

Шумарски Факултет  
Бања Лука  
Број: 699/20  
Дана, 08.07.2020. године

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: ШУМАРСКИ



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

**Одлука бр. 02/04-3.909-9/20, Сената Универзитета у Бањој Луци од дана 30.04.2020.**

Ужа научна/умјетничка област:

**Интегрална заштита шумских екосистема**

Назив факултета:

**Шумарски факултет у Бањој Луци**

Број кандидата који се бирају :

**1 (један)**

Број пријављених кандидата:

**1 (један)**

Датум и мјесто објављивања конкурса:

**20.05.2020., Бања Лука (Глас Српске)**

Састав комисије:

- а) председник проф. др. Драган Каџић, Шумарски факултет Универзитета у Београду  
б) члан проф. др. Љубодраг Михајловић, Шумарски факултет Универзитета у Београду  
в) члан проф. др. Родольуб Ољача, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци

Пријављени кандидати
др Зоран Станивуковић, ванредни професор Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### a) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Зоран (Бошко, Анђа) Станивуковић
Датум и мјесто рођења:	05.11.1969. г., Сански Мост
Установе у којима је био запослен:	Шумарски факултет у Бањој Луци
Радна мјеста:	Асистент, виши асистент, доцент, ван.проф.
Чланство у научним и стручним организацијама и удружењима:	Друштво за заштиту биља Србије; Удружење шумарских инжењера и техничара Србије

#### б) дипломе и звања:

<b>Основне студије:</b>	
Назив институције:	Шумарски факултет у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани инжењер шумарства
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1997. год.
Просечна оцена из цијelog студија:	8,5
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Шумарски факултет у Београду
Звање:	Магистар шумарских наука
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2005. год.
Наслов завршног рада:	„Сукцесија и интеракција неких штетних агенаса на унешеним врстама дрвећа у састојинама китњака и букве у Републици Српској“.
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Заштита шума и украсних биљака
Просечна оцена:	9,5
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Шумарски факултет Универзитета у Београду
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Београд, 2009. год.
Назив докторске дисертације:	„Биоекологија беле имеле ( <i>Viscum album</i> ssp. <i>abielis</i> ) и њена улога у процесу пропадања и сушења јеле ( <i>Abies alba</i> Mill.) у западном дијелу Републике Српске“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Заштита шума и украсних биљака -доктор наука из области шумарства-
Предходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора):	Доцент (Универзитет у Бањој Луци-Шумарски факултет, доцент, 2009. год.); ванредни професор (Универзитет у Бањој Луци-Шумарски факултет, ванредни професор, 2014).

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата:**

Радови прије посљедњег избора/реизбора (по категоријама из члана 19 или члана 20)

1. Пецељ, М. Говедар, З. Станивуковић, З. (2001): *Глобалне климатеске промјене и анализа температурних промјена у Босни и Херцеговини*. Зборник природно математичких наука, Бања Лука. Орг. научни рад у часопису.нац. значаја **6 бодова**
2. Лазарев, В., Станивуковић, З. (2002): *Заступљеност и улога економски значајних епиксилних гљива у прашумама „Јањ“ и „Лом“*. Екосилва, бр. 1, Бања Лука, Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја **6 бодова**
3. Михајловић, Љ., Карадић, Д., Лазарев, В., Станивуковић, З. (2003): Штеточине и болести у културама црног ио бијelog бора на подручју Републике Српске, Екосилва, бр. 2, Бања Лука. . Орг. научни рад у научном часопису.национа. значаја **4,5 бодова**
4. Govedar, Z., Krstić, M. Stanivuković, Z. (2003): *Categorisation of trees in Serbian spruce natural stands in the region of Govzva in the Republic of Srpska*. Сборник Научни доклади међународна научна конференција „50 години Лесотехнически Универзитет“, Софија. Научни рад на научн. скупу међународ значаја штампан у цјелини **5 бодова**
5. Михајловић, Љ., Станивуковић, З. (2003): *Масовна појава поткорњака у културама смрче и њихово сузбијање*. Зборник радова, Научни скуп са међународним учешћем „Перспективе развоја шумарства“ , Шумарски факултет у Бањој Луци, 23-24.10., Бања Лука. Научни рад на научном скupu нац.значаја, штампан у цјелини **2 бода**
6. Буџало, В., Станивуковић, З., Говедар, З. (2003): Заједница горског јавора и бијelog јасена (*Acer-Fraxinetum Croaticum Ht. 1938, S.L.*) са Грмеч. „Перспективе развоја шумарства“ , Шумарски факултет у Бањој Луци, 23-24.10., Бања Лука. Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини **2 бода**
7. Пецељ, М. Говедар, З. Станивуковић, З. (2004): *Утицај развоја градова на ток температуре ваздуха*. . Зборник природно математичких наука, Бања Лука. Оригинални. научни рад у научном часопису националног значаја **6 бодова**
8. Говеда, З., Станивуковић, З., Чуковић, Д., Лазендић, З. (2006): *Основне таксационе карактеристике мјешовитих састојина букве, јеле и смрче у прашуми „Лом“ на подручју западног дијела Републике Српске*. Зборник радова, међународна научна конференција „Газдовање шумским екосистемима Националних паркова и других заштићених подручја“, Шумарски факултет у Бања Луци и НП Сутјеска, 5-8.јули, Јахорина. Научни рад на научн. скупу међу. значаја штампан у цјелини **3,75 бодова**
9. Станивуковић, З., Говедар, З. (2006): *Еколошко-вегетациске и таксационе карактеристике подручја Маловчича долине на планини Грмеч као основа за издавање шуме са посебном намјеном*. Зборник радова, међународна научна конференција „Газдовање шумским екосистемима Националних паркова и других заштићених подручја“, Шумарски факултет у Бања Луци и НП Сутјеска, 5-8.јули, Јахорина. Научни рад на научн. скупу међу. значаја штампан у цјелини **5 бодова**
10. Лазарев, В., Карадић, Д., Михајловић, Љ., Станивуковић, З. (2006): *Интегрална заштита шумских екосистема Националних паркова и других заштићених подручја*. Зборник радова, међународна научна конференција „Газдовање шумским екосистемима Националних паркова и других заштићених подручја“, Шумарски факултет у Бања Луци и НП Сутјеска, 5-8.јули, Јахорина. Научни рад на научном скupu међународног значаја штампан у цјелини **3,75 бодова**
11. Чуковић, Д., Радић, Р., Станивуковић, З. (2008): *Анализа резерве и динамике угљеника у шумским екосистемима Републике Српске*. Научно-стручни скup са међународним учешћем: „Савремене технологије за одрживи развој градова“, Зборник радова, Бања Лука, 14-15.11. Научни рад на науч. скupu наци.значаја, штампан у цјелини **2 бода**
12. Михајловић, Љ., Станивуковић, З. (2009): *Алохтоне врсте инсеката шумских и*

декоративних дрвенастих биљака у Републици Српској. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 11, стр. 1-26.

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја **6 бодова**  
У раду су приказани резултати дугогодишњих проучавања штетне алохтоне ентомофауне шумских и декоративних дрвенастих биљака у републици Српској. Констатовано је укупно 17 интродукованих врста инсеката које су присутне на овом простору, а многе од њих се сматрају инвазионим врстама.

13. Stanivuković, Z., Govedar, Z., Kapović, M. Hrkić, Z. (2010): *Climate change impact on forest vegetation in the Republic Srpska*. International Scientific Conference „Forest ecosystems and climate change“. Institut of forestry, March, 9-10th, Belgrade, Proceedings Vol, Ip. 21-16. Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини **3,75 бодова**

Добијени резултати из овог рада су поређени са претходним референтним периодом на бази којег је извршена процена пораста просечних температуре и падавина до краја 21 вијека. На бази добијених резултата дефинисано је померање зона рас прострањења шумске вегетације.

14. Stanivuković, Z., Milenković, M., Karadžić, D., Mihajlović, Lj. (2010): *The Mistletoe (Viscum album L.) a problem in fir (Abies alba Mill.) Forest in Serbia and the Republica of Srpska*. First Serbian Forestry Congres under slogan: Futura with Forests, Congres Abstracts, Belgrade, p. 150-151. Научни рад на скупу Међународног значаја, штампан у зборнику извода радова **2,25 бода**

Имела представља једног од најзначајнијих штетних биотичких фактора у природним сачојинма јеле. У раду је указано на проблем у Србији и Републици Српској. Дат је ареал рас прострањења ове паразитне цветнице. Такође је указано на неке мере борбе против имеле и могућности санирања штета.

15. Говедар, З., Станивуковић, З., Керен, С., Бјелановић, И. (2010): *Истраживање микроклиматских карактеристика мешовите шуме јеле и смрче (Abieti picetum illyricum)* на подручју Дринића у Републици Српској.

Шумарство, бр. 3-4, стр. 51-60, Београд.

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја **4,5 бодова**  
Истраживањима у овом раду омогућава се коришћење података који не потичу са стационарних главних метеоролошких станица. Истраживања су обављена у мешовитој сачојини јеле и смрче у западном делу Републике Српске на локалитету Дринића. Мјерења су вршена на двије огледне површине квадратног облика (дијензија 20 x 20 метара).

16. Станивуковић, З. (2010): *Утицај гљиве Armillaria spp. на сушење интродукованих врста у изданачким шумама храста и букве у западном дијелу Републике Српске*.

Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 13, стр. 33-47.

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја **6 бодова**

Приликом пошумљавања без обзира да и се ради о пошумљавању са аутохтоном или интродукованом врстом постоји велика опасност од одређених штеточина биотичке природе. Једна од најзначајнијих врста гљива која представљава велику опасност за пошумљавање је *Armillaria mellea*. Ова гљива може довести у питање успех обнове. Посебна пажња у овом раду посвећена је утврђивању степена осетљивости појединих листопадних врста дрвећа које се најчешће користе приликом пошумљавања на стаништима издиначких шума храста и букве. Добијени резултати у овом раду имају велики и научни и практични значај.

17. Karadžić, D., Milijašević, T., Mihajlović, Lj., Stanivuković, Z. (2011): *Influence of extreme hail on occurrence an epidemic of fungus Sphaeropsis sapinea Dyko & Sutton in Plantation Austrian pine in the vicinity of Dobrun*. First Serbian Forestry Congres under slogan: Futura with Forests, Congres Proceedings, Belgrade, p. 1679-1684. Научни рад на скупу

- Међународног значаја, штампан у цјелини 3,75 бодова
- Паразитна гљива *Sphaeropsis sapinea Dyko & Sutton* представља велики проблем у културама борова, али се такође јавља и на одраслим стаблима у урбаним срединама. Осим борова зарази су изложене и друге четинарске врсте дрвећа. У нормалним условима критични период за инфекције је од 20 априла до 5 маја и тада се инфекције остварују кроз меку кору ново разслих избојака. Међутим, аутори су егзактно доказали да су инфекције могуће и у току целе године ако је кора на гранама или на стаблима на неки начин оштећена. У овом случају радило се о механичком оштећењу од града. У околини Добруна 8.07.2008.г. био је врло јак град који је на стаблима црног бора у околним културама јако оштетио кору. Одмах је дошло до инфекције од стране гљиве *Sphaeropsis sapinea Dyko & Sutton* и највећи број озлеђених стабала се у току 2009.г. осушио. Добијени резултати у овом раду су потпуно нови, уносе више светла у познавању биоекологије паразитне гљиве и имају велику научну вредност.
18. Керен, С., Станивуковић, З., Говедар, З. (2011): *Здравствено стање подмлатка и младика јеле у појасу букових шума на планини Грмеч-ГЈ „Челић Коса”*. Шумарство, бр. 1-2, стр. 43-52, Београд.
- Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја 6 бодова
- Обична јела је врста уске еколошке валенце те ве веома осетљива на екстремне вредности разних абиотичких фактора. Истраживања у овом раду проведено је на 4 огледне површине правилног квадратног облика, од којих се 2 налазе на јужној а 2 на северној експозицији. Виталност и здравствено стање у којима се налази обична јела утврђивано је на основу индекса сушења, степена дефолијације и кеклоризације према јединственој методици за орађење прекограницних загађења на подручју Европе.
19. Кацаџић, Д., Михајловић, Ј., Милановић, С., Станивуковић, З. (2011): *Приручник извештајне и дијагностичко прогнозне службе заштите шума*. Универзитет у Бањој Луци Шумарски факултет; Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Агенција за шуме Републике Српске, стр. 1-517.
- Научна монографија националног значаја 7,5 бодова
- „Приручник извештајне и дијагностичко прогнозне службе заштите шума”, има 517 страница. У оквиру приручника је приложено 141 фототаблица и 86 табела у којима су дати циклуси развића најопаснијих патогена и штетних инсеката који се јављају у нашим шумама. Овај приручник данас као универзитетски уџбеник широко користе студенти Шумарског факултета у Бањој Луци, али и студенти Шумарског факултета у Баограду, приликом спремања испита из предмета: Шумска фитопатологија, Шумарска ентомологија и Заштита шума. Такође, овај приручник је омогућио лакши рад инжењеријима у пракси да уоче проблеме, исте идентификују и предложе најефикасније мере заштите шумског биља. Посебна вредност приручника је у томе што је документован са великим бројем оригиналних прилога у боји (изглед симптома оболења и плодоносних тела паразитних гљива; изглед штетних шумских инсеката и типова оштећења и сл.).
20. Brujić, J., Stanivuković, Z. (2012): *Vegetation of Crni vrh Masiff of Grmeč MT: An Introductory Survey*. Forestry science and practice for purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. Proceedings, p. 245-264.
- Научни рад на скупу Међунардно значаја, штампан у цјелини 5 бодова
- У овом раду су приказана прва истраживања вегетације у масиву Црног врха на планини Грмеч у западном делу Босне и Херцеговине. Посебан значај представља приказивање микроклиматских услова и њихово довођење у везу са постојећом вегетацијом.
21. Stanivuković, Z. (2012): *Influence of Mistletoe (*Viscum album var. abietis*) on silver fir*

*vitality (Abies alba Mill.) on the Kozara Mountain.* Forestry science and practice for purpose of sustainable development of forestry 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka. Proceedings, p. 599-610

Научни рад на склупу Међународног значаја, штампан у цјелини **5 бодова**

У овом раду аутор наводи значај обичне јеле на планини Козара. На овом локалитету јела је веома угрожена од паразитне цветнице *Viscum album* (беле имеле). Посебно велики интензитет напада је забиљежен у висинској зони 600 до 800 метара на локалитету Мраковица, који се налази у централном делу планине Козара. Стабла јеле нападнута имелом показују значајно умањење виталности.

22. Станивуковић, З. (2013): *Штете од снијега у појасу шума букве и јеле са смрчом.*

Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 18, стр. 21-44.

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја **6 бодова**

Снег као абиотички фактор узрокује оштећења на стаблима која се манифестишу појавом извала, ломова и китина. У истраживањима спроведеним у овом раду највећу осетљивост на извале показала је обична смрча, а највећу осетљивост на преломе храст китњак. На стаблима оштећеним од снека констатовано је присуство 9 штетних врста инсеката, од којих највећи број њих су штеточине физиолошке природе. Поред штетних инсеката забиљежено је 5 врста епиксилних гљива познатих као веома опасни деструктори дрвне масе.

23. Станивуковић, З. (2013): *Најзначајнији дефолијатори у шумама храстова за вријеме градаје губара (Lymantria dispar L.) у западном дијелу Републике Српске.* Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 18, стр. 21-44. Оригинални научни рад у науч.часопису националног значаја

**6 бодова**

Сушење храстових шума је процес који на нашем подручју траје већ дуже време. Узочници ове појаве су веома комплексни. Посебан значај по својој штетности заузимају храстови дефолијатори. Веома важно је утврдити који дефолијатори и у којој мери се јављају заједно са губаром у његовој градацији јер тада у великој мери појачавају штетност губара.

24. Станивуковић, З. (2013): *Утицај беле имеле (Viscum album var. abietis) на дебљински прираст стабала обичне јеле (Abies alba Mill.) у Западном дијелу Републике Српске.* Шумарство, бр. 3-4, стр. 73-84, Београд. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

**6 бодова**

У овом раду су приказани резултати истраживања утицаја беле имеле на дебљински прираст обичне јеле. Истраживање је проведено на 15 локалитета који се налазе у западном делу Републике Српске. Стабла која су анализирана су подељена у 4 групе и двије временске периоде. Резултати анализе показују да група стабала и прсни пречник показују статистички значајан утицај на дебљински прираст у свим временским периодима.

25. Говедар, З., Станивуковић, З., Керен, С., Марковић, В. (2014): *Мина и пожарни фактори угрожавања безбедности у шумским екосистемима Републике Српске.* Међународна научна конференција: „Сузбијање криминалитета и европске интеграције, с обзиром на еколошки криминалитет”, Требиње, 18-20 марта, Зборник радова, стр. 245-255.

Научни рад на склупу Међународног значаја, штампан у цјелини **3,75 бодова**

У овом раду је обрађивана проблематика угрожености шумских екосистема услед негативног деловања мина и пожара. Подаци у овом раду су прикупљени из доступних извора који се односе на стање шумских ресурса у републици Српској. Безбедност шумских радника и становништва руралних подручја је веома угрожена због присуства великог броја минских поља у шумама Републике Српске.

**Укупно: 117, 5 бодова**

Радови послије посљедњег избора/реизбора: (*по категоријама из члана 19 или члана 20*)

1. Milenković, I., Jung, T., Stanivuković, Z., Karadžić, D. (2017): First report of *Hymenoscyphus fraxineus* on *Fraxinus excelsior* in Montenegro. *Forest Pathology*, Vol. 47, No. 5, pp. 1-4, Oct, 2017.

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја **9 бодова**

Паразитна гљива *Hymenoscyphus fraxineus* први пут ја забележена у Црној Гори на белом јасену. Аутори су указали на ареал распострањења гљиве, њен утицај на природно обнављање белог јасена на подручју НП Биоградска гора и опасност која прете на могућност њеног ширења на подручје Републике Српске.

2. Janković-Tomanić, M., Todorović, D., Stanivuković, Z., Perić Mataruga, V., Wessjohann, L., Kaluđerović, G. (2017): *Mesoporous silica nanoparticles SBA-15 loaded with emodin upregulate the antioxidative defense of Euproctis chrysorrhoea (L.) larvae*. *Turkish Journal Of Biology*, Vol. 41, No. 6, pp. 935-942.

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја **3,6 бодова**

У раду су истраживани главни антиоксидативни ензими (супероксид дисмутазе, каталазе, глутатион С-трансверазе и глутактион редуктазе) у ларвама жутотрбе (*Euproctis chrysorrhoea* L.).

3. Karadžić, D., Radulović, Z., Sikora, K., Stanivuković, Z., Golubović Ćurguz, V., Oszako, T., Milenković, I. (2019): *Isolation and Pathogenicity of Cryphonectria parasitica on Sessile Oak and Sweet Chestnut in Serbia*. *Plant Protection Science*, Vol. 55, No. 3, pp. 191-201. Chech Academy of Agricultural Sciences, Praques.

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја **3,6 бодова**

Паразитна гљива *Cryphonectria parasitica* изазвала је највећу пандемију у историју Шумске фитопатологије. Уништила је амерички кестен на целом континенту, а када је пренешена у Европу угрозила је опстанак европског питомог кестена. Недавно је на подручју Вршца констатована и на храсту китњака (*Quercus petraea* /Matt./ Lieblein) и то је bio prvi nalaz ove gljive na hrastu.. Gljiva je izolovana iz obolelih stabala hrasta, obavljena su osnovna физиолошка истраживања izolata u laboratorijskim uslovima a zatim je izvršena molekularna identifikacija. U laboratorijskim uslovima izvršena je provera patogenosti gljive. U ovim ogledима uporedno su korišćen i izolat iz kestena i izolat iz hrasta, a inokulacija je sporovedena na oba домаћина. Rezultati istraživanja su pokazali da je izolat iz kestena pathogen i za kesten i za hrast. Izolat iz kitnjaka se takođe razvijao na oba домаћина ali je pokazao nešto slabiju agresivnost prema oba домаћина.

4. Станивуковић, З., Каџић, Д., Миленковић, И. (2014): *Први налаз паразитске гљиве Hymenoscyphus fraxineus (T. Kowalski) Baral, Queloz, Hosoya* на белом јасену у Босни и Херцеговини. *Шумарство* бр. 3-4, Београд, стр.19-33.

Оригинални научни рад у научном часопису националном значаја **6 бодова**

*H. fraxineus* је најопаснија паразитна гљива која се развија на различитим врстама јасена, а посебно велике пштете су забележене у земљама централне и северне Европе. У БиХ је први пут констатована 2009 г., у култури белог јасена, подигнутој у периоду од 2004. До 2007.г. У току 5-годишњег периода праћен је развој патогена, са

циљем да се утврде неке његове биоеколошке карактеристике. Према доступној литератури, ово је први налаз гљиве у Босни и Херцеговини.

5. Миленковић, И., Карадžић, Д., Станивуковић, З., Голубовић-Ћургуз, В. (2014): *Симптоми појаве и карактеристике најчешћих Phytophthora врста на јаворима у Србији*. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, No. 20, стр. 5-26.

Оригинални научни рад у научном часопису националном значаја **4,5 бодова**

*Phytophthora* врсте причињавају велике штете, како на пољопривредним културама (нпр. *Ph. infestans* на кромпиру), тако исто и на дрвенастим врстама у шумама. За разлику од пољопривреде, где су ове гљиве релативно добро проучене, знања на шумским врстама су релативно сиромашна. У овом раду се први пут покушало да укаже, које су то врсте, који су домаћину, какаве штете причињавају и које се мере примењују у контроли. Након изведеног тестова изолације, добијено је више изолата, који су јасно разликовали у својим колонијалним и морфолошким карактеристика, а након молекуларне идентификације у шумама Србије потврђено је присуство 4 врсте. *Phytophthora cactorum*, *P. plurivora*, *P. gonapodyides* и *P. lacustris*.

6. Карадžић, Д., Станивуковић, З., Montenegro, A. (2018): *Први налаз паразитне гљиве Chrysomуха pirolata G. Wint in Rabenh. на шишарицама и семену смрче у Републици Српској*. Шумарство бр. 3-4, Београд, стр. 53-58.

Оригинални научни рад у научном часопису националном значаја **6 бодова**

Паразитна гљива *Chrysomуха pirolata* први пут је у току 2017.г. откривана на подручју Републике Српске. Гљива је констатована у састојинама смрче на подручју ЏГ „Романија“ Соколац (локалитет Палеж). Већ крајем јуна месеца, у прерано опалоим шишарицама није било образовано семе или, ако је формирано, било је заливено смолом, мање тежћине и слабије клијавости. Како је ова гљива нешто раније била забележана на подручју Србије и Црне Горе, може се предпоставити да се са ових подручја проширила и на Републику Српску. Како је ово веома озбиљно оболење на шишарицама, морају се предузети све мере да се не унесе у друге незаражене регионе.

7. Stanivuković, Z., Vasiljević, R. (2018): Градација смрчиних поткорњака на подручју Хан Пијеска. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci , No. 28, стр. 29-36.

Оригинални научни рад у научном часопису националном значаја **6 бодова**

Рад се бави утврђивањем бројности смрчиних поткорњака (*Ips typographus* L., и *Pityogenes chalcographus* L.) и њиховог значаја у појави сушења смрче на подручју Хан Пијеска. Смрча на овом подручју има велики привредни и еколошки значај. Постављањем клопки са синтетизованим агрегационим феромонима успостављен је мониторинг наведених смрчиних поткорњак. Утврђена просечна вредност бројности по клопци обе врсте поткорњака је вишеструко виша од критичне у сезони, карактеристична је за градацију и доводи до сушења значајних размера.

8. Stanivuković, Z., Karadžić, D., Vasiljević, R. (2019): *Утицај неких биотичких штеточина на интензитет сушења храстовог китњака (Quercus petraea L.) на планини Озрен – Република Српска*. Шумарство, бр. 1-2, Београд, стр. 1-18.

Оригинални научни рад у научном часопису националном значаја **6 бодова**

У раду су приказани најзначајније биотичке штеточине и њихов утицај на интензитет сушења храста китњака (*Quercus petrea* L.) на планини Озрен. Од штетних инсеката највећу улогу у пропадању храста китњака на овом подручју имају *Euproctis chrysorrhoea*, *Agrilus biguttatus* и *Scolytus intricatus*. Међу паразитским гљивама несумњиво највећи значај имају *Ophiostoma quercus*, *Microsphaera alphitoides*, *Armillaria mellea* и *Lenzites quercina*.

9. Станивуковић, З., Васиљевић, Р. (2019): *Најважније биотичке штеточине и њихов утицај на интензитет сушења смрче (Picea abies Karst.) на Романијском платоу*, Шумарство , Бр. 3-4, стр.. 21-41.

Оригинални научни рад у научном часопису националном значаја 6 бодова

Истраживањем су утврђиване најважније биотичке штеточине као и њихов утицај на интензитет сушења смрче на подручјима Хан Пијеска и Соколца. Најважније врсте штетних инсеката које имају велику улогу у процесу сушења смрче су поткорњаци *Ips typographus* (L.) и *Pityogenes chalcographus* (L.). Паразитне гљиве које имају највећу улогу у пропадању смрче на овом подручју су *Heterobasidion parviporum* (Niemelä & Korhonen) и *Armillaria ostoyae* (Romang.) Herink.

10. Радуловић, З., Карапић, Д., Миленковић, И., Станивуковић, З. (2020): *Fomes Fomentarius* (L.: Fr.) Fr.- биоеколошке карактеристике, економски Значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства), Шумарство, бр.. 1-2, Боград, стр. 13-31.

Оригинални научни рад у научном часопису националном значаја 4,5 бодова

Паразитска гљива *Fomes fomentarius* је једна од најчешћих и најзначајнијих гљива у лишћарским шумама у Србији. Посебно је честа на стаблима букве где се развија као паразит на дубећим, живим стаблима, а настављања такође деструкцију стабала и на обorenom дрвету и трупцима али само док су у шуми и уколико у њима има довољно влаге. Осим на већем броју лишћарских врста, у току ових истраживања забележена је и на јели, што је први налаз гљиве на овом домаћину. *Fomes fomentarius* проузрокује белу пегаву трулеж. У овом раду осим приказа основних биоеколошких карактеристика гљиве, указано је и на нека њена лековита својства и могућности примене у медицини.

11. Stanivuković, Z., Marčeta, D. (2015): Consequences of *Ips typographus* attack on spruce forests in eastern part of the Republic of Srpska, Book of Abstracts, May, 2015, International conference Forestry: Bridge to the future, Sofia, Bulgaria

Научни рад на скупу Међународног значаја, штампан у зборнику извода радова 3 бода

Интензивно сушење смрче у шумама Републике Српске констатовано је у периоду од 2011 до 2014.г. Сува стабла су санитарни сечама уклањана, а затим је процењиван квалитет сортимената и поређен са сортиментима добијеним при нормални сечама у неоштећеним састојинама: Циљ истраживања је био да се утврде узроци сушења и како они доводе до умањења квалитета дрвета у угроженим састојинама. Истраживања су спроведена у ЈП Српске шуме на подручју Соколца, Хан Пијеска и Фоче. Међу штетним биотичким факторима који узтичу на сушење стабала посебно је указано на смрчиног поткорњака (*Ips typographus*).

12. Stanivuković, Z., Kapović-Solomun, M., Ćoralić,S. (2017): *Temperature*

*characteristics of the frost hollow "Medi do". FORST, 25 years of the Faculty of Forestry, Banja Luka, 7-9.12.-2017. International Scientific Conference, Book of Abstracts, p. 22,*

Научни рад на скупу Међународног значаја, штампан у зборнику извода радова **3 бода**

У раду су дати подаци 2 годишњих мерење температуре у току 2015 и 2016.г. године у мразишту "Међи до" (налази се у једној карсној рупи на североисточној страни планине Грмеч). Просечна температура за 2015 била је 6,6°C (просечни минимум 0,1°C, а просечни максимум 15,1°C; апсолутни минимум -30,1°C, а апсолутни максимум 33,7°C). Мада је "Међи до" (рупа елиптичног облика 600 x 350 метара) лоциран на надморској висини 480-560 метара, његов температурни режим је врло специфичан и карактерише се низом просечним температурама (преко целе године и вегетационог периода), када се пореди са другим мразиштима у овом регион.

13. Milenković, I., Stanivuković, Z., Trifković, M., Nowakoeska, J., Sikora, K., Jankovski, L., Karadžić, D. (2019): *Endophytic fungi in needles of Austrian pine infected with Dothistroma pini in Serbia*, IUFRO WP 7.02 & 7.02.03., PHYLLOSPHERE DISEASES, Figline Valdarno,(Firenze) 6-10 of May 2019.

Научни рад на скупу Међународног значаја, штампан у зборнику извода радова **0,9 бодова**

*Dothistroma pini* је једна од најопаснијих паразитних гљива у на боровима. Констатована на је више од 50 *Pinus* врста. На подручју Западног Балкана највеће штете причинјава на црном бору. Критични период за инфекције је између 1.05 и 30.06. месеца када је заштита у културама неопходна. Најбоља заштита је добијена третирањем заражених култура средствима на бази бакра (нпр. Бакарни креч). Из четина заражених *Dothistromom*, веома често су изоловане и следеће паеазитне гљиве: *Alternaria alternata*, *A. inectoria*, *Siplodia sapinea*, *Epicoccum nigrum*, *Lophodermium seditiosum*, *Penicilliphora* sp. Ово студија је допринела бољем познавању ендофитних гљива у четинама црног бора (*Pinus nigra* Arnold) заражених са *Dothistroma pini*.

14. Milenković I., Keča N., Karadžić D., Stanivuković Z., Tomšovsky M., Milanović S., Vemić A., Radulović Z., Corcobado T., Horta Jung M., Májek T., Nowakowska J.A., Oszako T., Sikora K., Jung T. (2019): Diversity of *Phytophthora* species in natural ecosystems in Serbia, Bosnia and Herzegovina and Montenegro (Western Balkans). In 9th Meeting of the IUFRO Working Party 7.02.09: Phytophthora in Forests and Natural Ecosystems; La Maddalena, Sardinia, Italy; 17-26 October 2019, Book of abstracts, 57.

Научни рад на скупу Међународног значаја, штампан у зборнику извода радова **0,9 бодова**

У раду су приказани резултати истраживања вишегодишњег истраживања на биодиверзитета *Phytophthora* врста у шумама Србије, Републике Српске и Црне Горе. Изолати ових гљива су најчешће узимани из храстова (лужњак, китњак, цер), букве, топола, јасена и јаворова, а ређе и из других домаћина. Најчешће изоловане врсте су биле: *Phytophthora plurivora*, *P. gonapodyides*, *P. lacustris*, *P. cambivora*, *P. quercina*, *P. cactorum*, *P. pini* и *P. polonica*. Већина забележених врста у БиХ и Црној Гори је први пут констатована у овим државама.

**Укупно: 63 бода**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **180,5** (117,5 до избора у последње звање + **63** после избора у последње звање)

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

1. Др Златан Радуловић: „Најчешће микозе и псеудо микозе питомог кестена, са посебним освртом на врсту *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr”. (докторат)  
Члан комисије за одбрану докторске дисертације **3 бода**
2. Mr инж. Млађен Лакетић: „Типови шума Ђердана са посебним освртом на здравствено стање шума”. (магистарски рад)  
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса **2 бода**
3. Mr инж. Невенка Мајсторовић: „Штетни инсекти шишарки и сјемена Панчићеве оморике (*Picea omorika* Panč./Purkyne)” (магистарски рад)  
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса **2 бода**
4. Дипл.инж. Жељко Кузмановић: „Стање и функција шума спомен подручја Доња Градина” (мастер рад)  
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса **2 бода**
5. Дипл. инж. Драган Миловац: „Анализа услова сипаца и пратеће фауне инсеката помоћу различитих типова клопки са агрегационим феремонима на подручју Јајца, БиХ”  
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса **2 бода**
6. Дипл. инж. Говедарица-Лучић Гора: „Штете од града на подручју Вишеграда” (специјалистички рад)  
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса **2 бода**
7. Дипл. инж. Зоран Мијатовић: „Утицај експозиције на учесталост појаве хиповирулентних сојева *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr, узрочника рада питомог кестена, у изданичким састојинама” (специјалистички рад)  
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса **2 бода**
8. Дипл.инж. Славко Ступар: „Штете од снијега у шумским културама унутар ШПП-а "Пјесачко" ШГ, "Височник" Хан пијесак”. (специјалистичких рад)  
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса **2 бода**
9. Др Зоран Станивуковић је био ментор при изради завршеног рада првог циклуса у 27 радова. **27 бодова**

**Укупно 44 бода**

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора (*сврстаних по категоријама из члана 21)*

1. Karadžić, D., Keča, N., Milenković, I., Milanović, S., Stanivuković, Z. (2016): ***Šumska Mikologija***. Izdavač: Univerzitet u Banjoj Luci – Šumarski fakultet, str. 1-595.  
Овај уџбеник, као стални универзитетски уџбеник, одобрио је Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлуком бр. 2/04-3.3525-75 од 24.11.2016.г.  
Рецензијани универзитетски уџбеник који се користи у иностранству **6 бодова**
2. Karadžić, D., Stanivuković, Z., Milanović, S., Milenković, I. (2019): ***Najznačajniji prouzrokovaci infektivnih bolesti u šumama Republike Srpske***. Univerzitet u Banjoj Luci – Šumarski fakultet, str. 1-324.  
Овај уџбеник, као универзитетску наставну литературу одобрио је Сенат Универзитета у Бањој Луци, одлуком бр. 2/04-3.1512-45/19 од 27.06.2019.г.  
Рецензијани универзитетски уџбеник који се користи у иностранству **9 бодова**

3. Др Мирко Шебез: „Структура и начини природног обнављања шума букве и јеле са смрчом (*Piceao-Abieti-Fagetum*) на подручју западног дијела Републике Српске“. Члан Комисије за одбрану докторске тезе (одбрана 10.05.2019) **3 бода**
4. Саша Ђрљача. „Здравствено стање култура борова на подручју Источне Херцеговине“. Ментор за израду завршног рада другог циклуса студија (мастер рад, одбрана 01.10.2015) **4 бода**
5. Ранко Васиљевић: „Истраживање узрока сушења смрче (*Picea abies* (L.) Karst.) у високим шумама јеле и смрче на Которварошком ШПП“. Ментор за израду завршног рада другог циклуса студија (мастер рад, одбрана 02.11.2018) **4 бода**
6. Ђана Ђосић: „Планирање и релаизација сортиментне структуре у искоришћавању шума на подручју „Шумарије Горњи Вакуф-Ускопље“. Предсједник комисије за одбрану завршног рада другог циклуса студија (мастер рад, 29.03.2019) **2 бода**
7. Јово Петковић: „Утицај степена склопа на природно подмлађивање мјешовите састојине јеле и смрче на подручју ситнице – ШПП „Мркоњићко“. Члан Комисије за одбрану завршног рада другог циклуса студија (мастер рада) **2 бода**
8. Сања Тривалић: „Утицај губара на појаву храстове пепелнице“. Ментор за израду дипломског рада на основним студијама (одбрана 13.11.2015) (студенти који су завршили према одредбама „Закона о Универзитету“) **1 бод**
9. Ивана Бурсаћ: Интензитет појаве храстове пепелнице (*Microsphaera alphitoides* Grif. & Maubl.) на подматку храста на подручју Новог града“. Ментор за израду завршног рада првог циклуса студија (240 ЕЦТС), Одбрана 26.09.2019. **1 бод**
10. Др Зоран Станивуковић је у периоду од 01.01.2015. – 20.05.2020. године био ментор за израду завршног рада првог циклуса студија (180 ЕЦТС) за 15 радова (Дејис Ђоралић, Велибор Савић, Милан Стојадиновић, Сања Станишић, Милан Манојловић, Бранко Петковић, Милан Шкорић, Светлана Бузацић, оља Мијатовић, Бранко Маџановић, Марко Бабић, Дејан Ђурић, Синиша Шебић, Драгана Берић, Немања Ђурић) **15 бодова**
11. Анкета студената о квалитету наставе коју је изводи наставник, односно сарадник у изборном периоду (2016/17-2019/20) (Члан 25): просјечна оцена 4,37 **8 бодова**

**Укупно: 55 бодова**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА : 99 (44 пре последњег избора и 55 после последњег избора)

#### д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

1. „Степен угрожености шумских култура смрче трулежницама корјена“, финасирало: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. **3 бода**  
Руководилац пројекта
2. „Организација и успостављање извештајно-дијагнозно прогнозне службе на подручју Републике Српске“ Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. **3 бода**  
Руководилац пројекта
3. „Мониторинг здравственог стања шума на подручју Републике Српске“ Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. **3 бода**  
Руководилац пројекта
4. „Истраживање стања популације губара на подручју Републике Српске и његова улога у процесу сушења шума“ Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. **3 бода**  
Руководилац пројекта

5. „Обрада, анализа и публикација података друге инвентуре шума на великим површинама у РС (БиХ)“  
Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске.  
Сарадник на пројекту **1 бод**
6. „Енциклопедија шумарства“  
Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске.  
Сарадник на пројекту **1 бод**
7. „Мониторинг здравственог стања шума у Републици Српској“  
Члан Организационог одбора и активни учесник Семинара за задатом темом. Семинар организовао Шумарски факултет у Бањој Луци 15.06.2011. г.  
Остале професионалне активности на Универзитету ..... **2 бода**
8. „Организација и успостављање извештајно-дијагнозно прогнозне службе на подручју Републике Српске“  
Члан Организационог одбора и активни учесник Семинара за задатом темом. Семинар организовао Шумарски факултет у Бањој Луци 2.12.2011.г.  
Остале професионалне активности на Универзитету ..... **2 бода**
9. „Узгој и заштита храстово борових шума, конзервација земљишта и вода“  
Члан Организационог одбора и активни учесник Семинара за задатом темом. Семинар организовао Шумарски факултет у Бањој Луци 5.11.2012.г.  
Остале професионалне активности на Универзитету ..... **2 бода**

**Укупно 20 бодова**

Стручна дјелатност кандидата послије последњег избора/реизбора (*сврстаних по категоријама из члана 22*)

1. „Истраживање узрока сушења шума на подручју Републике Српске“ . Пројекат финансирало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске.

Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта. **3 бода**

**Укупно 3 бода**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 23** (пре послед. избора 20, после последњег избора 3)

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу оцене досадашњих активности, као и резултата научно-истраживачког рада др Зорана Станивуковића, Комисија је закључила да кандидат располаже великим и теоријским и практичним знањем из заштите шума, као и да показује жељу за сталним даљим усавршавањем.

Анализа научног и стручног рада потврђује да је кандидат др Зоран Станивуковић овладао научним методама у истраживању и препознавању научне и стручне проблематике коју треба решавати, што ће му омогућити да у свом даљем научно-истраживачком раду доприноси решавању постојећих проблема, али и отвара и нове теме у циљу унапређења шумарства.

Из објављених резултата истраживања др Зорана Станивуковића се види да његова истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и стручних проблема значајних за шумарство. Резултати истраживања представљају допринос: проучавању односа који постоје између штетних шумских инсеката, односно патогених гљива и њихових домаћина; испитивању могућности примене еколошки прихватљивих средстава у заштити шумских екосистема; проучавању динамике популације најзначајнијих врста штетних шумских инсеката; проучавању биоекологије, штета и могућност заштите од имеле у природним састанцима јеле; процени и праћењу утицаја загађена ваздуха на шумске екосистеме. Значај резултата ових научних истраживања је и у томе што је кандидат успео да их валоризује кроз унапређења практичних метода у шумарској пракси.

Др Зоран Станивуковић је објавио до сада 41 публикацију (25 радова пре последњег избора и 16 после избора у звање ванредног професора), плус магистарски и докторски рад. Такође учествовао је у раду и руководи на више научних и стручних пројеката. Анализом објављених радова утврђено је да кандидат зна да одабре значајан и актуелан проблем, одговарајуће методе истраживања, способан је да организује научна истраживања, правилно анализира добијене резултате и коректно цитира литературне изворе. Објављени радови кандидата имају научну и апликативну вредност. Посебан је допринос дао у раду са студентима, што се може видети и из дога да је био ментор или члан комисије за одбрану 2 докторске тезе, 2 магистратска рад, 7 мастер радова, 2 специјалистичка рада и 34 дипломска рада.

Кандидат др Зорана Станивуковић има мултидисциплинарни приступ, показује склоност ка тимском раду, а што се огледа и у томе што је остварио врло успешну и близку сарадњу са истраживачима са других факултете и сродних установа у земљи и иностранству (нпр. Шумарски факултет у Београду, Институт за шумарство у Београду, Шумарски факултет у Брну Чешка Република и др.).

Др Зоран Станивуковић је са групом аутора објавио, пре избора у звање ванредног професора „Приручник извештајне и дијагностичко прогнозне службе заштите шума“ (517 страна). Овај приручник данас широко користе инжењери у пракси, посебно они који се баве пословима дијагнозно прогнозне службе у заштити шума. Приручник им омогућава да лако уоче и идентификују узрочника оболјена и штета (паразитне гљиве, штетни инсекти, други штетни биотички или аботички фактори) и предложе најефикасније мере заштите шумског биља.

После избора у звање ванредног професора објавио је са групом аутора два уџбеника: „Šumska Mikologija“ ( као стални универзитетски уџбеник, одброи Сенат Универзитета у Бањој Луци одлуком бр. 02/04-3.3525-75/16 од 24.11.2016.године) и „Najznačajniji prouzrokovaci infektivnih bolesti u šumama Republike Srpske“ ( као универзитетску наставну литературу, одброи Сенат Универзитета у Бањој Луци одлуком бр. 02/04-3.1512-45/19 од 27.06.2019). Оба ова уџбеник су писана према акредитованом програму наставе за студенте шумарства, на основним, мастер и докторским студијама. Материја приказана у

овим уџбеницима ће корисно послужити студентима шумарства, али и свим онима који се интересују за царство гљива. Материја је тако компонована да ће бити лако усвојена и од стране инжењера у пракси. У Уџбеницима су први пут описане и неке ретке гљиве које се јављају у шумама Републике Српске и Србије. Разлика између ових уџбеника је у томе што су у уџбенику „*Šumska Mikologija*“ , описане пре свега макрогиве (где спадају и печурке), псевидогљиве и лишајеви. Међутим, у уџбенику „*Najznačajniji prouzrokovali infektivnih bolesti u šumama Republike Srpske*“, тежиште је стављено на опис паразитских гљива, које доводе до озбиљних болести у шумама Републике Српске. У овом уџбенику су делимично описане и болести узроковане бактеријама, паразитним цветницама (нпр. имела) и вирусима. Нема сумње да ће ови уџбеници омогућити студентима Шумарских факултета у Бањој Луци и Београду, лако спремања испита из предмета: Шумска фитопатологија, Шумска Микологија и Интегрална заштита шума. Такође, посебна вредност ових уџбеника што су документовани са великим бројем оригиналних прилога у боји. Више од 98% колор фото прилога и скоро сви цртежи су оригинални и снимљени у шумама Републике Српске или Србије.

Од 16 радова, који су објављени после избора у звање ванредног професора; 3 су објављена у међународним часописима са SCI liste (M22), 7 у водећим националним часописима (Шумарство, Београд, категорија M24 и M 51 и Гласник Шумарског факултета у Бањи Луци, категорија M51), 5 радова је саопштено на Међународним конференцијама и 2 уџбеника.

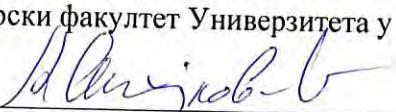
Анализом радова др Зорана Станивуковића је утврђено да сви припадају ужој научној области „*Интегрална заштита шумских екосистема*“ . Такође и тема магистарског и докторског рада припада овој ужој научној области.

На основу детаљне анализе достављеног конкурсног материјала КОМИСИЈА је једногласно закључила да др Зоран Станивуковић испуњава све услове конкурса и предлаже да се др Зоран Станивуковић изабере у звање редовног професора на ужу научну област *Интегрална заштита шумских екосистема*.

У Бањој Луци, 18.06.2020.

Потпис чланова комисије

1.   
Проф. др Драган Карачић  
Шумарски факултет Универзитета у Београду

2.   
Проф. др Љубодраг Михајловић  
Шумарски факултет Универзитета у Београду

3.   
Проф. др Радоје Олача  
Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци

**IV. ИЗДВОЛЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Нема издвојеног мишљења, комисија је једногласна