање доцента, из категорије наставне литературе др Виолета Бабић је коаутор једног практикума и једних ауторизованих предавања (Прилог 8):

1. Бабић В., Ункашевић М. (2019): „Шумарска екоклиматологија, Клима шумских и урбаних подручја Србије“ – практикум. Издавач: Универзитет у Београду - Шумарски факултет. Планета принт, Београд, стр. 172. ISBN 978-86-7299-284-7, COBISS.SR-ID 276635660.
2. Бабић В., Крстић М. (2015): „Клима шумских и урбаних подручја Србије“. Ауторизована предавања (скрипта). Рукопис, Шумарски факултет у Београду, стр. 46.

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени радови

На основу анализе укупног научног и истраживачког рада, може се закључити да је др Виолета Бабић показала значајну и разноврсну научно-истраживачку активност, објавивши, до сада, самостално и у сарадњи са другим ауторима, 75 библиографских јединица, међу којима је у категорији M20 објавила укупно 16 радова, од чега 5 радова објављено у међународним часописима са SCI листе (Прилог 1а, 1б). Врста и квантификација научно-истраживачких резултата приказана је у табели 1. Учествовала је и у реализацији 12 националних научно-истраживачких пројеката (Прилог 2).

Табела 2. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата

Врста научног резултата		До избора у звање доцента		После избора у звање доцента		Укупно	
Коеф. М	Вредност коефицијента	Број	Укупно поена	Број	Укупно поена	Број	Укупно поена
M22	5	-	-	3	15	3	15
M23	3	1	3	1	3	2	6
M24	3	-	-	11	33	11	33
M51	2	4	8	8	16	12	24
M52	1,5	9	13,5	-	-	9	13,5
M53	1	-	-	1	1	1	1
M33	1	9	9	4	4	13	13
M34	0,5	4	2	8	4	12	6
M61	1,5	1	1,5	-	-	1	1,5
M71	6	1	6	-	-	1	6
M72	3	1	3	-	-	1	3
Укупно		30	46	36	76	66	122

Од укупног броја научно-истраживачких резултата др Виолета Бабић је објавила или саопштила, самостално или са другим ауторима, укупно 66 радова, 64 научна и 2 стручна рада, До избора у звање доцента објавила је укупно 30 радова, 28 научних и 2 стручна рада, а после избора у звање доцента 36 научних радова. Радови су штапани у научним часописима са рецензијама или Зборницима радова са научних скупова и имају најчешће мултидисциплинарни карактер.

Поред тога коаутор је и 9 поглавља у другим стручним публикацијама - 4 до избора у звање доцента и 5 после избора у звање доцента (Прилог 1в).

Структура радова до избора у звање доцента је следећа: 1 рад штампан у међународном часопису са SCI листе (M23); 4 рада у врхунским часописима националног значаја (M51); 9 радова у истакнутим националним часописима (M52) од чега 7 научних радова, 1 рад је претходно саопштење, 1 стручни рад; 9 радова је саопштено на скуповима међународног значаја штампана у целини (M33) и 4 штампана у изводу (M34); 1 рад саопштен на домаћем скупу и штампан у целини (M61); одбрањена магистарска теза (M72) и одбрањена докторска дисертација (M71) (Прилог 1а, 1б).

Структура радова после избора у звање доцента је следећа: 3 рада су штампана у истакнутим међународним часописима са SCI листе (M22); 1 рад штампан у међународном часопису са SCI листе (M23); 11 радова у националним часописима међународног значаја (M24) од чега 9 оригиналних научних радова, 1 прегледни рад, 1 Research note рад; 8 радова у врхунским часописима националног значаја (M51); 1 рад у часопису националног значаја (M53); 4 рада су саопштена на скуповима међународног значаја штампана у целини (M33) и 8 радова штампаних у изводу (M34) (Прилог 1а, 1б).

Укупна вредност индикатора научне компетентности, који је др Виолета Бабић остварила, исказана кроз коефицијент „М“ износи 122 и то 46 пре и 76 после избора у звање доцента (табела 2).

Анализа радова

Од доласка на факултет др Виолета Бабић је учествовала у реализацији већег броја националних научних пројеката. Као резултат ових, по својој тематици и проблематици, разноврсних проучавања, произашао је и већи број радова. Научно-истраживачки и стручни радови др Виолете Бабић на основу тематике коју обрађују, могу се поделити у неколико тематских целина. У највећем броју радова (53, односно 80% укупног броја) обрађена је тематика из уже научне области кандидата: Гајења шума (Прилог 1а, 1б).

1. Климатске и микроклиматске карактеристике у шумским екосистемима

У радовима бр. 1, 8 и 13 објављеним пре избора у звање доцента, као и радовима бр. 6, 7, 14, 29, 30, 2 и дугим после избора обрађене су **климатске карактеристике шумских екосистема у Србији**: климатске карактеристике букових шумских екосистема шумског комплекса Брезовица (рад бр. 8); климатски чиниоци и угроженост шумских екосистема ваздушним полутантима на подручју Националног парка „Фрушка Гора“ (рад бр. 13); климатске карактеристике низијских шума храста лужњака, пољског јасена и граба на подручју Срема (радови бр. 1 и 14); климатске карактеристике брдских храстових шумских екосистема Србије, сладуна и цера (радови бр. 6 и 30), и других врста дрвећа (63); карактеристике климе подручја Националног парка „Фрушка Гора“ (рад бр. 46) и Сремске Митровице (14), висинског појаса китњакових шума на Фрушкој Гори (радови бр. 7, 29); утицај климатских фактора на прираст таксодијума на подручју Бачке Паланке у раду бр. 28. Резултати проучавања утицаја глобалног отопљавања на климатске промене у Србији приказани су у радовима бр. 33 и 66.

2. Примењена еоклиматологија у шумарству и гајењу шума

У докторској дисертацији (рад бр. 2) проучаван је утицај микроклиматских еколошких фактора и састојинских карактеристика на природну обнову шума храста китњака (*Quercus petraeae* agg. Ehr.) на Фрушкој Гори. У раду под бр. 24 обрађене су састојинске карактеристике и услови станишта у шумама храста китњака на Фрушкој Гори.

У радовима бр. 2, 22, 23, 29, 31, 48, обрађене су **микроклиматске карактеристике** (режим светлости, температура ваздуха и земљишта, релативна влажност ваздуха, соларна радијација, правац и брзина ветра) у састојинама храста китњака на подручју Националног парка „Фрушка Гора“ различитих станишних услова и састојинских карактеристика,

Проучавање утицаја климатских карактеристика на појаву шумских пожара или ниво воде вршено је у радовима бр. 38, 41, 42, 45, 49, 52, 54, 55, 56 и 57, а у раду бр. 34 приказани су резултати проучавања утицаја екстремних температура на развој подмлатка храста китњака.

3. Остала тематика Гајења шума

У оквиру магистарског рада (1) обрађивана је узгојна проблематика низијских шума храста лужњака, пољског јасена и граба на подручју Срема. Биолошко-квалитативна структура високих грабових састојина на подручју Срема проучавана је у радовима бр. 18 и 19, стање и заступљеност грабових састојина на подручју ШГ „Сремска Митровица“ (рад бр. 21), а у раду бр. 11 елементи плана реконструкције састојине са доминантним учешћем граба. Способност вегетативног размножавања букових шума анализирана је у раду бр. 9 и граба (рад бр. 20), а после последњег избора проучавана је изданачка способност беле липе (37).

У већем броју радова проучаван је утицај услова станишта и састојинских карактеристика на преживљавање и развој подмлатка храста китњака (35), обилност уroda жира у фази подмлађивања (36), карактеристике вештачког обнављања шума храста китњака (39 и 64), карактеристике подмлађивања у изданачкој шуми храста китњака (43) и развој подмлатка (62), морфолошко-анатомске карактеристике подмлатка (59) и корелационе зависности важнијих морфометријских карактеристика једногодишњих биљака црвеног храста. Унутраврсна варијабилност морфолошких својстава као показатеља спонтане селекције младих биљака приказани су у раду под бр. 17.

Састојинске карактеристике у шумама различитих врста дрвећа проучаване су у радовима бр. 32, 51 и 61; утицај орографских фактора на распрострањење шумске вегетације (рад бр. 44), и дефинисање станишта (65); а упоредне карактеристике симулације проредних захвата коришћењем различитих критеријума при дознаци стабала у раду бр. 47. У раду бр. 27 вршено је проучавање обнове букових шума после пожара у североисточној Србији, а анализа штета од ледолома у вештачки подигнутој састојини смрче у раду бр. 50.

4. Проучавања из осталих области шумарства (13 радова)

Истраживачки коауторски рад др Виолете Бабић је био и везан за различите научне дисциплине из области шумарства.

Анализа дендрофлоре на подручју Београда вршено је у раду бр. 53, дендролошки диверзитет на Фрушкој Гори у раду бр. 60, а проучавање борова на Делиблатској пешчари у раду 58. У радовима под бр. 3 и 25 обрађене су фитоценолошке карактеристике у плантажама топола заштићеног централног басена Дунава, као и фитоценолошких карактеристика и диверзитета приземне флоре у вештачки подигнутим састојинама боровца, дуглазије и ариша на станишту сладуна и цера са грабом на подручју Боговађе. Анализа особина земљишта у шумама обрађена је у радовима бр. 4 и 40. У радовима број 5 и 12 указано је на екотипску карактеризацију генетичке варијабилности провенијенција букве и значај црног јасена за пошумљавање деградираних терена Србије.

Посебну групу чине радови бр. 10 и 15, у којима је указано на значај производних и социјалних функција букових шума у Србији, као и валоризација природне естетске вредности шумског комплекса планине Гоча за одмор и рекреацију. Посебну групу радова, такође, чине радови бр. 16 и 26, у којима нису вршена проучавања у области шумарства.

3.2.2. Цитираност

Радови др Виолете Бабић без аутоцитата, на основу академске базе података *Web Science*, до априла 2019. године цитирани су 15 пута у међународним часописима (Прилог 4).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

4.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Др Виолета Бабић је члан уређивачког одбора врхунског научног часописа националног значаја „Шумарство“ (ISSN:0350-1752). Издавач: Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду – Шумарски факултет (Прилог 9).

4.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Кандидат, др Виолета Бабић, до избора у звање доцента, има 13 саопштених радова на међународним скуповима (9 је штампано у целини и 4 штампано у изводу) и 1 саопштење на националном скупу штампан у целини (Прилог 1а).

После избора у звање доцента има 12 саопштења радова на скуповима међународног значаја: 4 рада су штампана у целини и 8 радова је штампано у изводу (Прилог 1б).

4.1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским, специјалистичким, мастер и докторским студијама

У протеклом периоду кандидат има запажено анагажовање у овим активностима.

1. До избора у звање доцента на основним студијама (Прилог 6)

- члан 11 комисије за при изради, оцени и одбрани дипломских радова по старом програму и 3 завршна рада по болоњском систему на Одсеку за шумарство;

2. После избора у звање доцента (Прилог 5 и 6)

2.1. Менторство на докторским студијама

- ментор 1 докторске дисертације у оквиру подмодула УНО Гајење шума

2.2. Менторство на мастер академским студијама

- ментор у 7 мастер радова у оквиру модула УНО Гајење шума

2.3. Чланство у комисијама за израду, оцену одбрану радова или тема

- члан 3 Комисије за оцену научне заснованости теме докторских дисертација

- члан 1 Комисије за одбрану пројекта докторске дисертације

- члан 15 Комисија за оцену и одбрану мастер радова на мастер академским студијама на одсеку за Шумарство

- члан 14 Комисија за оцену и одбрану завршних радова на сновним академским студијама на Одсеку за шумарство

- члан 2 Комисије за одбрану дипломских радова на сновним академским студијама на Одсеку за шумарство и Одсеку за Пејзажну архитектуру

4.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта

Шест научно-истраживачких (НИ) пројекта Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије и Министарства науке и технологије Републике Србије (МНТР)

1. Истраживач на НИ пројекту БТН. 6.1.0.7231. А (2002-2004) „Производња дрвета за задовољење нарастајућих потреба тржишта-Високе букове шуме“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Љубивоје Стојановић.

2. Истраживач на НИ пројекту БТН. 361003 (2005-2008) „Високе храстове шуме“ Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Љубивоје Стојановић.

3. Истраживач на НИ пројекту БТН. 20052 (2008-2010) „Промене у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: др Љубинко Ракоњац, виши научни сарадник.

4. Истраживач на НИ пројекту БТН. 20033 (2008-2010) „Технологија производње и садње наменског садног материјала за пошумљавање деградираних терена“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Василије Исајев.

5. Истраживач на НИ пројекту III 43007 (2011-2019) „Истраживање утицаја климатских промена на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: Проф др Ратко Кадовић.

6. Истраживач на НИ пројекту TR 31041 (2011-2019) „Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: Проф др Драгица Вилотић.

Шест научно-истраживачких (НИ) пројекта Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије; Министарства пољопривреде и заштите животне средине

1. Истраживач на НИ пројекту (2010-2011) „Обнављање букових шума у условима отежаним за обнављање“. Руководилац пројекта: Проф др Милун Крстић.

2. Истраживач на НИ пројекту (2011-2019) „Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у републици Србији“, НФЦ Национални фокал центар за праћење стања-виталности шума Републике Србије. Руководилац пројекта: др Радован Невенић, научни саветник, од 2018.год. руководилац пројекта др Љубинко Ракоњац, научни саветник.

3. Истраживач на НИ пројекту (2012-2013) „Истраживање рационализације и ефеката прореда у хигрофилним лужњаквим шумама“. Руководилац пројекта: др Мартин Бобинац, ван.проф.

4. Истраживач на НИ пројекту (2014-2015) „Истраживање узрока сушења шума са прогнозом кретања појаве и начина санације са аспекта заштите и планирања газдовања шума“. Руководилац пројекта: др Златан Радуловић, научни сарадник.

5. Истраживач на НИ пројекту (2014-2016) „Истраживање начина и могућности обнављања храста китњака у Србији“. Руководилац пројекта: Проф др Милун Крстић.

6. Истраживач на НИ пројекту (2016-2017) „Програм мера и активности за унапређење стања изданаких шума букве и храста у Републици Србији“. Руководилац пројекта: MSc Божидар Миловановић.

4.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

1. Кандидат др Виолета Бабић била је рецензент 9 научних радова објављених у научним часописима (Прилог 10):

- **Шумарство** – издавачи су Удужење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду-Шумарски факултет (категорија M24);

- **Зборник радова Географског института „Јован Цвијић“**, САНУ Београд (категорија M51);

- **Топола** - Институт за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду (категорија M52).

2. Била је рецензент једног практикума под насловом „**Гајење шума II – практикум**“ из уже научне области: Гајење шума (Прилог 10).

Аутори: др Крстић М. и MSc Кањевац Б. (2017). Издавач Универзитет у Београду - Шумарски факултет. ISBN 978-86-7299-255-7.

4.2. Допринос академској и широј заједници

4.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Виолета Бабић активно учествује у раду органа Шумарског факултета:

- била је секретар Катедре гајења шума од школске 2012/13 до 2014/15 године; заменик шефа Катедре гајења шума од школске 2015/16 до 2017/18. године;

- од школске 2018/19. године је шеф Катедре гајења шума;

- члан је Изборног већа Шумарског факултета од фебуара 2015. године;

- члан је Наставно-научног већа Шумарског факултета у од школске: 2015/16 до 2018/19. године;

- руководилац је „Центра за мониторинг климатских промена у шумским екосистемима“ на Шумарском факултету-Универзитета у Београду (Прилог 11);

- члан Комисије на докторским студијама – област Шумарство подмодул – Гајење шума за школске: 2016/17. год., 2017/18. год., 2018/19. год. (Прилог 5);

- члан Комисије за рангирање кандидата за упис у прву годину основних академских студија Одсека за шумарство у току школских: 2010/11; 2011/12; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19; 2019/20. године;

- председник Комисије за спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Одсека за шумарство за школске 2015/16 и 2016/17. године;

- од 2013/14 године представник одсека за Шумарство у ИО синдиката Шумарског факултета, а од 2016 потпредседник ИО СО Шумарског факултета Универзитета у Београду.

- члан је Комисије за Акредитацију на Одсеку за Шумарство у актуелном акредитационом циклусу.

4.2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Др Виолета Бабић је представник Шумарског факултета Универзитета у Београду, у стручно-оперативном тиму Секретеријата за заштиту животне средине Града Београда са задатком предузимања превентивних мера заштите од високих температура.

4.3. Сарадња са другим високошколским, односно установама културе или уметности научно- истраживачким установама у земљи и иностранству

4.3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Др Виолета Бабић је учествовала у 3 пројекта који су реализовани на Институту за шумарство у Београду:

1. Истраживач на НИ пројекту БТН. 20052 (2008-2010) „Промене у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: др Љубинко Ракоњац, виши научни сарадник.

2. Истраживач на НИ пројекту (2011-2019) „Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у републици Србији“, НФЦ Национални фокал центар за праћење стања-виталности шума Републике Србије. Руководилац пројекта: др Радован Невенић, научни саветник, од 2018.год. руководилац пројекта др Љубинко Ракоњац, научни саветник.

3. Истраживач на НИ пројекту (2014-2015) „Истраживање узрока сушења шума са прогнозом кретања појаве и начина санације са аспекта заштите и планирања газдовања шума“. Руководилац пројекта: др Златан Радуловић, научни сарадник.

Посебно се истиче сарадња коју је др Виолета Бабић је остварила у реализацији научних остварења и даље унапређује са другим високошколским и научним установама у земљи и иностранству:

- Институт за Шумарство у Београду; Институт за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду;

- Географски институт „Јован Цвијић“ САНУ Београд;
- Шумарски факултет у Бања Луци;
- Биолошки факултет Универзитета у Београду;
- Пољопривредни факултет Универзитета у Београду;
- Физички факултет Универзитета у Београду;
- Географски факултет Универзитета у Београду;
- Машински факултет Универзитета у Београду;
- Електротехнички факултет Универзитета у Београду.

4.3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

У погледу ангажовања на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи др Виолета Бабић била је:

- члан Комисије за реизбор у звање једног научног сарадника на Географском институту „Јован Цвијић“ САНУ у Београду;
- члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Биолошком факултету у Београду (Прилог 5).

4.3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Од научних и стручних асоцијација, др Виолета Бабић је члан:

- Удружења шумарских инжењера и техничара Србије;
- IUFRO - Division 3.

4.3.4. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Доцент Виолета Бабић одржала је два предавања по позиву на Шумарском факултету у Бања Луци (Прилози 12), и то:

- за студенте прве године основних студија из предмета Шумарска еоклиматологија на тему: „Клима урбаних подручја“;
- за студенте мастер студијског програма позивна предавања на тему: „Значај микроклиматских карактеристика у обнови храстових шума“

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе достављеног конкурсног материјала, Комисија је констатовала да се на расписани конкурс за избор једног **ванредног професора** за ужу научну област: **Гајење шума**, на Шумарском факултету Универзитета у Београду, пријавио један кандидат - др **Виолета Бабић**, доцент Универзитета у Београду - Шумарског факултета за ужу научну област: **Гајење шума**.

Анализом свих релевантних података, може се закључити да је доцент Виолета Бабић постигла запажене резултате у наставном и научно-истраживачком раду, и да има жељу да своје знање унапређује. У наставно-педагошкој активности показала је залагање, стручност, самосталност и комуникативност. Својим радом у креирању планова и програма вежби и предавања за предмете, за које је задужена, значајно је допринела унапређењу наставе на Шумарском факултету. Од наставне литературе коаутор је једног практикума и једних ауторизованих предавања из своје области ангажовања. Њен педагошки рад је од стране студената оцењиван врло добром и одличном оценом.

У познавању метода и техника научно-истраживачког рада у својој области испољила је неопходну креативност и критички однос кроз интерпретацију добијених резултата на нивоу достигнућа савремене науке, као и смисао за самосталан и тимски рад, јер је остварила успешну научну и стручну сарадњу са колегама из исте или сродних области и научних институција. У прилог томе говори број и структура објављених радова – 30 пре избора у звање доцента и 36 после избора. У категорији M20 је објавила 16 радова, од чега 5 радова у часописима са SCI листе. Учествовала је у реализацији 12 националних научно-истраживачких пројеката.

На основу изложених чињеница о досадашњем раду, Комисија је позитивно оценила укупну активност кандидаткиње др Виолете Бабић, доцента. Закључила је да испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Шумарског факултета и Правилника о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду за избор у звање и на радно место за које је расписан конкурс, и предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Шумарског факултета да се др **Виолета Бабић** **изабере у звање ванредног професора за ужу научну област: Гајење шума.**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Милун Крстић, редовни професор
Универзитета у Београду- Шумарског факултета
2. др Мирослава Ункашевић, редовни професор
Универзитета у Београду - Физичког факултета, у пензији
3. др Зоран Говедар, редовни професор
Универзитета у Бања Луци - Шумарског факултета
4. др Љубинко Ракоњац, научни саветник
Института за шумарство у Београду
5. др Милан Кнежевић, редовни професор
Универзитета у Београду - Шумарског факултета

ПРИЛОГ 1

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДР ВИОЛЕТЕ БАБИЋ

а) ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Одбрањена магистарска и докторска дисертација (M70)

Одбрањен магистарски рад (M72=3)

1. **Babić V.** (2007) *Uzgojni problemi u sastojinama graba na staništu higrofilne šume lužnjaka, graba i jasena na području ravnog Srema*. Magistarska teza rukopis, Šumarski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. str. 1-153.
UDK: 630*22/*24:582.632.1(497.113Srem)(043.2)

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

2. **Babić V.** (2014): Uticaj ekoloških faktora i sastojinskih karakteristika na prirodnu obnovu šuma hrasta kitnjaka (*Quercus petraeae* agg. Ehr.) na Fruškoj Gori, Doktorska disertacija u rukopisu, Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet, Beograd, str. 1-305, UDC: 630*1+630*22/*23:582.632.2(497.113)(043.3)
<https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:11045/bdef:Content/download>

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису (M23=3)

3. Galić Z., Orlović S., Vasić V., Galović V., Klašnja B., Stojanović D., **Babić V.** (2011): *Phytocoenological characteristics in poplar plantations in the protected region of the central Danube basin*, Archives of Biological Sciences, Vol. 63, No. 3, pp. 811-817, Serbian Biological Society Beograd, ISSN:0354-4664; UDC630.18(282.243.7)(497.11); DOI:10.2298/ABS1103811G
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641103811G.pdf>

2. Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 =2)

4. Knežević M., **Babić V.**, Galić Z., Košanin O. (2011): *Osobine zemljišta u šumama hrasta kitnjaka (Quercetum montanum typicum Čer. et Jov. 1953) na području Fruške Gore*, Glasnik Šumarskog fakulteta br. 104, Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet, Beograd, str. 97-108; ISSN: 0353-4537; UDC:630*114.1/2:630*114441.2/.3; DOI: 10.2298/GSF1104097K
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0353-4537/2011/0353-45371104097K.pdf>

5. Sijačić-Nikolić M., Milovanović J., Nonić M., Knežević R., **Babić V.** (2012): *Ekotipska karakterizacija genetičke varijabilnosti provenijencija bukve iz jugoistočne Evrope na osnovu morfometrijskih svojstava listova*, Glasnik Šumarskog fakulteta, br. 106, Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet, Beograd, str. 197-214; ISSN:0353-4537 UDC:630*164.5+630*165.5:582.632.2; DOI:10.2298/GSF1206197S
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0353-4537/2012/0353-45371206197S.pdf>

6. Крстић М., **Бабић В.**, Кањевац Б. (2013): *Прилог познавању климатско-вегетацијских карактеристика брдског подручја Србије*, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд стр. 121-132; ISSN: 0350-1752; UDK 630*111.8:630*18(497.11 Šumadija)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2013_3-4/sumarstvo2013_3-4_rad08.pdf

7. Бабић В., Крстић М. (2014): *Климатске карактеристике појаса китњакових шума на Фрушкој Гори*, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 49-62; ISSN:0350-1752; UDK 630*111.8+630*18(497.113 Fruška gora)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2014_3-4/sumarstvo2014_3-4_rad04.pdf

3. Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у истакнутом националном часопису (M52=1,5)

8. Бабић В. Миловановић Д. (2003): *Климатске карактеристике у планинској шуми букве на Брезовици*, Шумарство, бр.1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 125-133; ISSN 0350-1752; UDK 630*111.8:582.632.2

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2003_1-2/sumarstvo2003_1-2_rad10.pdf

9. Крстић М., **Бабић В.** (2003): *Проучавање изданаичке способности ниских букових шума*, Шумарство, бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 41-50; ISSN 0350-1752; UDK 630*222

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2003_3-4/sumarstvo2003_3-4_rad4.pdf

10. Миловановић Д., Крстић М., **Бабић В.** (2004): *Значај производних и социјалних функција букових шума у Србији*, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 105-116; ISSN 0350-1752; UDK 630*906/907+22 (Стручни рад)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2004_1-2/sumarstvo2004_1-2_rad11.pdf

11. Bobinas M., Šimunovački Đ., **Babić V.** (2004): *Elements of reconstruction plan of pure hornbeam stands on the site of pedunculate oak, hornbeam and ash forest*, Acta herbologica, Vol. 13, No. 1, pp. 227-234, Belgrade

12. Миловановић Д., Милошевић Р., **Бабић В.** (2004): *Валоризација природне естетске вредности комплекса Гоч-Гвоздац за одмор и рекреацију*. Шумарство бр. 4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 57-71, ISSN 0350-1752; UDK 630*907.2+222

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2004_4/sumarstvo2004_4_rad6.pdf

13. Станковић Д., Ункашевић М., **Бабић В.** (2006): *Резултати истраживања климатских чинилаца и ваздушних полутаната на Иришком Венцу – НП ФРУШКА ГОРА*, Шумарство бр.1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 89-102; ISSN 0350-1752; UDK 504.2 (Претходно саопштење)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2006_1-2/sumarstvo2006_1-2_rad8.pdf

14. Бабић В. (2008): *Климатске карактеристике Сремског шумског подручја*, Шумарство бр. 4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Шумарски факултет Универзитета у Београду, Београд, стр. 99-107; ISSN 0350-1752; UDK 630*111+181.2 (497.113 Srem)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2008_4/sumarstvo2008_4_rad09.pdf

15. Исајев В., Иветић В., **Бабић В.** (2009): *Значај црног јасена (Fraxinus ornus) за пошумљавање деградираних терена Србије*, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 45-56; ISSN 0350-1752; UDK: 630*233+232.3] :582.916.16 Fraxinus ornus L. (497.11)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2009_1-2/sumarstvo2009_1-2_rad04.pdf

16. Радовановић Р., Милосављевић А., Срећковић М., **Бабић В.** (2010): *Примена холографске интерферометрије у анализи деформација модела коморе израђеног од вишеккомпонентне легуре типа Al-Zn-Mg-Cu*, Енергија – економија - екологија бр. 4, Савез енергетичара, Београд, стр. 80-86, ISSN:0354-8651; www.savezenergeticara.org.rs

4. Зборници радова са међународних научних скупова (M30)

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33=1)

17. Крстић М., **Бабих В.** (2003): *Корелациона зависност важнијих морфометријских карактеристика једногодишњих биљака црвеног храста*. Зборник радова са симпозијума: Перспективе развоја шумарства. 23-24. октобар, Шумарски факултет Универзитета у Бања Луци, Бања Лука, стр. 87-96

18. Bobinac M., Rađević V., **Babić V.** (2006): *A contribution to the study of silvicultural needs of hornbeam (Carpinus betulus L.) stands in the area of Srema*, International Scientific Conference: Sustainable use of forest Ecosystems The Challenge of the 21st Century, Proceedings, Institute of Forestry, Donji Milanovac, pp. 177-181

19. **Babić V.** (2007): *Biological and qualitative structure of high hornbeam stands in the region of Srem*, International Symposium: Sustainable forestry – problems and challenges perspectives and challenges in wood technology, Proceedings, Faculty of Forestry, 24-26 October, Ohrid, Macedonia, pp. 7-12

20. **Babić V.**, Krstić M. (2007): *Contribution to the knowledge of the hornbeam sprouting ability*, International Symposium: Sustainable forestry – problems and challenges perspectives and challenges in wood technology, Proceedings, Faculty of Forestry, 24-26 October, Ohrid, Macedonia, pp. 89-94

21. **Babić V.**, Abjanović Z., Cvetković Đ. (2007): *State and occurrence of hornbeam forests in the area of forest management unit Sremska Mitrovica*, International Scientific Conference: Integral protection of forests – scientific – technological platform, Proceedings, Institute of Forestry, 12th of December, Belgrade Serbia, pp 216-221

22. **Babić V.** (2010): *Contribution to the study of light regime in sessile oak stands on Fruška Gora*, International Scientific Conference: Forest ecosystems and climate changes, Proceedings, Institute of Forestry, March 9-10th, Belgrade Serbia, pp. 35-41; ISBN: 978-86-80439-21-1; Vol.1 ISBN: 978-86-80439-22-8

<http://www.forest.org.rs/pdf/konferencije/PROCEEDINGS-Vol1-Forest-Ecosystems-and-Climate-Changes.pdf>

23. **Babić V.**, Galić Z., Rakonjac Lj., Stajić S. (2011): *Microclimate conditions in the stands of sessile oak on acid brown and lessive acid brown soils in Fruška Gora*, International Scientific Conference: First Serbian Forestry Congress – Future with forest, Congress, Proceedings, University of Belgrade Faculty of Forestry, November 11-13th, Belgrade, Serbia, pp. 135-141; ISBN: 978-86-7299-071-3

24. **Babić V.**, Krstić M., Knežević M., Galić Z., Košanin O. (2011): *Contribution to the defining of stand characteristics and site conditions in the sessile oak forest in Fruška Gora*, International Scientific Conference: First Serbian Forestry Congress – Future with forest, Congress, Proceedings, University of Belgrade Faculty of Forestry, November 11-13th, Belgrade, Serbia, pp. 142-148; ISBN: 978-86-7299-071-3

25. Stajić S., Miletić Z., Čokeša V., **Babić V.** (2012): *Phytocenological characteristics and diversity of ground flora in artificially established stands of Weymouth pine, Douglas-fir and larch in the area of Bogovadja*, International Scientific Conference: Forest in future – Sustainable use, Risks and Challenges, Proceedings, Institute of Forestry, October 4-5th, Belgrade, Republic of Serbia, pp. 515-520; ISBN:978-86-7299-066-9

<http://www.forest.org.rs/pdf/proceedings-conference2012.pdf>

Рад на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34 =0,5)

26. Petronić S., Milosavljević A., Milovanović D., Momčilović M., **Babić V.**, Polić-Radovanović S. (2010): *Microstructural changes arisen by interaction of picosecond laser with austenitic materials*, TWELFTH ANNUAL CONFERENCE „YUCOMAT 2010“, The Book of

Abstracts, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, September 6-10th, Herceg Novi, Montenegro, p. 136; ISBN:978-86-80321-18-9
<http://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/123/2010-3.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

27. Krstić M., Bjelanović I., **Babić V.** (2011): *Restoration of beech forests after forest fire in northeastern Serbia*, Ecology and Silviculture of Beech, IUFRO 1.01.07, Dresden University of Technology, Department of Forest Sciences, Tharandt., Book of abstracts, 12-17th, Dresden, Germany, p. 44

28. Popović V., Jokanović D., Šijačić-Nikolić M., Ćirković-Mitrović T., **Babić V.** (2012): *Impact of climatic factors on the growth rings width of Taxodium from Backa Palanka area (Taxodium distichum (L.) Rich.)*, EGU General Assembly 2012 - Aspects of Biomass utilization from Forests and other Resources, Book of abstracts, European Geosciences Union, Vol. 14, p. 250; 22-27. Apr., Vienna, Austria. EGU: 2012-726-1,2012

29. **Babić V.** (2012): *Contribution to the study of microclimate conditions in the stands of sessile oak in Fruška Gora*, International Scientific Conference: Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry-20 years of the faculty of forestry i Banja Luka, Book of abstracts, Faculty of Forestry, November 1-4th, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H., p. 69, ISBN:978-99938-56-25-2

Рад на домаћем скупу по позиву штампан у целини (M61=1,5)

30. Крстић М., **Бабих В.**, Стајић С., Кањевац Б. (2013): *Карактеристике климе висинског појаса шума сладума и цера у Шумадији*, зборник радова, семинар и округли сто -“Обнављање храстових шума – обнављање шума сладуна и цера“, Београд, стр. 115-122; UDC: 630*111.8:582.632.2(497.11-Šumadija) ISBN:978-86-906937-5-7; 25.-25.Oct.2013.
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/Zbornik_Obnavljanje_suma_sladuna_i_cera.pdf

6) ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

31. **Babić V.**, Krstić M., Govedar Z., Todorić J., Vuković N., Milošević Z. (2015): *Temperature and other microclimate conditions in the oak forests on Fruška Gora (Serbia)*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vol. 19, Suppl. 2, pp. S415-S425, ISSN: 0354-9836; DOI: 10.2298/TSCI150430116B
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2015/0354-98361500116B.pdf>

32. Govedar Z., Krstić M., Keren S., **Babić V.**, Zlokapa B., Kanjevac B. (2018): *Actual and Balanced Stand Structure: Examples from Beech-Fir-Spruce Old-Growth Forests in the Area of the Dinarides in Bosnia and Herzegovina*, Sustainability 2018, 10, 540; pp. 1–15. doi:10.3390/su10020540
<https://www.mdpi.com/2071-1050/10/2/540/html>

33. Vuković A., Vujadinović M., Rendulić S., Đurđević V., Ruml M., **Babić V.**, Popović D. (2018): *Global warming impact on climate change in Serbia for the period 1961-2100.*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vol. 22, No 6A, pp. 2267-2280, doi.org/10.2298/TSCI180411168V
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2018/0354-98361800168V.pdf>

Рад у међународном часопису (M23=3)

34. Krstić M., Kanjevac B., **Babić V.** (2018): *Effects of extremely high temperatures on some growth parameters of sessile oak (Quercus petraea/Matt./Liebl.) seedlings in northeastern*

Рад у националном часопису међународног значаја (M24=3)

35. Крстић М., Кањевац Б., **Бабић В.**, Васиљевић Ж. (2017): Утицај услова станишта и састојинских карактеристика на преживљавање и развој подмлатка храста китњака, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 25-42; ISSN:0350-1752, UDC: 630*11+630*630*231:582.632.2 (497.11 Cer)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2017_1-2/sumarstvo2017_1-2_rad02.pdf

36. Кањевац Б., Добросављевић Ј., **Бабић В.** (2017): Прилог познавању обилности урода и квалитета жира храста китњака на подручју североисточне Србије, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 66-76; ISSN:0350-1752, UDC:630*231:582.632.2(497.11-18)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2017_1-2/sumarstvo2017_1-2_rad05.pdf

37. Кањевац Б., **Бабић В.** (2017): Прилог познавању способности вегетативног размножавања беле липе (*Tilia tomentosa* Moench.) на подручју североисточне Србије, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 127-139; ISSN:0350-1752, UDK:630*231.4:582.685.4(497.11-18)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2017_3-4/sumarstvo2017_3-4_rad08.pdf

38. Живановић С., Гоцић М., Вукин М., **Бабић В.** (2018): Значај познавања утицаја услова влажности на учесталост и интензитет шумских пожара, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 117-126; ISSN:0350-1752, UDK 630*431(497.11-18)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2018_3-4/sumarstvo2018_3-4_rad08.pdf

39. Крстић М., Кањевац Б., **Бабић В.**, Васиљевић Ж. (2018): Карактеристике вештачког обнављања шума храста китњака (*Quercus petraea*/Matt./Liebl.) на планини Цер, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 43-62; ISSN:0350-1752, UDK630*232:582.632.2(497.11 Cer)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2018_1-2/sumarstvo2018_1-2_rad03.pdf

40. Galić Z., Ponjarac R., Kiš A., Novčić Z., Vasić V., Vasić S., **Babić V.** (2018): Tipovi, osobine i rasprostranjenost zemljišta u gazdinskoj jedinici "Doroslovačke šume", Glasnik Šumarskog fakulteta br. 117, Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet, Beograd, str. 63-80; ISSN:0353-4537, UDK:630*114.1/.2(497.113) DOI:<https://doi.org/10.2298/GSF1817063G>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-4537/2018/0353-45371817063G.pdf>

41. Živanović S., Gocić M., Vukin M., **Babić V.** (2018): The importance of the knowledge of the effects of moisture conditions on the frequency and intensity of forest, Forestry. Organ of Society of Forestry Engineers and Technicians of the Republic of Serbia, University of Belgrade Faculty of Forestry, Belgrade, Vol. LXX (3- 4): pp. 127 – 136, ISSN:0350-1752, UDK 630*431(497.11-18)= 111

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2018_3-4/sumarstvo2018_3-4_rad09.pdf

42. Миленковић М., Мунђан С., **Бабић В.** (2018): Два века пошумљавања Делиблатске пешчаре: Проблем шумских пожара, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд, стр. 1-24; ISSN:0350-1752, UDK 630*43+630*233(497.113 Deliblatska peščara) (прегледни рад)

http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2018_3-4/sumarstvo2018_3-4_rad01.pdf

43. **Бабић В.**, Крстић М., Галић З., Кањевац Б. (2019): Карактеристике подмлађивања у изданаčkoј шуми храста китњака на подручју НП „ Фрушка гора“, Шумарство бр. 1-2,

Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд, стр. 37-51; ISSN:0350-1752,
UDK 630*222+630*231:582.632.2(497.113-751.2 Fruška gora)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2019_1-2/sumarstvo2019_1-2_rad03.pdf

44. Стајић С., Крстић М., Чокеша В., **Бабић В.** (2019): Утицај орографских фактора на распрострањење шумске вегетације на Космају, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд, стр. 69-85; UDK 630*181.1:630*113.2/3(497.11 Kosmaj), ISSN:0350-1752,
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2019_1-2/sumarstvo2019_1-2_rad05.pdf

45. Milenković M., Ducić V., Mihajlović J., **Babić V.** (2019): Forest fires in Finland – the influence of atmospheric oscillations, Journal of the Geographical Institute “Jovan Cvijić” SASA, Vol.69, no 1, Belgrade pp. 75-82, ISSN:0350-7599, UDC: 911.2:614.341(480), DOI:10.2298/IJGI1901075M (Research note)
<http://www.gi.sanu.ac.rs/zbornik/index.php/zbornik/article/view/114/pdf>

2. Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 =2)

46. **Бабић В.** (2015): Климатске карактеристике Фрушке Горе, Шумарство бр. 4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 25-37; ISSN:0350-1752; UDC: 630*111.82(497.113 Fruška gora)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2015_4/sumarstvo2015_4_rad03.pdf

47. Крстић М., Кањевац Б., **Бабић В.** (2015): Упоредне карактеристике симулације проредних захвата коришћењем различитих критеријума при дознаци, Шумарство бр. 3, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 1-16; ISSN: 0350-1752; UDC: 630*242:004.94(497.11 Lipovačka Šuma)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2015_3/sumarstvo2015_3_rad01.pdf

48. **Бабић В.**, Крстић М. (2016): Истраживање микроклиматских услова у шуми храста китњака на Фрушкој гори, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 79-89; ISSN: 0350-1752; UDC:630*111.84:630*231(497.113 Fruška gora)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2016_1-2/sumarstvo2016_1-2_rad05.pdf

49. Миленковић М., Дуцић В., **Бабић В.** (2016): Пацифичка декадна осцилација и шумски пожари у САД у периоду од 1983. до 2015. године, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 91-100; ISSN: 0350-1752; UDC: 630*43(73)“1983/2015”
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2016_1-2/sumarstvo2016_1-2_rad06.pdf

50. Крстић М., Кањевац Б., **Бабић В.** (2016): Анализа штета од ледолома у вештачки подигнутој састојини смрче на подручју источне Србије, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 17-31; ISSN: 0350-1752 ; UDC: 630*111:630*228.7+630*423(497.11-11)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2016_3-4/sumarstvo2016_3-4_rad02.pdf

51. **Бабић В.**, Крстић М., Миленковић М., Кањевац Б. (2016): Састојинске карактеристике и развој стабала у шуми храста китњака на подручју НП „Фрушка гора“, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 59-72; ISSN: 0350-1752; UDC: 630*118.65:630*228+630*56(497.11-751.2 Fruška gora)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2016_3-4/sumarstvo2016_3-4_rad05.pdf

52. Milenković M., Yamashkin A., Ducić V., **Babić V.**, Govedar Z. (2017): Forest fires in Portugal-the connection with the Atlantic Multidecadal Oscillation (AMO), Journal of the Geographical Institute “Jovan Cvijić” SASA, Vol.67, no 1, Belgrade pp. 27-35, ISSN:0350-7599,
<http://www.gi.sanu.ac.rs/zbornik/index.php/zbornik/article/view/20/pdf>

53. Vićentić S., Kanjevac B., Petrović J., Krstić M., **Babić V.**, Stavretović N. (2017): Analysis of dendroflora on the green areas of some kindergartens in Belgrade (Serbia), Agriculture and Forestry, University of Montenegro Faculty of Biotechnology, Vol. 63, Issue 2, Podgorica, Montenegro, pp. 143-156, ISSN:0554-5579, DOI: 10.17707/AgricultForest.63.2.12 <http://89.188.43.75/agricultforest/20170627-12%20Vicentic.pdf>

Рад у часопису националног значаја (M53 =1)

54. Milenković M., Ducić V., **Babić V.** (2016): The mediterranean oscillation (MOI) and the forest fires in Romania in the period 1986-2014., Forum Geografic, Editura Universitaria Craiova, vol. 15, no. 2, pp. 126-132, ISSN: 1583-1523; DOI:10.5775/fg.2067-4635.2016.022.d, <http://forumgeografic.ro/wp-content/uploads/2016/2/Milenkovic.pdf>

3. Зборници радова са међународних научних скупова (M30)

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33=1)

55. Milenković M., **Babić V.**, Ducić V., Krstić M., Lazić B (2016): The connection between arctic oscillation (AO) and the forest fires in Manitoba Province (Canada), XXIV International Conference “Ecological Truth” EcoIst’16, University of Belgrade Technical faculty Bor, Proceedings, June 12-15th, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 740-746; ISBN: 978-86-6305-043-3 <https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2016.pdf>

56. Milenković M., **Babić V.**, Ducić V., Krstić M., Lazić B (2016): The water temperature trends of the Sava river in Serbia, XXIV International Conference “ Ecological Truth” EcoIst’16, University of Belgrade Technical faculty Bor, Proceedings, June 12-15th, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 792-798; ISBN:978-86-6305-043-3 <https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2016.pdf>

57. Milenković M., **Babić V.**, Krstić M., Jović Glavonjić T., Denda S. (2017): The North Atlantic Oscillation (NAO), the Arctic Oscillation (AO) and forest fires in Lithuania, XXV International Conference “Ecological Truth” EcoIst’17, University of Belgrade Technical faculty Bor, Proceedings, June 12-15th, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 589-596, ISBN: 978-86-6305-062-4 http://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/1073/ECOIST_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y

58. Milenković, M., **Babić, V.**, Krstić, M., Stojanović, J. (2017): Pines in the Deliblato Sands: Ecological lessons, 10th International Scientific Conference: “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development -Sed 2017”, Business and Technical College of Vocation Studies, Proceedings, October 06-07th, Mečavnik-Drvengrad, Užice, Serbia, pp. 20-24, ISBN:978-86-83573-90-5 <http://vpts.edu.rs/sed17/CD%20Proceedings%202017/proceedings/6-4.pdf>

Рад на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34 =0,5)

59. **Babić V.**, Perović M. (2015): Morphological-anatomical analysis of sessile oak seedling stems on Fruška Gora, International Conference: Reforestation challenges, Book of abstracts, University of Belgrade-Faculty of Forestry, IUFRO, REFORESTA, p. 44, June 3-6th, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-918861-0-3; UDC:630*23(048) <http://reforestationchallenges.org/Reforestation%20Challenges%20Book%20of%20Abstracts.pdf>

60. Krstić M., Cvjetićanin R., **Babić V.**, Kanjevac B. (2016): Contribution to the dendrologic diversity in the forest of National Park “Fruška Gora” in Serbia, International Conference: Coppice forests in Europe: ecosystem services, protection and nature conservation, Book of abstracts, University of Antwerp, COST Action FP1301 EuroCoppice, June 16-17th, Belgium, p. 32

<https://www.eurocoppice.uni-freiburg.de/intern/pdf/conference-antwerp-2016/eurocoppice-antwerp-conference-bookofabstracts-160627.pdf>

61. Babić V., Krstić M., Milenković M., Galić Z., Stajić S., Kanjevac B. (2017): Stand characteristics and rejuvenation in sessile oak forest (*Quercetum petraeae caricetosum pilosae* Jov. 1975) on national park Fruška Gora in Serbia, VIII International Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Faculty of Agriculture University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture University of Belgrade, CIHEAM - Mediterranean Agronomic Institute of Bari (CIHEAM - IAMB)..., Book of abstract, October 5-8th, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, p.1349; ISBN 978-99976-632-9-0
https://www.researchgate.net/profile/Bashkim_Lushaj3/publication/322727021_GEOMORPHOLOGY_AND_WATER_QUALITY_OF_THE_COASTAL_LAGOONS_OF_ALBANIA/links/5a6bc113a6fdcc317b159e75/GEOMORPHOLOGY-AND-WATER-QUALITY-OF-THE-COASTAL-LAGOONS-OF-ALBANIA.pdf

62. Kanjevac B., **Babić V.** (2017): Growth characteristics of four year old seedlings in forest of sessile oak in northeastern Serbia, VIII International Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Faculty of Agriculture University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture University of Belgrade, CIHEAM - Mediterranean Agronomic Institute of Bari (CIHEAM – IAMB)..., Book of abstract, October 5-8th, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, p.1388, ISBN 978-99976-632-9-0
https://www.researchgate.net/profile/Bashkim_Lushaj3/publication/322727021_GEOMORPHOLOGY_AND_WATER_QUALITY_OF_THE_COASTAL_LAGOONS_OF_ALBANIA/links/5a6bc113a6fdcc317b159e75/GEOMORPHOLOGY-AND-WATER-QUALITY-OF-THE-COASTAL-LAGOONS-OF-ALBANIA.pdf

63. Šebez, M., Govedar, Z., Krstić, M., Keren, S., **Babić, V.**, Kanjevac, B. (2017): Determination of light regime with hemispherical photographs in mixed forests of beech and fir with spruce (Piceo-Abieti-Fagetum Illyricum) in the area of Vitoroga, International Scientific Conference: Forest science for sustainable development of forests, University of Banja Luka Faculty of Forestry, Book of abstracts, December 7-9th, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, p. 95, ISBN: 978-99938-56-38-2
<http://fords.conforganiser.com/presentation/paperpresentation/592/5194>

64. Krstić, M., Cvjetičanin, R., Kanjevac, B., **Babić, V.**, Milenković, M., Ivanović, N. (2018): *Characteristics of artificial regeneration with seed sowing in sessile oak forests*. Book of abstracts of International Conference - Reforestation challenges, Belgrade, Serbia, 20 - 22 June, p. 18
<http://www.reforestationchallenges.org/Reforestation%20Challenges%202018%20BoA.pdf>

65. Krstić, M., Nikolić, B., Kanjevac, B., **Babić, V.**, Ivanović, N. (2018): *A contribution to the site defining of deforested surfaces and selection of the appropriate tree species for biomeliorations*. Book of abstracts of International Conference - Reforestation challenges, Belgrade, Serbia, 20 - 22 June, p. 21
<http://www.reforestationchallenges.org/Reforestation%20Challenges%202018%20BoA.pdf>

66. Babić V., Vuković A., Vujadinović M. (2018): Forestry under climate change: Vulnerability overview on regional and national level, International Conference Humboldt Kolleg 2018, „Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“Humbolt-Club Serbia and University of Belgrade - Faculty of Forestry, Belgrade, Book of abstract, September 19-22, Belgrade, p. 155
<http://www.humboldt-serbia.ac.rs/kolleg2018/pics/Humbolt-2018.pdf>

в) РАДОВИ У ДРУГИМ ПУБЛИКАЦИЈАМА

1. Ducić V., **Babić V.**, Milenković M. (2011): *Korelacija između globalnog geomagnetnog (Ap) indeksa i uroda žira hrasta lužnjaka (Quercus robur L.) u Sremu*, Beogradska škola meteorologije, sveska četvrta, Izdavač Milan T. Stevančević, Beograd (389-397). 551.5(082), ISBN: 978-86-904985-6-7, COBISS. SR-ID 183458572

2. Babić V., et al. (2012): *Klimatske karakteristike za 2011. godinu na teritoriji Srbije, Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 36-39; 84-162; 630(497.1), COBISS.SR-ID 139532300

3. Babić V., et al. (2013): *Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 74-169. 630*1:502.175(497.11); ISBN 978-86-80439-35-8 (MIII), COBISS.SR-ID 197937164

4. Babić V., et al. (2014): *Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 169-404. 630*1:502.175(497.11), ISBN:978-86-80439-35-8 (MIII), COBISS.SR-ID 197937164

5. Babić V., et al. (2015): *Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 188-198. 630*1:502.175(497.11), ISBN:978-86-80439-35-8 (MIII), COBISS.SR-ID 197937164

6. Babić V., et al. (2016): *Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 203-214. 630*1:502.175(497.11), ISBN:978-86-80439-35-8 (MIII), COBISS.SR-ID 197937164

7. Babić V., et al. (2017): *Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 199-209. 630*1:502.175(497.11), ISBN:978-86-80439-35-8 (MIII), COBISS.SR-ID 197937164

8. Babić V., et al. (2018): *Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 204-210. 630*1:502.175(497.11), ISBN:978-86-80439-35-8 (MIII), COBISS.SR-ID 197937164

9. Babić V., et al. (2019): *Meteorološka osmatranja*, Poglavlje u tematskoj publikaciji: Procena i praćenje efekata – uticaja vazdušnih zagađenja na šumske ekosisteme u Republici Srbiji: Nivo I i Nivo II, Institut za šumarstvo, Beograd, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Uprava za šume, Beograd, str. 294-300. 630*1:502.175(497.11), ISBN:978-86-80439-39-6, COBISS.SR-ID 274807820

ПРИЛОГ 2.

УЧЕШЋЕ У НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

а) Учесће у научним пројектима пре избора у звање доцента

1. Истраживач на НИ пројекту БТН. 6.1.0.7231. А (2002-2004) „Производња дрвета за задовољење нарастајућих потреба тржишта-Високе букове шуме“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Љубивоје Стојановић.

2. Истраживач на НИ пројекту БТН. 361003 (2005-2008) „Високе храстове шуме“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Љубивоје Стојановић.

3. Истраживач на НИ пројекту БТН. 20052 (2008-2010) „Промене у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: др Љубинко Ракоњац, виши научни сарадник.

4. Истраживач на НИ пројекту БТН. 20033 (2008-2010) „Технологија производње и садње наменског садног материјала за пошумљавање деградираних терена“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Василије Исајев.

5. Истраживач на НИ пројекту III 43007 (2011-2014) „Истраживање утицаја климатских промена на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Ратко Кадовић.

6. Истраживач на НИ пројекту TR 31041 (2011-2014) „Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Драгица Вилотић.

7. Истраживач на НИ пројекту (2010-2011) „Обнављање букових шума у условима отежаним за обнављање“. Руководилац пројекта: Проф др Милун Крстић.

8. Истраживач на НИ пројекту (2011-2014) „Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у републици Србији“. НФЦ Национални фокал центар за праћење стања-виталности шума Републике Србије. Руководилац пројекта: др Радован Невенић, научни саветник.

9. Истраживач на НИ пројекту (2012-2013) „Истраживање рационализације и ефеката прореда у хигрофилним лужњаквим шумама“. Руководилац пројекта: др Мартин Бобинац, ван.проф.

б) Учесће у научним пројектима после избора у звање доцента

1. Истраживач на НИ пројекту (2014-2015) „Истраживање узрока сушења шума са прогнозом кретања појаве и начина санације са аспекта заштите и планирања газдовања шума“. Руководилац пројекта: др Златан Радуловић, научни сарадник.

2. Истраживач на НИ пројекту (2014-2016) „Истраживање начина и могућности обнављања храста китњакја у Србији“. Руководилац пројекта: Проф др Милун Крстић.

3. Истраживач на НИ пројекту (2016-2017) „Програм мера и активности за унапређење стања изданаčkih шума букве и храста у Републици Србији“. Руководилац пројекта: MSc Божидар Миловановић

4. Истраживач на НИ пројекту (2011-2019) „Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у републици Србији“. НФЦ Национални фокал центар за праћење стања-виталности шума Републике Србије. Руководилац пројекта: др Радован Невенић, научни саветник, од 2018.год. руководилац пројекта др Љубинко Ракоњац,

научни саветник. (почетак реализације пројекта је у периоду пре избора у звање доцента и настављен после, тако да је два пута приказан).

5. Истраживач на НИ пројекту III 43007 (2011-2019) „Истраживање утицаја климатских промена на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Ратко Кадовић (почетак реализације пројекта је у периоду пре избора у звање доцента и настављен после, тако да је два пута приказан).

6. Истраживач на НИ пројекту TR 31041 (2011-2019) „Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Руководилац пројекта: проф др Драгица Вилотић. (почетак реализације пројекта је у периоду пре избора у звање доцента, и настављен после тако да је два пута приказан).

PHYTOCOENOLOGICAL CHARACTERISTICS IN POPLAR PLANTATIONS IN THE PROTECTED REGION OF THE CENTRAL DANUBE BASIN

Z. GALIĆ¹, S. ORLOVIĆ¹, VERICA VASIĆ¹, VLADISLAVA GALOVIĆ¹, BOJANA KLAŠNJA¹,
D. STOJANOVIĆ² and VIOLETA BABIĆ³

¹University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment, 21000 Novi Sad, Serbia

²NP Fruška Gora, 21208 Sremska Kamenica, Serbia

³University of Belgrade, Faculty of Forestry, 11000 Belgrade, Serbia

Abstract - Following the water regulation along the Danube river, the area of natural forests decreases and the vegetation is fragmented. The goal of the study was to survey the recent phytocenological characteristics of the region of the protected floodplain outside the dam. We surveyed three site types in poplar plantations near Novi Sad. In the poplar plantations phytocenological relevés were made. The elevation of the study plantations is between 75 and 76 m a.s.l. The most represented species on the ground layer are the species *Dactylis glomerata*, *Urtica dioica* and *Rubus caesius* identified on the humofluvisol. The most represented species on the sandy part of the fluvisol were *Rubus caesius*, *Solidago serotina*, *Dactylis glomerata* and *Equisetum arvense*. The loamy form of fluvisol occurs at an elevation of 75.50 m. The most numerous species on the loamy form of the fluvisol in the flooded region were *Rubus caesius*, *Solidago serotina*, *Polygonum hydropiper*, *Dactylis glomerata* and *Urtica dioica*. Based on the above data, we determined the differences between ground vegetation in the study areas and in the part of the alluvial plain affected by additional moisture by both floodwater and ground water.

Key words: Phytocenological characteristics, poplar, Danube, protected floodplain

UDC 630.18(282.243.7)(497.11)

INTRODUCTION

The Central Danube Basin is situated in the zone of temperate continental climate which determines the type of vegetation. The forest sites in the conditions of semiarid to arid climate grow only in the inundations of lowland rivers. The semi-natural wetlands are limited to a small area along the lowland rivers after water regulation (Schweitzer 2003). The inundation area can be divided into two parts with dikes: the more or less regularly inundated flood plain and the protected flood plain outside the dike (Makra and Zalotnai 2006). Patches of the original vegetation become smaller and more isolated due to river control and intensive land use. There are no sites in the floodplain which remain completely in its natu-

ral state. The manifold exchange processes that occur between land surface and atmosphere are largely determined through the vegetation that dynamically responds to atmospheric conditions such as humidity, temperature (Hank and Mauser 2009) and additional moisture of underground waters.

For this reason, special attention should be focused to the protected part of the alluvial plain because of the absence of flooding. The consequence is the changed direction of the pedogenetic process compared to the part of the alluvial plain affected by flooding. The differences are seen in the vegetation type compared to the part of the alluvial plain influenced by additional moisture and flood and underground waters. This paper presents the study

TEMPERATURE AND OTHER MICROCLIMATE CONDITIONS IN THE OAK FORESTS ON FRUŠKA GORA (SERBIA)

by

**Violeta P. BABIĆ^{a*}, Milun R. KRSTIĆ^a, Zoran V. GOVEDAR^b,
Jovana R. TODORIĆ^c, Nebojša T. VUKOVIĆ^d, and Zoran G. MILOŠEVIĆ^e**

^a Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

^b Faculty of Forestry, University of Banja Luka, Banja Luka, Republic of Srpska

^c Geographical Institute "Jovan Cvijić", Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia

^d High school "Svetozar Miletić", Srbobran, Serbia

^e Elementary school "Janko Veselinović", Belgrade, Serbia

Original scientific paper

DOI: 10.2298/TSCI150430116B

The paper presents the most important data on temperature and other microclimate conditions (solar radiation and light regime) in the 127 year old even-aged pure sessile oak forest in the National Park "Fruska Gora" in Serbia. Data collection was conducted in July 2008, using an automatic weather station "WS-GP1" and a lux meter with a selenium photocell. The study stands are located on the east and west facing sides of a ridge at an altitude of 475 m. The slope inclination is 27° and 32°. The canopy is sparse to complete (0.6-0.7). The paper presents comparative research results for the eastern and western aspect, which are further compared with the data from the reference weather station "Rimski Sancevi". The intensity and trend of microclimate changes depend on the type of forest, its structure, geographical location, canopy closure and other features. Microclimate research results indicate that during the research period the maximum air temperature of the eastern aspect was 24.8 °C, which was 3.6 °C below the maximum measured at the reference station. The maximum air temperature of the western aspect amounted to 31.0 °C, which was 2.8 °C below the value measured in the open. The maximum total solar radiation of the eastern aspect was 769 W/m² (at 11.08), and 634 W/m² (at 15.31) of the western. The research determined that the east-facing stand had the light intensity of 6,766.3 Lx/m², while the light transmission coefficient amounted to 14.8%; the west-facing stand had the light intensity of 9,213.8 Lx/m² and the light transmission coefficient of 19.3%.

Keywords: air temperature, solar radiation, microclimate conditions, illumination, Fruska Gora, oak forest

Introduction

In the last decades of the 20th century many research studies on the impact of air pollution and climate change on the environment and ecosystems [1-3] were carried out in Central Europe. Increasing fossil fuel burning, forest shrinkage, conversion of forest to agriculture, etc., have led to the increase in the concentration of gases that retain heat, and consequently to the cli-

* Corresponding author; e-mail: violeta.babic@sfb.bg.ac.rs

Article

Actual and Balanced Stand Structure: Examples from Beech-Fir-Spruce Old-Growth Forests in the Area of the Dinarides in Bosnia and Herzegovina

Zoran Govedar ^{1,*}, Milun Krstić ², Srđan Keren ³, Violeta Babić ², Brane Zlokapa ¹ and Branko Kanjevac ²

¹ Faculty of Forestry, University of Banja Luka, 78000 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska; brane.zlokapa@sf.unibl.org

² Faculty of Forestry, University of Belgrade, 11000 Belgrade, Republic of Serbia; milun.krstic@sfb.bg.ac.rs (M.K.); violeta.babic@sfb.bg.ac.rs (V.B.); branko.kanjevac@sfb.bg.ac.rs (B.K.)

³ Faculty of Forestry, University of Agriculture in Krakow, 31-425 Krakow, Poland; s.keren@ur.krakow.pl

* Correspondence: zoran.govedar@sf.unibl.org; Tel.: +387-51-464-628

Received: 31 December 2017; Accepted: 13 February 2018; Published: 17 February 2018

Abstract: Old-growth forests are spontaneously developed forest ecosystems without direct human influence in which only natural processes take place. In this study we analyzed the structural sustainability of beech-fir-spruce old-growth forests on dolomite and limestone in the Bosnian Dinaric Mountains. The field work was carried out on permanent experimental plots of 1.0 hectare in size. Thereby, the diameters ($d_{1.30}$) and the height (h) of all trees within the plots were measured. Based on the available literature, we hypothesized that the structure of old-growth forests provides sustainability through tree-size demographic equilibrium. Thus, the data collected were used to test possible differences between the actual and the theoretically balanced structure in the studied old-growth forests. Statistically significant difference in the actual structure between the two old-growth forests on limestone and dolomite was determined. However, both of them exhibited sustainable diameter distributions. These results point to the importance of preserving old-growth forests for future research as they exemplify the tree-size demographic sustainability and can thus serve as an appropriate reference to managed forests. Concretely, certain structural attributes from old-growth forests could be embedded into the management objectives for increased resilience of managed forests.

Keywords: mixed stands; balanced structure; old-growth forests; forest ecosystem sustainability

1. Introduction

Sustainability in forestry was first mentioned in 1713 by Hans Carl von Carlowitz [1] and was first defined by Georg-Ludwig Hartig at the end of the 18th century [2]: “All wise foresters use the woods as much as possible, but in such a way that later generations will be able to derive at least as much benefit from them as the present generation claims for itself”. The concept of sustainable, natural and diverse forests has evolved from the idea of sustainability. It is in terms of research into the development process and structure best represented by old-growth forests. The application of natural principles in the managed beech-fir-spruce forests should provide sustainability at the landscape scale. These forests, if they are in equilibrium (close to normal) by composition and structure, express the naturalness, stability and dynamics of the processes similar to those in old-growth forests. Therefore, the application of close-to-nature silviculture as a concept has long been known in forestry [3] and enables the sustainable development of forest ecosystems on the basis of natural processes [4].

Effects of extremely high temperatures on some growth parameters of sessile oak (*Quercus petraea* /Matt./Liebl.) seedlings in northeastern Serbia

Milun R. Krstić*, Branko R. Kanjevac and Violeta P. Babić

Department of Forestry, Faculty of Forestry, University of Belgrade, Kneza Višeslava 1 Belgrade, 11000, Republic of Serbia

*Corresponding author: milun.krstic@sfb.bg.ac.rs

Received: December 15, 2017; Revised: March 2, 2018; Accepted: March 26, 2018; Published online: March 30, 2018

Abstract: This paper presents research results on the effects of the extremely high temperatures during the heat wave of August 2017 on the growth and development of injury symptoms in sessile oak (*Quercus petraea* /Matt./Liebl.) seedlings of different age in the area of the Majdanpek municipality in northeastern Serbia. The starting hypotheses of this study is that the resistance of sessile oak seedlings to extremely high temperatures changes with age and that the stand canopy has a significant protective role in situations where sessile oak seedlings are endangered by extremely high temperatures. The extreme weather conditions at the beginning of August manifested themselves in extremely high temperatures and prolonged absence of precipitation. The average temperature at the beginning of August 2017 was 5.0 to 5.1°C (depending on the altitude) higher compared to the period of seedling growth (2010-2016). During the heat wave, the recorded precipitation was in the range from 0 to 1 mm. These climate conditions significantly affected the development of young seedlings, causing wilting of smaller or larger parts of the leaf surface and sometimes leading to plant death. Using analysis of variance, differences in the intensity of seedling damage were found to depend on age, height, and the protection provided by the mature stand canopy. The obtained results point to the very important role of mature trees in the protection of seedlings from the dangers of extremely high temperatures.

Key words: northeastern Serbia; sessile oak; extreme high temperatures; heat wave; seedlings

INTRODUCTION

The problem of climate change is one of the most important facing the world today. It is characterized by increasing temperatures, unbalanced amounts of precipitation, frequent occurrences of extreme climate events, such as floods, storms, heat waves, cold waves, ice storms, etc. [1-5]. The Synthesis Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [5] indicates that moderate risks of future extreme climate events such as heat waves already exist and they will increase progressively with further warming. Furthermore, the report of working group 2 [6,7] indicates, *inter alia*, that many ecosystems will become more sensitive, the conditions for development of many species will be limited, and the conditions for rejuvenation will be critical.

Many authors have shown that the rise in temperatures in the last decades have caused increased drought stress to many tree species [2,4,8,9]. Drought and heat stresses have direct or indirect effects on the

main physiological processes in plants crucial to forest production, photosynthesis and respiration [10]. Heat stress leads to changes in plant metabolism and to the integrity of cells, causing phenomena such as inhibition of photosystem II, heat denaturation of proteins and the formation of reactive oxygen species [11].

Climate change has contributed to the change in elevation of the upper tree line in high mountainous areas [12-14]. Previous studies were mostly focused on biological responses to gradual changes of climate conditions. However, the response of various species and communities to the impact of extreme climate events has recently been identified as the key factor to understanding the relationship between different organisms and climate change [4]. Considering that current projections for global climate change forecast an increase in the intensity and frequency of extreme climate events such as droughts and heat waves [15,16], the sensitivity of some tree species, sessile oak among others, is

GLOBAL WARMING IMPACT ON CLIMATE CHANGE IN SERBIA FOR THE PERIOD 1961-2100

by

**Ana J. VUKOVIĆ^{a,b,*}, Mirjam P. VUJADINOVIĆ^{a,b}, Sonja M. RENDULIĆ^c,
Vladimir S. DJURDJEVIĆ^{b,c}, Mirjana M. RUMIL^a, Violeta P. BABIĆ^d,
and Dunja P. POPOVIĆ^e**

^a Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

^b South East European Virtual Climate Change Center, RHMSS, Belgrade, Serbia

^c Faculty of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

^d Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

^e College of Applied Studies of Technics and Technology in Krusevac, Krusevac, Serbia

Original scientific paper

<https://doi.org/10.2298/TSCI180411168V>

Serbia is situated at Balkan Peninsula, and currently majority of the territory is under warm temperate – fully humid climate type with warm summers (Cfb type, according to Koppen-Geiger Climate Classification). Observed changes in climate conditions since 1961 until present time show significant increase in temperature change and change in precipitation patterns. Disturbances in heat conditions, which are recorded to affect human health, agricultural production and forest ecosystem, are priority in climate change analysis and application in adaptation planning. Future change analysis show accelerated increase of temperature by the end of the 21st century, which proves the needs for immediate measures for mitigation of negative impacts. Temperature increase averaged over the territory of Serbia is 1.2 °C for the period 1996-2015 with respect to the period 1961-1980, with highest increase of maximum daily temperature during the summer season, 2.2 °C. Using high resolution multi-model ensemble approach for analysis of the future changes with respect to the base period 1986-2005, in compliance with Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) fifth assessment report (AR5), it is estimated that temperature may increase by 1.9 °C according to Representative Concentration Pathway 4.5 (RCP4.5) scenario and by 4.4 °C according to RCP8.5 by the end of the century. Spatial distribution of temperature increase, intensification of high precipitation events and decrease of summer precipitation, show intrusion of subtropical climate over the Serbia and increase of high temperature and high precipitation risks. Results presented in this paper, using high-resolution multi-model ensemble approach, provide climate change information for short term to long term planning in different sectors of economy and preservation of human health and environment.

Key words: climate change, IPCC, Serbia, temperature, precipitation

Introduction

Accelerated global warming induced increased climate change signals in all parts of the Earth, with variety of recorded weather extremes as well as signals of change in slowly evolving systems [1]. According to latest National Oceanic and Atmospheric Administration

* Corresponding author, e-mail: anavuk@agrif.bg.ac.rs



Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71
11120 Београд
ПАК:135505

Телефон: (011) 3370 – 509
(011) 3370 – 513
Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ:101728060 - МБ: 7032714 - ШД: 9101 - ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-63
www.unilib.rs

19. април 2019.

Потврда о броју цитата

У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду урађена је цитираност радова за доц. др Виолету П. Бабић према бази података Web of Science за период од 2003. до априла 2019. године.

Пронађено је 15 цитата.

Одељење за научне информације и едукацију



Драгана Столић
Информатор саветник

Прилог 5

Обезбеђивање научног подмлатка - менторство и чланство у комисијама

Менторство у докторској дисертацији

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-2/114
Датум: 18.7.2018.
БЕОГРАД

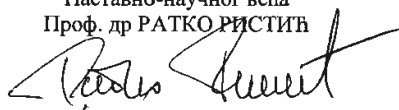
На основу члана 154. Статута Универзитета у Београду-Шумарског факултета бр. 01-1764/1 од 15.3.2012. год, а у складу са Предлогом Већа одсека за шумарство бр. 2650/3 од 12.7.2018. год, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 18.7.2018. год. доноси

О Д Л У К У

Одређује се др Виолета Бабић, доцент за још једног ментора докторске дисертације кандидата Бранка Кањевца под насловом: „Обнављање шума храста китњака са подстојним спратом пратећих врста дрвећа на подручју североисточне Србије“.

Одлуку доставити: кандидату, менторима, Служби за наставу и студентска питања x2, декану, писарници.

Председник
Наставно-научног већа
Проф. др РАТКО РИСТИЋ



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-2/270
Датум: 30.11.2016.
БЕОГРАД

На основу члана 154. Статута Универзитета у Београду-Шумарског факултета бр. 01-1764/1 од 15.3.2012. год, а на предлог Већа одсека за шумарство бр. 5496/2 од 23.11.2016. год. и предлог руководиоца докторских студија за модул Шумарство бр. 5496/1 од 23.11.2016. год, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 30.11.2016. год, донело је

О Д Л У К У

Образује се Комисија за одбрану пројекта докторске дисертације кандидата **Бранка Кањевца** под насловом: "Обнављање шума храста китњака са подстојним спратом пратећих врста дрвећа на подручју североисточне Србије", у саставу:

1. Др Милун Крстић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
2. Др Виолета Бабнћ, доцент Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
3. Др Раде Цвјетићанин, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета.

Одлуку доставити: кандидату, члановима Комисије, Служби за наставу и студентска питања, декану, писарници.

Председник
Наставно-научног већа
Проф. др Радко Ристић



1920
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-2/65
Датум: 1.6.2017.
БЕОГРАД

На основу члана 154. Статута Факултета бр. 01-1764/1 од 15.3.2012. год, а на предлог Већа одсека за шумарство бр. 1908/3 од 19.5.2017. год. и руководиоца докторских студија за модул Шумарство бр. 1908/2 од 12.5.2017. год, Наставно-научно веће Универзитета у Београду-Шумарског факултета, на седници одржаној 1.6.2017. год, доноси

О Д Л У К У

Образује се Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата **Бранка Кањевца** под насловом: **“Обнављање шума храста китњака са подстојним спиратом пратећих врста дрвећа на подручју североисточне Србије”**, у саставу:

1. Др Милун Крстић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета;
2. Др Зоран Говедар, редовни професор Универзитета у Бањој Луци - Шумарског факултета;
3. Др Виолета Бабић, доцент Универзитета у Београду - Шумарског факултета;
4. Др Милан Кнежевић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета;
5. Др Раде Цвјетићанин, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета.

Одлуку доставити: кандидату, члановима Комисије, Служби за наставу и студентска питања, декану, писарници.



Председник
Наставно-научног већа
Проф. др Ратко Ристић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-2/99
Датум: 27.6.2018.
БЕОГРАД

На основу члана 154. Статута Факултета бр. 01-1764/1 од 15.3.2012. год, а на предлог Већа одсека за шумарство бр. 2244/3 од 18.6.2018. год. и руководиоца докторских студија за модул Шумарство бр. 2244/2 од 11.6.2018. год, Наставно-научно веће Универзитета у Београду-Шумарског факултета, на седници одржаној 27.6.2018. год, доноси

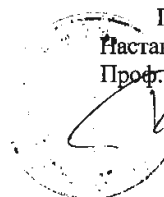
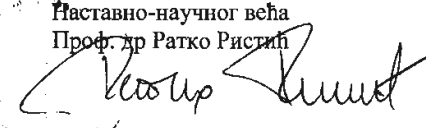
О Д Л У К У

Образује се Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата **Мирјане Станишић** под насловом: **“Организација сарадње заинтересованих страна на ублажавању и прилагођавању климатским променама у сектору шумарства”**, у саставу:

1. Др Драган Нонић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
2. Др Ненад Ранковић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
3. Др Мерсудин Авдибеговић, редовни професор Универзитета у Сарајеву-Шумарског факултета;
4. Др Ратко Ристић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
5. Др Јелена Недељковић, доцент Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
- ⑥ Др Виолета Бабнћ, доцент Универзитета у Београду-Шумарског факултета.

Одлуку доставити: кандидату, члановима Комисије, Служби за наставу и студентска питања, декану, писарници.

Председник
Наставно-научног већа
Проф. др Ратко Ристић





УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

15/266-12.06.2015.

На основу члана 128. Закона о високом образовању и члана 59. став 1. тачка 12. Статута Биолошког факултета Универзитета у Београду, а на основу сугестије Већа научних области природних наука Универзитета у Београду од 30. 04. 2015. 02 Број: 61206-1254/2-15, Наставно-научно веће Факултета, на VIII редовној седници одржаној 12.06.2015. године, донело је

ОДЛУКУ

О проширењу Комисије за оцену испуњености услова и научне заснованости теме израде докторске дисертације кандидата:

мр Славише Поповића, под насловом: „Виталност доминантних врста дрвећа као индикатор климатских промена и загађености ваздуха у Србији“.

За чланове Комисије именују се:

- 1) Др Радован Невенић, научни саветник, Институт за шумарство у Београду;
- 2) Др Слободан Јовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет;
- 3) Др Бранко Карадић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“;
- 4) Др Виолета Бабић, доцент, Универзитет у Београду-Шумарски факултет.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Јелена Кнежевић-Вукчевић



Учешће у Комисијама на докторским студијама – област Шумарство
подмодул – Гајење шума

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-4939/2
Датум: 16.11.2017.
БЕОГРАД

На основу члана 42. став 1. Правилника о докторским студијама бр. 01-2/13 од 22.2.2017. год, а на предлог руководиоца докторских студија за Шумарство бр. 4892/1 од 13.11.2017. год, декан Универзитета у Београду - Шумарског факултета доноси следећу

О Д Л У К У

Именује се Комисија на докторским студијама - област Шумарство, по изборним групама (подмодулима) у школској 2017/18. год - у саставу:

Подмодул М1.1 - Семенарство, расадничарство и пошумљавање:

1. Др Драгица Вилотић, редовни професор
2. Др Мирјана Шијачић-Николић, редовни професор

Подмодул М1.2 – Заштита шума:

1. Др Чедомир Марковић, редовни професор
2. Др Ненад Кеча, редовни професор

Подмодул М1.3 – Економика и организација шумарства:

- И) Научно-истраживачка група «Организација шумарства»
1. Др Драган Нопић, редовни професор
 2. Др Ненад Ранковић, редовни професор

II) Научно-истраживачка група «Економика шумарства»

1. Др Ненад Ранковић, редовни професор
2. Др Љиљана Кеча, ванредни професор

Подмодул М1.4 – Планирање газдовања шумама:

1. Др Милаи Медаревић, редовни професор
2. Др Дамјан Пантић, редовни професор

Подмодул М1.5 – Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне:

1. Др Милорад Даниловић, редовни професор
2. Др Драган Гачић, ванредни професор

Подмодул М1.6 - Екологија шума, заштита и унапређење животне средине:

1. Др Милан Кнежевић, редовни професор
2. Др Раде Цвјетићанин, редовни професор

Подмодул М1.7 - Гајење шума:

1. Др Милун Крстић, редовни професор
2. Др Виолета Бабић, доцент

ПРИЛОГ 6

МЕНТОРСТВА И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ДИПЛОМСКИХ И ЗАВРШНИХ РАДОВА НА ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА КАО И МАСТЕР РАДОВИМА НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

6.1. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

а) КОМИСИЈЕ У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

1. Јелена Томић (2007): Квалитет изданаčkih сладунових шума у шуми Кошутњак.
2. Марко Лешевић (2011): Утицај потенцијала локалне топлоте на распрострањење букових шума на подручју ГЈ „Столови Рибница“, 1-28
3. Чедомир Каровић (2011): Структура и узгојне потребе вештачки подигнуте средњедобне састојине беле липе у Специјалном резервату природе „Делиблатска пешчара“, 1-49.
4. Иван Шумунов (2011): Избор мера неге у природним састојинама пољског јасена на подручју Моношторског Рита и ефекти у петогодишњем периоду, 1-33.
5. Марко Пантелић (2012): Стање шуме и предлог узгојно-мелиоративних мера у изданаčkoј шуми сладуна и цера и вештачки подигнутој шуми црног бора на Авали 1-37.
6. Ана Бошњакловић (2013): Предлог мелиоративно-узгојних мера у изданаčkoј шуми букве у ГЈ „Јелова Гора“, на подручју Ужица 1-36.
7. Ненад Балтић (2013): Стање шума и предлог мелиоративних мера у девастираној састојини китњака и букве на подручју Краљева 1-3.
8. Анђелка Ступар (2013): Приједлог мелиоративних мјера на обешумљеној површини у ГЈ „Ситница“ код Билеће, 1-35.
9. Небојша Драговић (2014): Утицај потенцијала локалне топлоте на распрострањење шума цера и сладуна, цера и китњака и букве и храстова на подручју ШГ „Ужице“ 1-48.
10. Радован Милутиновић (2014): Еколошки услови, стање шума и узгојне потребе у Парку природе Голија, 1-42.
11. Милош Станковић (2015): Предлог мелиоративног уређења обешумљене површине у ГЈ „Завој“ на подручју Пирота, 1-44.

б) КОМИСИЈЕ У ЗАВРШНИМ РАДОВИМА

1. Ненад Митић (2011): Предлог мелиоративних мера на обешумљеној површини у ГЈ „Велики Јастребац“ на подручју Алексинца, 1-41
2. Љиљана Миовић (2011): Предлог узгојно-мелиоративних мера у шуми букве изданачког порекла на подручју ГЈ „Радочело-Црепуљник“, 1-40.
3. Кањевац Бранко (2013) Стање шума и предлог узгојно-мелиоративних мера у изданаčkoј састојини букве на подручју ГЈ „Рудник“ на примеру одељења 112, 1-39.

6.2. ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

а) МЕНТОРСТВА У МАСТЕР РАДОВИМА

1. Peno Stefan (2016): Promene osnovnih klimatskih parametara sa nadmorskom visinom na planini Vitorog. 1-88
2. Nikolić Milinko (2016): Režim svetlosti u sastojinama bukve različitog sklopa na Rajcu.
3. Ujvari Marko (2017): Karakteristike klime Sremskog šumskog područja.
4. Đorđević Milan (2017): Uticaj potencijala lokalne toplote na rasprostranjenje šuma u GJ „Mokra gora – Kršanje“. 1-64
5. Vićentijević Milorad (2017): Klimatske karakteristike područja Zlatibora. 1-128
6. Radanović Milan (2019): Režim svetlosti u sastojini bukve u manastirskim šumama na Fruškoj gori.
7. Četković Branislav (2019): Mikroklimatski uslovi u šumi sladuna i cera u GJ „Trešnja“.

6) УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА У МАСТЕР РАДОВИМА

1. Bojić Stefan (2016): Stanje, uzgojni ciljevi i mere u izdanoj šumi bukve i kulturi smrčice na području Bratunca. 1-106.
2. Kabiljo Milan (2016): Učestvo i elementi rasta glavnih vrsta drveća u sastojinama lužnjaka, poljskog jasena i graba u plavnom i neplavnom delu Gornjeg (ravnog) Srema. 1-56
3. Milinković Bojana (2016): Sastojinsko stanje i predlog meliorativno-uzgojnih mera u degradiranim šumama bukve na području Srebrenice.
4. Ćurčić Aleksandar (2016): Sastojinsko stanje i uzgojne potrebe u veštački podignutoj sastojini crnog bora na području Malog Jastrepa.
5. Vladan Jović (2016): Uticaj potencijala lokalne toplote na rasprostranjenje šuma na planini Strešer.
6. Nikolić Branislav (2017): Uticaj potencijala lokalne toplote na rasprostranjenje šuma u GJ „Borovik“ na teritoriji ŠU „Surdulica“. 1-70
7. Mihajlović Miloš (2017): Uticaj potencijala lokalne toplote na rasprostranjenje šuma na području planine Kukavica. 1-60
8. Stojanović Radomir (2017): Stanje šuma oštećenih od ledoloma i predlog meliorativnih mera u GJ „Obla glava“ na području ŠU „Aleksinac“ i „Sokobanja“. 1-72
9. Isajev Dušan (2017): Sastojinsko stanje u izdanoj šumi sladuna i cera na primeru odeljenja 15 u GJ „Kosmaj“ i predlog meliorativno-uzgojnih mera. 1-76
10. Vorkapić Darinka (2017): Konverzija izdanoj šumi hrastova na području GJ „Stolovi-Ribnica“. 1-81
11. Ivanović Nataša (2018): Sastojinsko stanje i uzgojne potrebe u veštački podignutoj sastojini crnog bora u GJ „Avala“. 1-85
12. Tomanić Vesna (2018): Stanje veštački podignutih sastojina topole klona I-214 i uzgojne mere u GJ „Dunav“ u okviru ŠU „Rit“. 1-72
13. Pavlović Milica (2018): Ekološki uslovi i stanje šuma u GJ „Golija“ u okviru Parka prirode „Golija“. 1-65
14. Sofrenić Đorđe (2019): Ekološki uslovi i stanje šuma u specijalnom rezervatu prirode „Obedska bara“ na primeru GJ „Grabovačko-Vitojevačko ostrvo“.
15. Popović Jovana (2019): Stanje šuma i predlog uzgojno-meliorativnih mera u sastojini sa osnovnom zemljišno zaštitnom funkcijom na lokalitetu „Duboko“ u ŠU „Lipovica“.

в) КОМИСИЈЕ У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

1. Смиљана Дидановић (2015): Предлог узгојно-мелиоративних мера у изданој шуми букве ГЈ „Муртеница“. 1-35
2. Бојана Голубовић (2015): Медоносни травњаци у пејзажној архитектури и хортикултури. 1-60

г) КОМИСИЈЕ У ЗАВРШНИМ РАДОВИМА

1. Снежана Радосављевић (2015): Стање шума и предлог узгојно-мелиоративних мера у девастираној састојини китњака и букве на подручју Рудника. 1-53
2. Владан Јовић (2015): Утицај потенцијала локалне топлоте на распрострањење шума у ГЈ „Кијевац“ на подручју ШУ „Сурдулица“.
3. Маријана Делић (2015): Приједлог мелиоративног уређења обешумљене површине у ПЈ „Доња Дрињача“ на подручју општине Шековић. 1-29
4. Борко Влајнић (2015): Карактеристике специјалног резервата природе „Обедска бара“ и предлог мера за унапређење стања. 1-33

5. Милош Михајловић (2016): Предлог узгојно-мелиоративних мера у изданаčkoј шуми букве у ГЈ „Кијевац“ на подручју ШУ „Сурдулица“. 1-31
6. Жељка Карановић (2016): Састојинско стање и предлог узгојно-мелиоративних мера у шуми сладуна и цера на подручју ГЈ „Липовица“ на примеру одељења 52. 1-39
7. Марина Милосављевић (2016): Утицај потенцијала локалне топлоте на распрострањење шума у ГЈ „Ломничка река“ на подручју ШУ „Крушевац“. 1-47
8. Милош Манчић (2016): Састојинско стање, узгојне потребе и мере у шумама посебне намене на подручју ГЈ „Стара планина II – Топли До“. 1-36
9. Милан Ђорђевић (2016): Предлог мелиоративних мера на обешумљеној површини у ГЈ „Креманске косе“. 1-32
10. Милица Павловић (2017): Стање шума и узгојне потребе парка природе „Стара Планина“ у ГЈ „Топли До“. 1-45
11. Наташа Ивановић (2017): Стање шума и узгојне потребе у ГЈ „Ристовача“. 1-67
12. Ивана Ненадовић (2017): Предлог мелиоративних мера у обешумљеној површини у ГЈ „Маљен I“ у Ваљевском шумском подручју. 1-29
13. Дуња Дерикоњић (2017): Стање и узгојне потребе у вештачки подигнутој састојини белог јасена у ГЈ „Липовица“. 1-54
14. Милан Радановић (2018): Стање и узгојне потребе у вештачки подигнутој састојини црног бора у ГЈ „Врдник-Моринтово“. 1-45

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-9714/1
Датум: 28.10.2015.
БЕОГРАД

На основу члана 157. Статута Факултета, а на Предлог Већа одсека за шумарство бр. 7158/3 од 15.09.2015. год, Изборно веће Универзитета у Београду-Шумарског факултета, на седници одржаној 28.10.2015. год, донело је

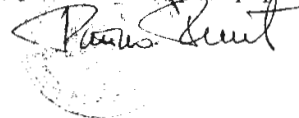
О Д Л У К У

Образује се Комисија за писање Извештаја по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област: Гајење шума – у саставу:

1. Др Милун Крстић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
2. Др Мартин Бобинац, ванредни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета;
3. Др Љубинко Ракоњац, научни саветник Института за шумарство Србије, Београд;
4. Др Виолета Бабић, доцент Универзитета у Београду- Шумарског факултета;
5. Др Зоран Говедар, ванредни професор Универзитета у Бања Луци-Шумарског факултета.

Одлуку доставити: члановима Комисије, референту за радне односе, декану, писарници.

Председник Изборног већа
Др Ратко Ристић, ред. проф.



ГЕОГРАФСКИ ИНСТИТУТ „ЈОВАН ЦВИЈИЋ“
СРПСКЕ АКАДЕМИЈЕ НАУКА И УМЕТНОСТИ

Ђуре Јакшића 9, 11000 Београд, Србија
Телефон: 011 2636 276, Факс: 011 2637 597
Ел. пошта: general@gi.sanu.ac.rs



GEOGRAPHICAL INSTITUTE "JOVAN CVIJK"
OF THE SERBIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS

Ђуре Јакшића 9, 11000 Belgrade, Serbia
Phone: 381 11 2636 276, Fax: 381 11 2637 597
E. mail: general@gi.sanu.ac.rs

ГЕОГРАФСКИ ИНСТИТУТ
"ЈОВАН ЦВИЈИЋ"
Бр. 12011
06.10.2017 год.
Београд

На основу Члана 80. и 82. Закона о научноистраживачкој делатности (Службени гласник РС бр. 110/2005 и 18/2010.), члана 26. Статута Географског института „Јован Цвијић“ САНУ, Научно веће Института је на седници одржаној 29. септембра 2017. године, донело следећу:

ОДЛУКУ

О подршци др Милана Миленковића, за покретање поступка реизбора у звање научни сарадник и формирало комисије у следећем саставу:

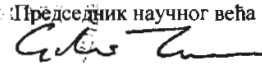
1. Бојан Гавриловић, председник комисије
2. Бошко Миловановић, члан
3. Виолета Бабић, члан

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

На основу молбе достављене од стране др Милан Миленковић, чланови већа су једногласно усвојили молбу и формирали комисију која је дужна да у року не дужем од 30 дана напише извештај о испуњености услова за избор у звање.

Одлуку доставити:

- именованом
- архиви

Председник научног већа


др Тивадар Гаудењи,

виши научни сарадник

Dr Violeta Babić, docent
Dr Miroslava Unkašević, redovni profesor

**ŠUMARSKA EKOKLIMATOLOGIJA
KLIMA ŠUMSKIH I URBANIH PODRUČJA SRBIJE**

PRAKTIKUM

Recenzenti

Dr Milun Krstić, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu – Šumarskog fakulteta

Dr Vladan Vučković, vanredni profesor
Univerziteta u Beogradu - Fizičkog fakulteta

Izdavač

Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet
Beograd, Kneza Višeslava 1

Za izdavača

Dr Ratko Ristić, redovni profesor

Tehnički urednik

Dr Violeta Babić, docent

Tiraž

300 primeraka

Štampa

Planeta print
Beograd, Vinogradski venac 9
Office@planeta-print.rs

ISBN 978-86-7299-284-7

Odlukom Nastavno – naučnog veća Šumarskog fakulteta u Beogradu br. 01-2/117 od 18.07.2018. god. data je saglasnost da se rukopis štampa kao praktikum
Zabranjeno preštapavanje i fotokopiranje
Sva prava zadržava izdavač i autori

Ш У М А Р С Т В О

ЧАСОПИС ЗА ШУМАРСТВО, ТЕХНОЛОГИЈЕ, МЕНАџМЕНТ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ НАМЕШТАЈА И ПРОИЗВОДА ОД ДРВЕТА, ПЕЈЗАЖНУ
АРХИТЕКТУРУ И ХОРТИКУЛТУРУ И ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА
ИЗДАВАЧ: УДРУЖЕЊЕ ШУМАРСКИХ ИНЖЕЊЕРА И ТЕХНИЧАРА СРБИЈЕ
СУИЗДАВАЧ: УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ, БЕОГРАД

2017. (LXIX)

BEOGRAD

BR. 3-4

UDK 630

YU ISSN 0350-1752

За издавача

Владан ЖИВАДИНОВИЋ, дипл. инж.
председник удружења

Главни и одговорни уредник

др Љубивоје СТОЈАНОВИЋ, ред. проф.

Редакциони одбор

др Предраг АЛЕКСИЋ, др Виолета БАБИЋ, доцент, др Војислав БАЈИЋ, ред. проф.,
др Коле ВАСИЛЕВСКИ, ред. проф., др Владимир ВУЈАНОВИЋ, ред. проф.,
др Бранко ГЛАВОЊИЋ, ред. проф., др Зоран ГОВЕДАР, ванр. проф., др Душан ГОМОРИ,
др Петар ИВАНИШЕВИЋ, ред. проф., др Василије ИСАЈЕВ, ред. проф.,
др Драган КАРАЦИЋ, ред. проф., др Милун КРСТИЋ, ред. проф.,
др Љубомир ЛЕТИЋ, ред. проф., др Братислав МАТОВИЋ, научни сарадник,
др Љубодраг МИХАЈЛОВИЋ, ред. проф., др Љубинко РАКОЊАЦ, научни саветник

Технички уредник

др Марина ВУКИН

Лектор

Марина СТОЈАНОВИЋ, дипл. филолог - мастер

Превод на енглески

Драгана ИЛИЋ, проф.

Коректор

Мирјана СИМЕУНОВИЋ, дипл. инж.

Прелом текста

Зоран ДИМИЋ

Секретар редакције

др Марина ВУКИН

Тираж

500 примерака

Штампа

ПЛАНЕТА ПРИНТ, Београд

Овај број часописа штампан је уз суфинансирање
Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Уредништво и администрација: Београд, Кнеза Милоша 7а/III тел. +381 11 32 32 327

www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs

e-mail: sumarstvo@mts.rs

marina.vukin@sfb.bg.ac.rs

Текући рачун код Комерцијалне банке Београд, бр. 2052483676 (ПИБ 100300817)

Часопис излази тромесечно



УДРУЖЕЊЕ ШУМАРСКИХ ИНЖЕЊЕРА
И ТЕХНИЧАРА СРБИЈЕ



бр. 25/2019

РЕДАКЦИЈА ЧАСОПИСА 'ШУМАРСТВО'

Издавач: Удружење шумарских инжењера и техничара Србије

Суиздавач: Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, Србија

категорија: M24 – национални часопис међународног значаја

(*Expanded SCI List*; према Thomson Reuters Master Journal List)

ПОТВРДА

Потврђује се да је др Виолета Бабић, доцент Универзитета у Београду Шумарског факултета извршила рецензију за потребе издавања часописа 'ШУМАРСТВО – FORESTRY' бр. 1-2 2019.

У Београду, 02.04.2019.

ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК

проф. др Љубивоје Стојановић



ПРЕДСЕДНИК

Удружења шумарских инжењера и техничара Србије

Владан Живадиновић, дипл. инж.

ГЕОГРАФСКИ ИНСТИТУТ „ЈОВАН ЦВИЈИЋ“
СРПСКЕ АКАДЕМИЈЕ НАУКА И УМЕТНОСТИ

Ђуре Јакшића 9, 11000 Београд, Србија
Телефон: 011 2636 276, Факс: 011 2637 597
Ел. пошта: general@gi.sanu.ac.rs



GEOGRAPHICAL INSTITUTE "JOVAN CVIJIC"
OF THE SERBIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS

Ђуре Јакшића 9, 11000 Београд, Србија
Phone: 381 11 2636 276, Fax: 381 11 2637 597
E. mail: general@gi.sanu.ac.rs

In Belgrade, December 17th, 2018

Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA

CONFIRMATION LETTER

To whom it may concern:

We officially confirm that **Dr. Violeta Babić** from the University in Belgrade Faculty of Forestry (Serbia) was invited to be a reviewer of the manuscripts entitled:

"THE CLIMATE OF A LARGE CITY AND ECOCLINE ORDINATION OF ITS VEGETATION COVER",

"THE NORTH ATLANTIC OSCILLATION (NAO) AND THE WATER TEMPERATURE OF THE SAVA RIVER IN SERBIA",

"ATLANTIC MULTIDECADAL OSCILLATION AND FOREST FIRES IN FRANCE IN THE PERIOD 1980-2014",

"TORNADO FREQUENCY IN THE USA – METEOROLOGICAL AND NON-METEOROLOGICAL FACTORS OF A DOWNWARD TREND",

"STORM ON JUNE 22, 2013 IN INDIJA – A CONSEQUENCE OF HEAT WAVE",

"TEMPERATURE ALTITUDE AMPLIFICATION AS A FOOTPRINT OF A POSSIBLE ANTHROPOGENIC IMPACT ON THE CLIMATE OF AUSTRALIA"

which were sent for publishing consideration in the Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA. If you have any questions or concerns, please feel free to contact me.

Best wishes,

Milan Milenković, Ph.D.

Editor-in-Chief
Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA

E-mail: zbornik@gi.sanu.ac.rs

Web: <http://www.gi.sanu.ac.rs/zbornik/index.php/zbornik/index>

J. Geogr. Inst. Cvijić.

Printed edition: ISSN 0350-7599

Electronic edition: ISSN 1821-2808

Publisher: Geographical Institute "Jovan Cvijić"

Serbian Academy of Sciences and Arts (SASA)

Address: Djure Jakšića 9, 11000 Belgrade, Serbia

Phone/Fax: +381 (0) 11 2637 597



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ - UNIVERZITET U NOVOM SADU



ИНСТИТУТ ЗА НИЗИЈСКО ШУМАРСТВО И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
INSTITUT ZA NIZIJSKO ŠUMARSTVO I ŽIVOTNU SREDINU
UNIVERSITY OF NOVI SAD INSTITUTE OF LOWLAND FORESTRY AND ENVIRONMENT - ILFE, SERBIA

Број: 100/1
Датум: 27.02.2019.

Виолета Бабић
Универзитет у Београду
Шумарски факултет
Кнеза Вишеслава I
11000 Београд
Србија

Потврда о рецензији рада од стране колегинице Виолете Бабић за часопис
„Топола“

У име Уређивачког одбора часописа „Топола“ потврђујемо да је колегиница Виолета Бабић урадила рецензију рада под насловом: **МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТСКИХ УСЛОВА У ЗАСАД ТОПОЛА**, аутора Зоран Галић, Саша Орловић, Зоран Новчић, и рада под насловом: **МИКРОКЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ У ЗАСАДУ ТОПОЛА ТОКОМ СУШНОГ ПЕРИОДА 2012. ГОДИНЕ**, аутора Зоран Галић и Бојана Клашња.

Главни уредник

Др Бранислав Ковачевић



Адреса: Антона Чехова 13, Поштански факс 117, 21000 Нови Сад, Телефон: +381 21 540 383, +381 21 540 384, Факс: +381 21 540 385; e-mail: ilfe@uns.ac.rs; Текући рачуни: 840-159743-79 Трезор; 370-8029-04 Opportunity banka; 330-15007347-16 Credit Agricole banka Srbija; 355-1093949-82 Vojvodjanska banka; ПИБ 104706702; Матични број 08865248
Address: Antona Čehova 13, P.O.Box 117, 21000 Novi Sad, Serbia; Phone: +381 21 540 383, +381 21 540 384, Fax: +381 21 540 385; e-mail: ilfe@uns.ac.rs

Доказ о рецензији Практикума из УНО гајење шума

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-9722/1
Датум: 28.10.2015.
БЕОГРАД

На основу члана 154. Статута Универзитета у Београду-Шумарског факултета, а на основу предлога Већа одсека за шумарство бр. 8582/2 од 22.10.2015. год, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 28.10.2015. год. донело је

О Д Л У К У

Именују се рецензенти за рецензију рукописа под називом: „Гајење шума II - практикум“, аутора др Милуна Крстића, редовног професора и Мсc Бранка Кањевца, сарадника у настав, у саставу:

1. Др Зоран Говедар, ванредни професор Универзитета у Бањој Луци-Шумарског факултета;
2. Др Виолета Бабић, доцент Универзитета у Београду- Шумарског факултета;
3. Др Владан Иветић, ванредни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета.

Одлуку доставити: аутору, рецензентима, декану, писарници.

Председник
Наставно-научног већа
Проф. др Р. П. К. РИСТИЋ



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број:01-1/88
Датум: 26.12.2018.
БЕОГРАД

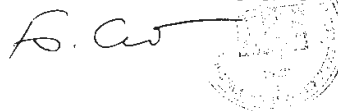
На основу члана 21. и 154. тачка 1. Статута Универзитета у Београду - Шумарског факултета бр. 01-1764/1 од 15.3.2012. год, а сагласно са Предлогом одлуке Наставно-научног већа бр. 01-2/167 од 31.10.2018. год, Савет Факултета на седници одржаној 26.11.2018. год, доноси следећу

О Д Л У К У

1. **ОСНИВА СЕ „Центар за мониторинг климатских промена у шумским екосистемима“** у циљу прикупљања података о климатским карактеристикама, њихове анализе и утицаја на шумске екосистеме.
2. Центар ће свој програм остваривати у оквиру Катедре гајења шума.
3. Центар ће бити смештен у просторији бр. 128, у згради Универзитета у Београду-Шумарског факултета у ул. Кнеза Вишеслава бр. 1. у Београду, односно у седишту Факултета.
4. Именује се др Виолета Бабић, доцент за руководиоца Центра.

Одлуку доставити: Већу одсека за шумарство, Катедри гајења шума, руководиоцу Центра, декану и писарници.

ПРЕДСЕДНИК САВЕТА
Др Бранко Стајић, ванредни професор





Универзитет у Бањој Луци
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

University of Banja Luka
FORESTRY FACULTY

Војводе Степе Степановића 75 а
78 000 Бања Лука
ЈИБ: 4 4 0 1 5 7 4 2 5 0 0 0 4
Тел/факс – декан: +387 51; 460 550
Телефон: +387 51 464 628; 468 321
E-mail: sum_fak@blic.net
http://www.sfbli.org
Жиро рачун: 562099-80249253-42
ПДВ број: 401574250004

Број: 285-2/16
Датум: 14.03.2016. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра Гајења шума

н/р: др Милун Крстић, ред.проф.
н/р: др Виолета Бабић, доцент

Предмет: Потврда о обављеним (ex – катедарским) предавањима
на Шумарском факултету

Споразумом о сарадњи Шумарских факултета у Београду и Бањој Луци (октобар 2007) предвиђена је, између осталог, сарадња Факултета за одржавање предавања по позиву. На иницијативу Шумарског факултета у Бањој Луци проф.др. Милун Крстић и доц.др Виолета Бабић, наставници Шумарског факултета Универзитета у Београду одржали су 17.10.2015. године за студенте мастер студијског програма другог циклуса студија позивна предавања из предмета на тему: „Значај микроклиматских карактеристика у обнови храстових шума“.

С поштовањем,

Достављено:

- Шумарском факултету Универзитета у Београду
- Катедра гајења шума



ДЕКАН:
Проф.др Зоран Говедар



Универзитет у Бањој Луци
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

University of Banja Luka
FORESTRY FACULTY

Војводе Степе Степановића 75 а
78 000 Бања Лука
ЈИБ: 4 4 0 1 5 7 4 2 5 0 0 0 4
Тел/факс – декан: +387 51: 460 550
Телефон: +387 51 464 628; 468 321
E-mail: s u m _ f a k @ b l i c . n e t
<http://www.sfbf.org>
Жиро рачун: 562099-80249253-42
ПДВ број: 401574250004

Број: 285/16

Датум: 14.03.2016. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра Гајења шума

и/р: др Виолета Бабић, доцент

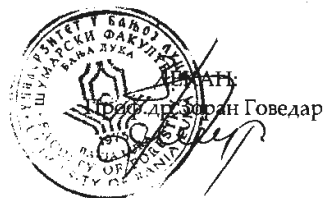
Предмет: Потврда о обављеним (ex – катедарским) предавањима
на Шумарском факултету

Споразумом о сарадњи Шумарских факултета у Београду и Бањој Луци (октобар 2007) предвиђена је, између осталог, сарадња Факултета за одржавање предавања по позиву. На иницијативу Шумарског факултета у Бањој Луци доц.др Виолета Бабић, наставник Шумарског факултета Универзитета у Београду одржала је 22.12.2015. године за студенте прве године првог циклуса студија позивна предавања из предмета Шумарска екоклиматологија на тему: Клима урбаних подручја.

С поштовањем,

Достављено:

- Шумарском факултету Универзитета у Београду
- Катедра гајења шума



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 23.04 2019			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1711/3		

Образац 5

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Бабић П. Виолета

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 23.04.2019.

Потпис аутора

P. Babić

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Шумарски факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Гајење шума
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Виолета Бабић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Виолета, Пецо, Бабић
 - Датум и место рођења: 15.04.1973. године, Сремска Митровица
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Шумарски факултет
 - Звање/радно место: доцент
 - Научна, односно уметничка област: Шумарство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: Универзитет у Београду - Шумарски факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 1998. год.
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Шумарски факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2007. год.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Гајење шума
Докторат:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Шумарски факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2014. год.
 - Наслов дисертације: „Утицај еколошких фактора и састојинских карактеристика на природну обнову шума храста китњака (*Quercus petraea* agg. Ehr.) на Фрушкој Гори“
 - Ужа научна, односно уметничка област: Гајење шума
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - доцент, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, 2015. год.
 - асистент, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, 2007. год.
 - асистент – приправник, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, 2003. год.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво јер има педагошко искуство
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцена за два предмета од 2015. год. до 2019. год. четири и пет
3	Искуство у педагошком раду са студентима	12 година у звању асистента и 5 година у звању доцента

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор 1 докторске дисертације Ментор 7 мастер радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у Комисијама: 15 мастер радова 13 дипломских радова 17 завршних радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	<u>После избора у звање доцента:</u> Објављена 3 рада M22 1 рад M23 (Прилог 1) Приказују се два рада из категорије M22 и 1 из категорије M23	1. Babić V., Krstić M., Govedar Z., Todorić J., Vuković N., Milošević Z. (2015): Temperature and other microclimate conditions in the oak forests on Fruška Gora (Serbia), Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vol. 19, Suppl. 2, pp. S415-S425. (M22) doi: 10.2298/TSCI150430116B 2. Vuković A., Vujadinović M., Rendulić S., Đurđević V., Ruml M., Babić V., Popović D. (2018): Global warming impact on climate change in Serbia for the period 1961-2100., Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vol. 22, No 6A, pp. 2267-2280, (M22) doi.org/10.2298/TSCI180411168V 3. Krstić M., Kanjevac B., Babić V. (2018): Effects of extremely high temperatures on some growth parameters of sessile oak (<i>Quercus petraea</i>/Matt./Liebl.) seedlings in northeastern Serbia, Archives of Biological Sciences, Vol. 70, No. 3, pp. 521-529, Serbian Biological Society, Beograd

9	Саопштена <u>три рада</u> на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	<u>После избора у звање доцента:</u> Објављена 4 рада М33 8 радова М34 (Прилог 1) Приказују се три рада из категорије М33 и 1 из категорије М34	(M23) doi:10.2298/ABS171215013K 1. Milenković M., Babić V. , Ducić V., Krstić M., Lazić B (2016): The water temperature trends of the Sava river in Serbia, XXIV International Conference “ Ecological Truth” EcoIst’16, University of Belgrade Technical faculty Bor, Proceedings, June 12-15th,Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 792-798; (M33) ISBN:978-86-6305-043-3 2. Milenković M., Babić V. , Krstić M., Jović Glavonjić T., Denda S. (2017): The North Atlantic Oscillation (NAO), the Arctic Oscillation (AO) and forest fires in Lithuania, XXV International Conference “Ecological Truth” EcoIst’17, University of Belgrade Technical faculty Bor, Proceedings, June 12-15 th ,Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 589-596, (M33) ISBN: 978-86-6305-062-4 3. Milenković, M., Babić, V. , Krstić, M., Stojanović, J. (2017): Pines in the Deliblato Sands: Ecological lessons, 10 th International Scientific Conference: “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development -Sed 2017”, Business and Technical College of Vocation Studies, Proceedings, October 06-07 th , Međavnik-Drvengrad, Užice, Serbia, pp. 20-24, (M33) ISBN:978-86-83573-90-5 4. Babić V. , Krstić M., Milenković M., Galić Z., Stajić S., Kanjevac B. (2017): Stand characteristics and rejuvenation in sessile oak forest (<i>Quercetum petraeae caricetosum pilosae</i> Jov. 1975) on national park Fruška Gora in Serbia, VIII International Agriculture Symposium “Agrosym 2017”, Faculty of Agriculture University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture University of Belgrade, CIHEAM - Mediterranean Agronomic Institute of Bari (CIHEAM - IAMB)..., Book of abstract, October 5-8 th , Jahorina, Bosnia and Herzegovina, p.1349; ISBN 978-99976-632-9-0 (M34) sustainable development of forests, University of Banja Luka Faculty of Forestry, Book of abstracts, December 7-9 th , Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, p. 95, ISBN: 978-99938-56-38-2 (M34)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<u>После избора у звање доцента</u> Учешће у 6 научно-истраживачких пројеката (Прилог 2).	1. Истраживач на НИ пројекту (2014-2015) „Истраживање узрока сушења шума са прогнозом кретања појаве и начина санације са аспекта заштите и планирања газдовања шума“. 2. Истраживач на НИ пројекту (2014-2016) „Истраживање начина и могућности обнављања хрasta китњакја у Србији“. 3. Истраживач на НИ пројекту (2016-2017) „Програм мера и активности за унапређење стања изданаких шума букве и хрasta у Републици Србији“. 4. Истраживач на НИ пројекту (2011-2019) „Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у републици Србији“., НФЦ Национални фокал центар за праћење стања-виталности шума Републике Србије. 5. Истраживач на НИ пројекту III 43007 (2011-2019) „Истраживање утицаја климатских промена на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“.

			Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. 6. Истраживач на НИ пројекту TR 31041 (2011-2019) „Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије“. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Објављен практикум и ауторизована предавања за УНО Гајење шума (Прилог 8).	1. Бабић В., Ункашевић М. (2019): „Шумарска екоклиматологија, Клима шумских и урбаних подручја Србије“ – практикум. Издавач: Универзитет у Београду - Шумарски факултет. Планета принт, Београд, стр. 172. ISBN978-86-7299-284-7, COBISS.SR-ID 276635660. 2. Бабић В., Крстић М. (2015): „Клима шумских и урбаних подручја Србије“. Ауторизована предавања (скрипта). Рукопис, Шумарски факултет у Београду, стр. 46.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	-	Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	-	Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	-	Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Да	Према бази података Web of Science има 15 хетеро цитата
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном		Није применљиво

	уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Објављено 5 радова са SCI листе	Радови приказани у библиографији кандидата (Прилог 1)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)		Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)	
1. Стручно-професионални допринос		1.	Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.
		2.	Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.
		3.	Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.
		4.	Аутор или коаутор елабората или студија.
		5.	Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.
		6.	Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.
		7.	Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници		1.	Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.
		2.	Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.
		3.	Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.
		4.	Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.
		5.	Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).
		6.	Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству		1.	Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.
		2.	Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,
		3.	Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.
		4.	Учешће у програмима размене наставника и студената.
		5.	Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.
		6.	Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.1 Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Др Виолета Бабић је члан уређивачког одбора врхунског научног часописа националног значаја „Шумарство“ (ISSN 0350-1752, UDC 630). Издавач: Удружење шумарских инжењера и техничара и Универзитет у Београду- Шумарски факултет, (Прилог 9)

1.2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Кандидаткиња је учествовала у реализацији већег броја научних скупова на међународном и националном нивоу (Прилог 1)

1.3 Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

У досадашњем раду др Виолета Бабић била је:

Ментор једне докторске дисертације и седам мастер радова из УНО Гајење шума (Прилог 5 и 6 за све комисије)

Чланство у Комисијама:

- Члан 3 Комисије за оцену научне заснованости теме докторских дисертација
- Члан 1 Комисије за одбрану пројекта докторске дисертације
- Члан 15 Комисија за оцену и одбрану мастер радова из УНО Гајења шума
- Члан 13 Комисије за одбрану дипломских радова на сновним академским студијама
- Члан 17 Комисија за одбрану завршних радова на сновним академским студијама

1.5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Као сарадник-истраживач, учествовала у реализацији 12 научних пројеката, а у актуелном периоду учествује на два пројекта Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије и на једном пројекту Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

1.6 Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

Рецензент већег броја научних радова објављених у научним часописима категорија: М24, М51, М52 (Прилог 10).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1 Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Виолета Бабић активно учествује у раду органа Шумарског факултета: била је секретар и заменик шефа Катедре, а у актуелном периоду шеф Катедре гајења шума, члан је Изборног и ННВ факултета, руководилац „Центра за мониторинг климатских промена у шумским екосистемима“, члан Комисије на докторским студијама – област Шумарство подмодул – Гајење шума, члан Комисије за рангирање кандидата за упис у прву годину основних академских студија Одсека за шумарство, била је председник Комисије за спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Одсека за шумарство, потпредседник ИО СО Шумарског факултета, члан Комисије за Акредитацију Болоња 4 на одсеку за Шумарство (Прилог 5 и 11).

2.2 Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

Др Виолета Бабић представник је Шумарског факултета Универзитета у Београду, у стручно-оперативном тиму Секретеријата за заштиту животне средине Града Београда са задатком предузимања превентивних мера заштите од високих температура.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1 Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Као сарадник-истраживач учествовала у три пројекта реализована на Институту за шумарство у Београду (Прилог 2).

Посебно се истиче сарадња коју је др Виолета Бабић је остварила и даље унапређује у реализацији научних остварења са другим високошколским и научним установама у земљи и иностранству: Институт за Шумарство у Београду; Институт за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду; Шумарски факултет у Бања Луци; Физички факултет Универзитета у Београду; Географски институт „Јован Цвијић“ САНУ Београд; Пољопривредни факултет Универзитета у Београду; Географски факултет Универзитета у Београду; Биолошки факултет Универзитета у Београду; Машински факултет Универзитета у Београду; Електротехнички факултет Универзитета у Београду (Прилог 1).

3.2 Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,

У погледу ангажовања на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи др Виолета Бабић била је

- члан Комисије за реизбор у звање једног научног сарадника на Географском институту „Јован Цвијић“ САНУ у Београду;
- члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Биолошком факултету у Београду (Прилог 5 и 7).

3.3 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

Од научних и стручних асоцијација, др Виолета Бабић је члан:

- Удружења шумарских инжењера и техничара Србије;
- IUFRO - Division 3;

3.6 Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

др Виолета Бабић оджала је два предавања по позиву на Шумарском факултету Универзитета у Бања Луци (прилог 12)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе конкурсног материјала Комисија констатује да је др Виолета Бабић постигла запажене резултате у наставном и научно-истраживачком раду. У настави је показала залагање, стручност и способност за успешан педагошки рад, који је од стране студената оцењиван високом врло добром и одличном оценом у претходних пет година. Од наставне литературе коаутор је једног практикума и једних ауторизованих предавања из своје уже научне области: Гајење шума. Др Виолета Бабић ментор је 1 докторске дисертације и 7 мастер радова, члан 3 комисије за оцену заснованости тема докторске дисертације и једне комисије за одбрану пројекта докторске дисертације. Била је члан 15 комисија са оцену и одбрану мастер радова, 13 комисија за оцену и одбрану дипломских и 17 завршних радова. Кандидаткиња је учествовала укупно на 12 научно-истраживачких пројеката, од последњег избора на 6 пројеката а у актуелном периоду учествује у реализацији 3 пројекта.

Кандидат др Виолета Бабић је до сада објавила 75 библиографских јединица, од тога 64 научна и 2 стручна рада. У категорији M20 објавила је укупно 16 радова од тога 5 радова у часописима са SCI листе у научним часописима од међународног значаја према следећим категоријама: M22 три рада и M23 два рада. Од последњег избора у звање доцента, кандидат др Виолета Бабић је објавила четири рада у научним часописима од међународног значаја са SCI листе према следећим категоријама: M22 три рада и M23 један рад. Од последњег избора на међународним скуповима објавила је четири рада у категорији M33 и 8 радова у категорији M34. Укупна вредност индикатора научне компетентности, који је др Виолета Бабић остварила, исказана кроз коефицијент „М“ износи 122 и то 46 пре и 76 после избора у звање доцента

Имајући у виду све наведено, Комисија је закључила да кандидат др Виолета Бабић по својим педагошким, научним и стручним квалитетима испуњава све потребне услове предвиђене Законом о Универзитету и Статутом Универзитета као и Статутом Шумарског факултета за избор у звање ванредног професора и предлаже Изборном већу Шумарског факултета да др Виолету Бабић изабере у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ГАЈЕЊЕ ШУМА.

Место и датум: _____

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. др Милун Крстић, редовни професор
Универзитета у Београду - Шумарског факултета

2. др Мирослава Ункашевић, редовни професор
Универзитета у Београду - Физичког факултета, у пензији

3. др Зоран Говедар, редовни професор
Универзитета у Бања Луци - Шумарског факултета

4. др Љубинко Ракоњац, научни саветник
Института за шумарство у Београду

5. др Милан Кнежевић, редовни професор
Универзитета у Београду - Шумарског факултета

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Изборном већу
Већу одсека за шумарство

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 27.06.2019			
Датум	Број	Примак	Вредност
	2590/1		

Предмет: Приговор на Реферат комисије по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Реферат комисије са предлогом за избор др Виолете Бабић, доцента у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума на Универзитету у Београду-Шумарском факултету стављен је на увид јавности 17.06.2019. године и у законском року подносим Приговор на реферат.

Разлог за подношење овог приговора представља необјективно приказивање доприноса Кандидаткиње из оквира научно истраживачког рада у поднетом Реферату. Разлог за такву тврдњу налазим у приказима магистарског рада и докторске дисертације Кандидаткиње, који су израђени за потребе уже научне области Гајења шума и у њима је третирана проблемика Гајења шума, а у приказима Комисије сврставани су у тематске целине за које у тим радовима није примарно оствариван научни допринос.

Разлог за подношење приговора на Реферат комисије налазим и у потреби да се јавности представи вишегодишње публиковање оригиналних научних радова, који не представљају нови научни допринос, јер се заснивају на директно преношеним резултатима из магистарског рада и докторске дисертације др Виолете Бабић, доцента.

Када се има у виду да је на израђену докторску дисертацију мр Виолете Бабић и Извештај комисије у периоду јавног увида стављен приговор (Допис бр. 6540/1 од 26.08.2014.), у коме је наведено да Кандидаткиња није одговорила на постављени задатак у складу са пријављеном темом и одобреним истраживањима, и да се у дисертацији налази више кључних резултата који указују на импровизацију истраживања, пристекли радови из докторске дисертације треба да су под већом пажњом рецензентских комисија часописа у којима су објављивани, па тиме и комисије која је за потребе избора Кандидаткиње у више звање вршила њихову анализу. Због проистеклих, нових, чињеница подносилац приговора на израђену докторску дисертацију мр Виолете Бабић је Етичкој комисији Шумарског факултета у Београду поднео је Захтев за утврђивање неакадемског понашања у изради писаних радова - измишљање и кривотворење резултата у докторској дисертацији др Виолете Бабић (Допис број 2589/1 од 27.06.2019. године), па се и са тог аспекта истиче разлог за подношење приговора на Реферат комисије.

У приговору се износе налази о необјективно приказиваном доприносу из оквира научно истраживачког рада и аутоплагираним резултатима истраживања из магистарског рада (рад бр. 1 у Реферату) и докторске дисертације (рад бр. 2 у Реферату), које је Комисија приказала као нови научни допринос др Виолете Бабић, доцента.

Напомена:

*У вези изнетих тврдњи аутоплагирања резултата у овом Приговору се, због обима материјала, посебно не прилажу магистарски рад и докторска дисертације Виолете Бабић, као и наведени други радови, јер су јавно доступни.

Налази необјективног приказивања научног доприноса и аутоплагирања резултата из магистарског рада и докторске дисертације:

Рад бр. 1 у Реферату (магистарска теза) са насловом: „Узгојни проблеми у састојинама граба на станишту хигрофилне шуме лужњака, граба и јасена на подручју равног Срема“ одбрањен је 15.03.2007. године на Шумарском факултету -Универзитета у Београду, стр. 1-153. UDK: 630*22/*24:582.632.1(497.113Srem) (043.2).

Комисија је сврстала у две тематске целине са насловом:

- „Климатске и микроклиматске карактеристике у шумским екосистемима“;
- „Остала тематика Гајења шума“.

Напомена:

У магистарском раду је третирана проблемика научне дисциплине Гајење шума, а није третирана проблематика из наведене тематске целине: „Климатске и микроклиматске карактеристике у шумским екосистемима“. Доказ за наведену тврдњу је рад бр. 14 у Реферату, који је проистекао из магистарског рада.

У анализи радова, на стр. 6. Реферата, Комисија је прво за рад бр. 1 и бр. 14 навела научни допринос у оквиру тематске целине: „Климатске и микроклиматске карактеристике у шумским екосистемима“ у категорији: „климатске карактеристике низијских шума храста лужњака, пољског јасена и граба на подручју Срема“, а затим за рад бр. 14 у категорији „карактеристике климе на подручју Сремске Митровице“. Наслов рада бр. 14 у Реферату: „*Климатске карактеристике Сремског шумског подручја*“ и садржај рада потврђују да рад не третира проблематику наведене тематске целине и категорије.

Проистекли радови из магистарског рада:

Рад бр. 14 у Реферату: Бабић В. (2008): *Климатске карактеристике Сремског шумског подручја*, Шумарство бр. 4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Шумарски факултет Универзитета у Београду, Београд, стр. 99-107; ISSN 0350-1752; UDK 630*111+181.2 (497.113 Srem)
http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2008_4/sumarstvo2008_4_rad09.pdf

Комисија је сврстала у тематску целину са насловом:

- „Климатске и микроклиматске карактеристике у шумским екосистемима“

Напомена:

Сви резултати и сви прилози у наведеном раду бр. 14 (табеле 1-10 и графикон 1) преузети су у целини из магистарске тезе (поглавље 5. Објект истраживања). Текст у раду је већим делом преузимаан у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из магистарске тезе. У раду није наведено да резултати изворно припадају магистарској

тези. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије M52, односно нови допринос истраживањима из наведене тематске целине, што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Рад бр. 19 у Реферату: Babić V. (2007); *Biological and qualitative structure of high hornbeam stands in the region of Srem*, International Symposium: Sustainable forestry – problems and challenges perspectives and challenges in wood technology, Proceedings, Faculty of Forestry, 24-26 October, Ohrid, Macedonia, pp. 7-12

Комисија је сврстала у две тематске целине са насловом:
– „Остала тематика Гајења шума“

Напомена:

Сви резултати и сви подаци за прилоге у наведеном раду (табеле 1-5, графиконе 1-2) преузети су из магистарског рада, везано за серију I и II. Текст у раду је већим делом преузима у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из докторске тезе. У раду није наведено да резултати изворно припадају магистарском раду. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије M31, односно нови допринос истраживањима из наведене тематске целине, што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Рад бр. 20 у Реферату: Babić V., Krstić M. (2007); *Contribution to the knowledge of the hornbeam sprouting ability*, International Symposium: Sustainable forestry – problems and challenges perspectives and challenges in wood technology, Proceedings, Faculty of Forestry, 24-26 October, Ohrid, Macedonia, pp. 89-94

Комисија је сврстала у две тематске целине са насловом:
– „Остала тематика Гајења шума“

Напомена:

Сви резултати и сви прилози у наведеном раду (табеле 1-4, графикони 1-2) преузети су из магистарског рада. Текст у раду је већим делом преузима у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из докторске тезе. У раду није наведено да резултати изворно припадају магистарском раду. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије M31, односно нови допринос истраживањима из наведене тематске целине, што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Рад бр. 2 у Реферату (докторска дисертација) са насловом: „Утицај еколошких фактора и састојинских карактеристика на природну обнову шума храста китњака (*Quercus petraea* agg. Ehr.) на Фрушкој Гори“ - одбрањена је 28.10.2014. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду, стр. 1-305, UDC: 630*1+630*22/*23:582.632.2(497.113)(043.3)
<https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:11045/bdef:Content/download>

Комисија је сврстала у две тематске целине са насловом:
– „Климатске и микроклиматске карактеристике у шумским екосистемима“.

–„Примењена екоклиматологија у шумарству и гајењу шума“

Напомена:

У докторској дисертацији је, примарно, третирана проблемика научне дисциплине Гајење шума, а није наведена.

Проистекли радови из докторске дисертације:

Рад бр. 31 у Реферату: Babić V., Krstić M., Govedar Z., Todorčić J., Vuković N., Milošević Z. (2015): Temperature and other microclimate conditions in the oak forests on Fruška Gora (Serbia), Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vol. 19, Suppl. 2, pp. S415-S425, ISSN: 0354-9836; DOI: 10.2298/TSC1150430116B <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2015/0354-98361500116B.pdf>

Комисија је рад сврстала у тематску целину са насловом:
–„Примењена екоклиматологија у шумарству и гајењу шума“

Напомена:

Сви резултати и сви прилози у раду (табела 1 и графикони-слике 1-10) преузети су у целини из докторске дисертације или за основу имају прилоге у докторској дисертацији, везане за огледне површине 2.4 и 2.5 и 2008. годину. Текст у раду је делом преузимањ у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из докторске дисертације. У раду није наведено да резултати изворно припадају докторској тези. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије M22, односно нови допринос истраживањима из те области, што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Рад бр. 43 у Реферату: Бабих В., Крстић М., Галић З., Кањевац Б. (2019): Карактеристике подмлађивања у изданачкој шуми храста китњака на подручју НП „Фрушка гора“, Шумарство бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 37-51; ISSN:0350-1752, UDK 630*222+630*231;582.632.2(497.113-751.2 Fruška gora) http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2019_1-2/sumarstvo2019_1-2_rad03.pdf

Комисија је рад сврстала у тематску целину са насловом:
– „Остала тематика Гајења шума“

Напомена:

Сви резултати и сви подаци за прилоге у наведеном раду (табеле 1-5, графикон 1, шема 1-3) преузети су из докторске тезе, везано за огледну површину 1.3. Текст у раду је већим делом преузимањ у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из докторске тезе. У раду није наведено да резултати изворно припадају докторској тези. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије M24, односно нови допринос истраживањима из наведене тематске целине, што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Рад бр. 51 у Реферату: Бабић В., Кретић М., Миленковић М., Кањевац Б. (2016): Састојинске карактеристике и развој стабала у шуми храста китњака на подручју НП „Фрушка гора“, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 59-72; ISSN: 0350-1752; UDC: 630*118.65:630*228+630*56(497.11-751.2 Fruška gora)
http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2016_3-4/sumarstvo2016_3-4_rad05.pdf

Комисија је рад сврстала у тематску целину са насловом:
- „Остала тематика Гајења шума“

Напомена:

Сви резултати и сви подаци за прилоге у наведеном раду (табеле 1-3, графикони 1-5) преузети су из докторске тезе, везано за огледну површину 1.3. Текст у раду је већим делом преузимањ у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из докторске тезе. У раду није наведено да резултати изворно припадају докторској тези. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије М51, односно нови допринос истраживањима из наведене тематске целине, што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Рад бр. 48 у Реферату: Бабић В., Кретић М. (2016): Истраживање микроклиматских услова у шуми храста китњака на Фрушкој Гори. Шумарство бр. 1-2, УШИТС, стр. 79-89. УДК 630*111.84:630*231(497.113) Фрушка гора.

Комисија је рад сврстала у тематску целину са насловом:
- „Примењена еоклиматологија у шумарству и гајењу шума“

Сви резултати и сви прилози у наведеном раду (слика 1 и 2, графикони 1-8) преузети су из докторске тезе, везано за огледну површину 1.2. Текст у раду је већим делом преузимањ у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из докторске тезе. У раду није наведено да резултати изворно припадају докторској тези. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије М51, односно нови допринос истраживањима из наведене тематске целине, што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Рад бр. 46 у Реферату: Бабић В. (2015): Климатске карактеристике Фрушке Горе, Шумарство бр. 4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, стр. 25-37; ISSN:0350-1752; UDC: 630*111.82(497.113 Fruška gora).
http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2015_4/sumarstvo2015_4_rad03.pdf

Комисија је рад сврстала у тематску целину са насловом:
- „Климатске и микроклиматске карактеристике у шумским екосистемима“

Сви резултати и већина прилога у наведеном раду (табеле 3-6 и графикон 1), као и подаци за табеле 1-2, преузети су у целини из докторске тезе (поглавље 4.2.3 Климатске карактеристике). Текст у раду је већим делом преузимањ у целини, а делом у измењеној реченичкој конструкцији из докторске тезе. У раду није наведено да резултати изворно припадају докторској тези. У библиографији аутора то је нови, оригинални научни рад из категорије М51, односно нови допринос истраживањима из наведене тематске целине.

што потврђује и Комисија у реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума.

Закључак и предлог

Комисија је необјективно приказала допринос научно истраживачког рада др Виолета Бабић, доцента у поднетом Реферату по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума из следећих разлога:

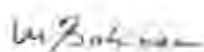
-Магистарски рад и докторска дисертација Кандидаткиње израђени су за потребе уже научне области Гајења шума и у њима је примарно третирана проблемика научне дисциплине Гајења шума, а у Реферату су ти радови сврставани у различите и неадекватне тематске целине за које није примарно оствариван, нити је остварен научни допринос. Према новим сазнањима поједини резултати у докторској дисертацији Виолете Бабић су измишљени и кривотворени.

-Кандидаткиња за избор у ванредног професора, др Виолета Бабић, доцент, у вишегодишњем периоду је самостално или са коауторима објављивала резултате из свог магистарског рада и докторске дисертације, а да у тим радовима није наведено да резултати изворно припадају магистарској и докторској тези.

-Проистекли, наведени у овом налазу, радови из магистарског рада и докторске дисертације Виолете Бабић су објављени као оригинални научни радови у категорији M22, M24, M51, M52 или представљају саопштења у категорији M31, и у Реферату комисије су приказивани као нови научни допринос.

На основу наведеног молим Изборно веће да, приликом разматрања Реферата комисије, са предлогом Комисије за избор др Виолете Бабић, доцента у звање ванредног професора за ужу научну област Гајење шума на Универзитету у Београду-Шумарском факултету, заузме став о доприносу др Виолета Бабић, доцента из оквира научно истраживачког рада.

Београд, 27.06.2019. г.


Др Мартин Бобинац, редовни професор
Ужа научна област Гајење шума

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ			
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ			
Београд, 28.07.2019.			
Број:	Врста:	Тема:	
27/16/11			
- ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ			
- ВЕЋУ ОДСЕКА ЗА ШУМАРСТВО			

Предмет: Одговор Комисије за избор једног наставника у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Гајење шума** на приговор др Мартина Бобинаца, ред. професора

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Шумарског факултета (број 01-3/8 од 27.03.2019. године) образована је Комисија и именован је председавајући Комисије за припрему Извештаја за избор једног наставника у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Гајење шума**, у саставу:

1. др Милун Крстић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета, ужа научна област: Гајење шума - председавајући Комисије;
2. др Мирослава Ункашевић, редовни професор Универзитета у Београду - Физичког факултета, у пензији, ужа научна област: Климатологија и примењена метеорологија
3. др Зоран Говедар, редовни професор Универзитета у Бања Луци - Шумарског факултета, ужа научна област: Гајење шума
4. др Љубинко Ракоњац, научни саветник Института за шумарство у Београду, ужа научна област: Гајење и екологија шума
5. др Милан Кнежевић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета, ужа научна област: Екологија, заштита и унапређивање животне средине.

Комисија је припремила Реферат и поднела Изборном већу Шумарског факултета позитиван Извештај бр. 01-1711/4. од 17.06.2019. године, са предлогом да се кандидаткиња др Виолета Бабић, доцент Универзитета у Београду-Шумарског факултета изабере у звање ванредног професора за Ужу научну област: Гајење шума.

На Реферат Комисије Приговор је поднео др Мартин Бобинац, ред. професор Шумарског факултета, еп. бр. 2590/1 од 27.06.2019. године.

Чланови Комисије су проучили и разматрали достављени Приговор и Изборном већу Шумарског факултета подносе следећи Одговор на приговор.

Приговарач, др Мартин Бобинац, наводи да је разлог за подношење Приговора необјективно приказивање доприноса кандидаткиње из оквира научно-истраживачког рада у поднетом Реферату.

1. Опште констатације у вези са приговором

1.1. Значајан део примедби је техничког карактера и полемичког карактера, што је резултат различитог виђења, мишљења и тумачења резултата.

1.2. Приговор се односи само на један сегмент оценог научног доприноса кандидаткиње који је део резултата истраживања.

1.3. Не постоји ниједна примедба на основни сегмент резултата - **Наставни рад кандидата: Наставна активност и Оцена педагошког рада у студентским анкетама**, (који су студенти оцењивали врлодобром и одличном оценом); **Обезбеђивање наставно-научног подматка; Рад на обезбеђивању наставне литературе из предмета за које је ангажована.**

1.4. У Реферату не постоји ниједна примедба на други основни сегмент активности кандидата - **Изборни услови, који се односе на: Стручно-професионални допринос кандидата; Допринос академској и широј заједници; Сарадња са другим високошколск научно- истраживачким установама у земљи и иностранству.**

1.5. У приговору се, ни једном речју, не наводи ништа позитивно о досадашњој активности кандидата, већ се само износе квалификације као: необјективно, преношење резултата, аутоплагирање, импровизација истраживања, није остварен научни допринос.

кривотворење, измишљање, односно константно се, читавим спектром речи и формулација, примењује негативан приступ у анализи неких радова као сегмента научно-истраживачког доприноса кандидата.

1.6. Комисија се у негативном контексту апострофира више пута - потенцира се наводна њена необјективност приказа научног доприноса кандидата?

1.7. Потенцирају се искључиво лични став и перцепција као аргуменатација за оспоравање неких навода у Реферату, који се односе на научно-истраживачки допринос кандидата, односно сопствено мишљење се проглашава за аргумент.

2. Став Комисије о примедбама и неким олако изреченим негативним ставовима

2.1. Примедба везана за оспоравање права кандидата на коришћење дела података из магистарског рада или докторске дисертације за даља истраживања у виду новог научног доприноса је, најблаже речено, неприхватљива, јер је један од услова да се део резултата и објави пре завршетка дисертације и њене одбране. Резултати се касније могу публиковати. То је уосталом пракса и на другим Универзитетима у Европи.

Напомена: применом принципа аналогije, приговарачу би се могло поставити исто питање: како је резултате из своје докторске дисертације искористио за објављивање монографије као новог научног доприноса, не наводећи примарни извор података, на основу које је изабран у звање и ванредног професора и редовног професора, односно како је могуће да је тада то било исправно а сада не? Да ли је то примена принципа двоструких стандарда??? Комисија сматра да посебан коментар није потребан.

2.2. Може се поставити и следеће питање: да ли је покушај оспоравања докторске дисертације кандидата овом приликом научна критика или је у питању нешто друго?

Напомена: Приговор на израђену докторску дисертацију и Извештај Комисије др Мартин Бобинац је ставио 2014. године. На седници Наставно-научног већа Шумарског факултета приговор је одбачен, дисертација и Извештај Комисије су усвојени, на ту одлуку је дата сагласност од стране Већа биотехничких наука Универзитета у Београду, а одбрањена је у току 2014. године.

2.3. Неке формулације се у Приговору, у већини апострофираних радова, наводе скоро идентичним текстом, као нпр. да неки радови „...за основу имају прилоге у докторској дисертацији“, или „Текст у раду...је делом у измењеној реченичној конструкцији из докторске дисертације“. Наводи указују да је само коришћен део података при изради других научних радова, те није потребан даљи коментар.

Напомена: Задатак Комисије није био да рецензира приложене радове јер су рецензирани у поступку њиховог објављивања.

2.4. Постоји апсурдност навода у Приговору када се при апострофирању радова бр. 19 и 20 наводом: „Текст у раду је већим делом преузиман у целини, а делом у измењеној реченичној конструкцији из докторске тезе“???, јер су ти радови објављени 2007. године, а докторска дисертација је одбрањена 2014. године. Да ли, можда, ова констатација указује на (не)озбиљност припреме текста Приговора, или на (не)објективност при анализи, или указује на збуњеност приговарача у контексту времена?

2.5. При навођењу неких радова који су апострофирани као радови проистекли из докторске дисертације, неоправдано се наводи и текст: „У раду није наведено да резултати изворно припадају докторској тези“, јер је докторска дисертација цитирана више пута у тексту радова и навођена у списку коришћене литературе.

2.6. Оспоравање што су неки радови кандидата од стране комисије сврставани у две тематске целине је неприхватљиво јер су ти радови мултидисциплинарног карактера а предмет истраживања је из две основне научне дисциплине у оквиру Уже научне области Гајење шума: Шумарска еоклиматологија и Гајење шума, које се у истраживањима најчешће не третирају одвојено. Поготово се то односи на докторску дисертацију и магистарски рад.

Коначан став Комисије

Комисија констатује да су у Приговору на Реферат сви наводи у негативном контексту, да се на једном једином речју не наводи ништа позитивно. Приговор је заснован на бројним паушалним и олако изреченим оценама, примедбе су униформно образложене и нису правилно презентоване и аргументоване. Да се сопствено мишљење приговарача не проглашава за аргумент и да примедбе нису полемичког карактера, Комисија би могла и морала да узме у разматрање примедбе појединачно и да пружи ваљан одговор.

Ако је приговарач имао намеру да убеди јавност да је његово мишљење и став о садржају Реферата исправан, сматрамо да је морао бити елементарно доследан. Овако остаје потреба да се запитамо: којим мотивом се руководио у изношењу негативне оцене? Потенцирање личног става и апострофирање чланова комисије у негативном контексту упућује на закључак да је мотив за Приговор, можда, имао други основ, битно различит од научне критике, заштите науке и струке.

Упућујемо и на чињеницу да је, можда, мултидисциплинарни карактер радова који се апострофирају, који на извештај начин одступају од "класичних радова" из области гајења шума, био разлог овакве реакције подносилаца Приговора. Комисију, иначе, чине четири редовна професора и један научни саветник различитих специјалности - из три Уже научне области у оквиру Научне области шумарство, за коју се кандидат бира.

Наглашавамо да у Приговору не постоји ниједна примедба на извршену анализу и закључке о оствареним резултатима који се односе на један од основних сегмената активности кандидаткиње - Наставну активност и оцену педагошког рада, као и други основни сегмент активности који се односи на Изборне услове.

На основу свестрано остварених резултата рада и анагажовања, које је кандидаткиња, др Виолета Бабић остварила, а узимајући у обзир и наводе и Приговору, Комисија за припрему Реферата је констатовала да су задовољени сви основни критеријуми и испуњени услови за избор у предложено звање, а уложене примедбе више говоре о субјективности приговарача и суштински не релативизују закључке. Стога Комисија остаје при свом мишљењу и предлогу изреченом у Извештају којим је позитивно оценила укупну активност кандидаткиње др Виолете Бабић, доцента и предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Шумарског факултета да усвоји предлог да се др Виолета Бабић изабере у звање вапредног професора за ужу научну област: Гајење шума.

Чланови Комисије

1. Др Милун Крстић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета;
2. Др Мирослава Ункашевић, редовни професор Универзитета у Београду - Физичког факултета, у пензији;
3. Др Зоран Говедар, редовни професор Универзитета у Бања Луци - Шумарског факултета;
4. Др Љубинко Ракоњац, научни саветник Института за шумарство у Београду;
5. Др Милан Кнежевић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета.