

## Прилог бр. 1.

### НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

**ПРЕДМЕТ:** Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у академско звање *доцент*, ужа научна/умјетничка област *ШУМАРСТВО*.

Одлуком Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 04-915/19 од 27.06.2019. године, именована је Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “ГЛАС СРПСКЕ“ од 12.05.2019. године, за избор у академско звање доцент, ужа научна област Шумарство.

#### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије<sup>1</sup> са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

- 1. Др Саша Орловић, редовни професор, предсједник**  
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Научна област: Пољопривредне науке  
Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство  
Ужа научна област: Шумарство  
Датум избора у звање: 24.03.2016.

\* члан 5 Правилника о научним, уметничким, односно стручним областима у оквиру образовно-научних, односно образовно-уметничких поља (Правилник је објављен у "Службеном гласнику Републике Србије", бр. 30/2007, 112/2008 и 72/2009.)

- 2. Др Братислав Матовић, доцент, члан**  
Универзитет у Новом Саду, Институт за низијско шумарство и животну средину  
Научна област: Пољопривредне науке  
Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство  
Ужа научна област: Шумарство  
Датум избора у звање: 24.03.2016.

<sup>1</sup>Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

**3. Др Зоран Галић, доцент, члан**  
 Универзитет у Новом Саду, Институт за низијско шумарство и животну средину  
 Научна област: Пољопривредне науке  
 Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство  
 Ужа научна област: Шумарство  
 Датум избора у звање: 24.03.2016.

На претходно наведени конкурс пријавио се један (1) кандидат:

**1. Др Стефан Стјепановић, виши асистент**

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 31/18), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6 и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање Наставно–Научном Вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи Извјештај на даље одлучивање:

**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Одлуком Сената број: 01-С-219-LXV/19 од 05.06.2019. Универзитет у Источном Сарајеву објављује Конкурс број 2514/19 од 10.06.2019. године, за избор у звање доцента за ужу научну област Шумарство
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
ГЛАС СРПСКЕ, датум: 12.06.2019. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
Један (1)
<b>Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан</b>
Доцент, за ужу научну област Шумарство
<b>Број пријављених кандидата</b>
Један (1)
<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>

Стефан (Милан) Стјепановић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
09.06.1987. године, Хан Пијесак
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
- ЈП „ Војводина шуме“ ШГ „ Нови Сад“ Нови Сад ШУ „ Бачка Паланка“ Бачка Паланка 2013/14 год.
- Пољопривредни факултет Универзитет Источно Сарајево (од 2014. до данас)
<b>Звања/радна мјеста</b>
- Дипломирани инжењер шумарства- приправник (2013/2014)
- Асистент (2014/2015)
- Виши асистент (од 2015. до данас)
<b>Научна област</b>
Шумарство
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:</b>
Од 2017. члан ISERD-а (Међународно друштво за заштиту животне средине и рурални развој)
Од 2016. Члан организационог одбора међународног симпозијума Agrosym

## 2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Универзитет Београду, Шумарски факултет, 2007-2011.
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Студијски програм Шумарство- дипломирани инжењер шумарства (240 ЕЦТС бодова)
<b>Просјечна оцјена током студија<sup>2</sup>, стечени академски назив</b>
/
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Универзитет Београду, Шумарски факултет, 2011-2012.
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Студијски програм Шумарство- мастер инжењер шумарства (300 ЕЦТС бодова)
<b>Наслов магистарског/мастер рада</b>
<i>Показатељи квалитета једногодишњих садница дивље трешње (<i>Prunus avium</i> L.)</i>
<b>Ужа научна/умјетничка област</b>
Шумарство
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</b>
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет (2014-2019) (датум пријаве: 05.09.2017. године, датум одбране: 22.05.2019.)
<b>Наслов докторске дисертације</b>
<i>Утицај климе на раст и виталност стабала у зависности од хоризонталног и вертикалног распрострањења букових шума</i>
<b>Ужа научна област</b>
Шумарство
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
Асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2014-2015.);

<sup>2</sup> Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет  
(2015- у току);

### **3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

#### **Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора**

#### **M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја:**

#### **M23 – Рад у међународном часопису:**

1. Ivetić, V., Stjepanović, St., Devetaković, J., Stanković, D., Škorić, M. (2014). Relationships between leaf traits and morphological attributes in one-year bareroot *Fraxinus angustifolia* Vahl. seedlings. *Ann. For. Res.*, Vol. 57(2), pp. 197-203. DOI: 10.15287/afr.2014.214 (M 23)

#### **M50 – Часописи националног значаја:**

#### **M51 – Рад у водећем часопису националног значаја**

2. Стјепановић, С., Иветић, В. (2013). Морфолошки показатељи квалитета једногодишњих садница дивље трешње (*PRUNUS AVIUM* L.) са голим кореном. Гласник Шумарског факултета, број 107, стр. 205-216. ISSN: 0353-4537 (štampano izd.) ISSN: 2217-8600 (Online). DOI: 10.2298/GSF1307201S (M51)

**Радови после посљедњег избора/реизбора<sup>3</sup>****M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја:****M23 – Рад у међународном часопису:**

1. **Stjepanović, S., Matović, B., Stojanović, D., Lalić, B., Levanić, T., Orlović, S., Gatalj, M.** (2018). The impact of adverse weather and climate on the width of European Beech (*Fagus sylvatica* L.) tree rings in Southeastern Europe. *Atmosphere*, Vol. 9 (451); doi:10.3390/atmos9110451 (**M 23**)

*Кратак преглед рада: Европска буква чини око 2/3 шумског фонда у централној Европи. Економска је и еколошки највреднија врста дрвећа у овом дијелу Европе. Садашње стање букових шума у Србији и Републици Српској је задовољавајуће. Према различитим климатским сценаријима, постоји релативно велика вјероватноћа масовног сушења и девитализације букових шума. Због тога је потребно истражити динамику прираста и утицај екстремно сушних година на ширину прстенова прираста код стабала букве. У овој студији кориштене су дендроеколошке методе за анализу прираста и повећања пречника еуропске букве на локалитетима у Србији и Републици Српској. Узорковање је спроведено на 5 локалитета на доњој граници, на 5 локалитета у оптимуму и на 5 локалитета на горњој граници вертикалног распрострањења букових шума. Дугорочна анализа указује да сушни услови током вегетације утичу на смањење прираста, али се значајно смањење раста стабала може очекивати као резултат више узастопних неповољних услова. Ниске јесење и зимске температуре и продужени зимски периоди могу снажно утицати на предстојећу вегетацију и смањити развој дрвећа чак и у нормалним температурним условима током вегетације.*

2. **Stojanovic, D.B., Levanić, T., Matović, B., Stjepanović, S., Orlović, S.** (2018). Growth response of different tree species (oaks, beech and pine) from SE Europe to precipitation over time. *Dendrobiology*, vol. 79, 97–110. DOI: 10.12657/denbio.079.009 (**M 23**)

*Кратак преглед рада: Промене климатских услова могу имати различите последице за шумске екосистеме, од повећања учесталости шумских пожара, ледених и ветровитих догађаја до појаве патогена и масовних сушења. За процену утицаја суше на прираст одабран је стандардизовани индекс падавина (СПИ). Након опсежног прелиминарног испитивања различитих израчунатих месечних климатских параметара из Базе података CARPATCLIM. СПИ је израчунат за периоде између 3 и 36 мјесеци за различите локалитете (низијске и планинске дијелове Србије, Југоисточне Европе), за следеће врсте дрвећа (лужњак, цер, букву и белои бор). Bootstrap Пирсонова корелација је урађена између (СПИ) и месечних индекса дебљинског прираста.*

*Открили смо да 12-месечни СПИ за летње месеце могу бити добар предиктор позитивног и негативног раста различитих врста на различитим локалитетима. Најјаче позитивне корелације за пет од шест хронологија ширине прстена стабала биле су између 12 месеци јунског и 14-месечног СПИ, што значи да високе стопе раста можемо очекивати у јесен претходне године, као и у зиму, прољеће и љето текуће године ако има доста падавина и обрнуто (мале количине падавина у датом периоду / ниска стопа раста).*

3. Matović, B., Koprivica, M., Kisin, B., Stojanović, D., Kneđinjić, I., **Stjepanović, S.** (2018). Comparison of stand structure in managed and virgin European beech forests in Serbia. *Šumarski list*, 1–2 (2018): 47–57. UDK\* 228 + 653 (001) (**M 23**)

*Кратак преглед рада: У овом раду приказани су резултати поређења структурних и производних карактеристика газдовања нетакнутим буковим шума у Србији. Проучавано је пет локалитета у којим се газдовало и три букове састојине у којим се није газдовало. Циљ овог истраживања био је да се утврди утицај претходног газдовања шумама на структуралну разноврсност и производне карактеристике газдовања у високим буковим шумама у Србији. Посматране састојине налазиле се у планинском подручју од 400 до 1200 метара надморске висине у подручјима са најпродуктивнијим буковим шумама у Србији. Структурне карактеристике су упоређене коришћењем следећих параметара: Висинске криве, Расподела пречника, Гинијевог индекса, Коефицијента варијације, Коефицијента виткости и максималних димензија живих и одумрлих стабала. Густина станишта и производне карактеристике проучаване су коришћењем следећих елемената процене шума: броја стабала, базалне површине, запремине, биомасе, залиха угљеника, средњег квадратног пречника, Лореијеве средње висине и запремине мртвог дрвета. Највеће разлике су утврђене у димензијама највећих стабала у газдованим и негазованим буковим шумама. Утврђене су одређене разлике у облику висинске криве и расподеле пречника те у вриједностима коефицијента виткости. Међутим, Гинијев индекс и Коефицијент варијације показују да ове букове шуме у Србији у значајној мери чувају исконску структуралну разноврсност. Разлике у просечној вредности већине елемената процене шума у шумама у којим се интанзивно газдује у Србији у односу на прашумске букове шуме су статистички значајне, што нам говори да је претходно газдовање имало значајан утицај на промене у производним карактеристикама ових шума у Србији.*

#### **M50 – Часописи националног значаја:**

#### **M51 – Рад у водећем часопису националног значаја**

4. Demirović, D., Košić, K., and **Stjepanović, S.** (2018). Competitiveness in rural tourism between Serbia and Hungary. *R-Economy*. Vol. 4(2), 58-66. DOI: 10.15826/recon.2018.4.2.008 (**M 51**)

*Кратак преглед рада: Конкуренција између туристичких дестинација и производа однедавно је постала врло интензивна. Иако је тржиште руралног туризма у порасту, будућност многих руралних подручја је неизвесна због промјена у пољопривредној производњи и растуће атрактивности градова. У овом раду су идентификовани фактори који могу утицати на конкурентност руралног туризма у Србији у поређењу са Мађарском, која је главни конкурент Србије. Испитали смо ставове кључних актера укључених у развој руралног туризма у Србији и Мађарској. Наши резултати су довели до закључка да је ниво*

сеоског туризма у Мађарској знатно већи него у Србији, јер смо утврдили статистички значајну разлику у процени свих фактора, изузев „Безбедности“. Мађарски стручњаци не виде Србију као конкуренту своје земље, што значи да креатори туристичке политике треба да размотре Мађарску као тржиште које захтева већа улагања и веће напоре како би се задовољили захтеви њихових софистицираних руралних туриста, што је немогуће постићи у кратком периоду. време. У наредном периоду, Мађарску треба посматрати као партнере Србије, а српске заинтересоване стране треба да развију заједничке пројекте са мађарским колегама, што ће побољшати квалитет сеоског туризма у Србији. Тренутно, мађарско тржиште сеоског туризма представља примјер добре праксе

5. Demirović, D., Petrović, M.D., Monteiro, L., **Stjepanović, S.** (2016). An examination of competitiveness of rural destinations from the supply side perspective. *Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic*, Vol. 66(3), pp. 387–400. Printed edition: ISSN 0350-7599. Electronic edition: ISSN 1821-2808. DOI: 10.2298/IJGI1603387D (M 51)

Кратак преглед рада: Туристичке дестинације су сада суочене са повећаном конкуренцијом на тржишту, а носиоци туристичке политике и понуде су схватили да је разумијевање фактора који доприносе бољем позиционирању на тржишту, а тиме и конкурентности, од пресудног значаја за даљи развој. Циљ овог рада је да утврди колико је Војводина конкурентна као дестинација за сеоски туризам, и да процени тренутно стање свих фактора који утичу или могу утицати на конкурентност руралних туристичких дестинација у Војводини (северна Србија). Укупно је интервјуисано 136 стручњака за туризам, и закључили смо да су кључни ресурси и привлачност руралних подручја у Војводини боље оцијењени од макро и фактора везаних за индустрију. Ово сугерише да стратегија руралног развоја треба да има посебну везу са ресурсима и атракцијама дестинације, да се приоритет треба дати одржавању свих аспеката безбедности и сигурности, сталном побољшању услуга, разноликости кулинарских производа, као и примени принципе одрживости у управљању животном средином. Рад националних и покрајинских институција треба да има за циљ да осигура да дестинација има јасну идеју о томе куда иде и шта је потребно да би се дугорочно постигла успешност.

6. **Stjepanović, S.**, Stojanović, D., Matović, B. (2015). Response of trees on climate extremes in uneven-aged European beech stand. *International Journal of Crop Science and Technology*, Vol. 1(2), pp. 42-46. ISSN: 2458-7540. (M 51)

Кратак преглед рада: Климатске промјене су велики изазов за цијелу планету, а тиме и за европско шумарство у 21. веку. Климатске промјене и климатски екстреми доприносе смањењу раста и прираста, и одумирању шума. У буковим шумама у Србији још увек није примећено масовније сушење као што је то случај са другим врстама. Циљ ове студије био је објаснити како климатски фактори утичу на раст и виталност европске букве у западној Србији, на планини Борања. Узорци су узети из планине Борања у западној Србији. Узорци су узорковани са стабала која расту у униформним условима станишта. Узорковано је 15 доминантних стабала. Изврци су узимани са Пресслеровим сврдлом са две унакрсне стране стабла на прсној висини. Узорци су сушени на ваздуху и брушени брусним папиром, да би годови били јасно видљиви. Узорци су скенирани и мерени помоћу Windendro програма. Користећи визуелна поређења на екрану са Past софтвером два супротна корака су спојена за свако стабло и укрштена. Основни статистички параметри су израчунати помоћу софтвера Arstan. Статистичка анализа је извршена у програму R.

*Дошли смо до закључка да је велика количина падавина у јулу текуће године позитивно утицала на раст букве у Источној Борањи (Србија).*

#### **M52 – Рад у часопису националног значаја:**

7. **Stjepanović, S., Matović, B., Stojanović, D.B., Levanić, T., Orlović, S., Kesić, L., Pavlović, L.** (2017). Uticaj sušnih godina na širinu godova Evropske bukve (*Fagus sylvatica L.*) u Zapadnoj Republici Srpskoj. *Topola* No199/200, str. 141-152. ISSN 0563- 9034 (**M 52**)

*Кратак преглед рада: Европска буква је једна од најважнијих шумских врста дрвећа у Босни и Херцеговини како са економског тако и са еколошког аспекта. Тренутно стање букових шума у Републици Српској је задовољавајуће, буква није значајније угрожена девитализацијом и сушењем. С обзиром да се према различитим климатским сценаријима предвиђа повећање температура и смањење количине падавина, постоји вероватноћа да ће доћи до појаве сушења букових шума и смањења дебљинског прираста. Из тог разлога потребно је спровести детаљна истраживања која ће имати за циљ да истраже динамику дебљинског прираста стабала букве и утицај екстремно сушних година на ширину годова на подручју Републике Српске. У раду су коришћене дендрохронолошке методе за анализу прираста букових стабала у три састојине које се налазе на доњој граници, у оптимуму и горњој граници вертикалног распрострањења ових шума у западном делу Републике Српске. У истраживаним састојинама утврђене су различите реакције стабала на екстремно сушне године и различита динамика дебљинског прираста стабала букве.*

8. **Pavlović, L., Stojanović, D.B., Kresoja, M., Stjepanović, S., Orlović, S., Vojović, M.** (2017). Razvoj modela potencijalne distribucije vrsta pomoću metoda mašinskog učenja. *Topola* No199/200, str. 167-175. ISSN 0563- 9034 (**M 52**)

*Кратак преглед рада: Климатске промене које се интензивно дешавају у последњих неколико деценија имају глобални ефекат на вегетацију и шумски покривач, што доводи до великих трансформација у природним ресурсима и структури пејзажа. Утицај климатских промена на врсте често се процењује кориштењем модела дистрибуције врсте (СДМС). Ови модели користе податке о животној средини и присуству/одсуству неке врсте, утврђују њихов међусобни однос, те на другим локацијама показују да ли су услови средине погодни или не за постојање те врсте. Пошто се модели лако имплементирају, они се данас користе у великој мери за разматрање различитих питања у истраживању животне средине, као и за пружање смерница за примењена истраживања. Циљ овог рада је развити и оцијенити Рандом Форест (РФ) модел заснован на тренутним подацима о распрострањењу шума европске букве, еколошких и климатских карактеристика на територији Србије. Добијени модел ће послужити као основа за изградњу модела који ће предвидети дистрибуције врсте у будућности. Тачност модела је испитана употребом адекватних статистичких метода. Анализа Труе Скилл Статистиц (ТСС) указује на велику тачност модела (ТСС = 0.87, специфичност =87.81, сензитивност =99.44). Тачност је потврђена анализом површине испод РОЦ (Рецеивер Оператинг Цхарактеристиц) криве (АУЦ) (АУЦ=0.97, специфичност =88.01, сензитивност=99.27). Такође, резултати указују на потребу за укључивањем више еколошки релевантних топографских варијабли приликом пројектовања модела дистрибуције врста у односу на климатске промене, нарочито за врсте*



које су у корелацији са топографијом, односно висинском расподелом.

9. Kesić, L., Matović, B., Stojnić, S., **Stjepanović, S.**, Stojanović, D. (2016). Promena klime kao faktor smanjenja prirasta stabala čiste sastojine smrče (*Picea abies* (L.) H.Karst.) u Nacionalnom parku „Kopaonik“. *Topola* No197/198, str. 25-34. ISSN 0563- 9034 (M 52)

*Кратак преглед рада: У раду је разматран утицај два климатска елемента (падавине и температура ваздуха) на прираст и виталност стабала у чистој састојини смрче на подручју Националног Парка „Копаноник“. Узорци за потребе овог истраживања узети су током 2016. године. Употребом савремених дендрохролошких метода установљен је опадајући тренд прираста у периоду од 1980. до 2015. године, док је за климатске елементе установљен растући тренд у истом периоду. Значајна Пирсонова корелација између климатских елемената и прираста установљена је за поједине месеце. Имајући у виду да прираст у периоду од 1980. до 2015. године опада, а температура и падавине расту, може се рећи да неповољни ефекат температуре није изражен јер постоји довољна количина падавина. У следећим истраживањима оваквих састојина треба укључити више климатских елемената и утврдити потенцијални узрок сушења састојина смрче на подручју националног парка.*

### **M30 – Зборници међународних научних скупова:**

### **M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

10. Isajev, V., Orlovic, S., Stankovic, M., **Stjepanovic, S.**, (2015). Application of genetic markers in determination of foresttrees seed zones in Serbia. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, 15-18<sup>th</sup> October 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of proceedings, pp. 2107-2112. ISBN 978-99976-632-2-1

(M 33)

*Кратак преглед рада: Истраживање генетичког потенцијала и карактеристика различитих станишта сјеменских састојина црног бора (Пинус нигра Арнолд), смрче (Пинеа абиес Карст), бијелог бора (Пинус силвестрис Л.) и букве (Фагус миесиаца Домин./Цезицотт) било је основа за одвајање семенских зона шумских стабала ових врста у Србији. Тестирање структуре генома њихове популације вршено је применом протеинских маркера као најчешће коришћених полиморфних маркера на нивоу генетских производа и молекуларних ДНК маркера заснованих на феномену ПЦР. Резултати анализа су показали да је међупопулацијска разноликост унутар ових врста већа од оне забиљежене међу њиховим сјеменским састојинама. Генетичка разноврсност између анализираних сјеменских састојина била је очигледна, тако да се будућа производња садног материјала, као и домаћа и међународна трговина сјеменским материјалом, треба реализовати у складу с тим резултатима. На основу добијених резултата у Србији су издвојене семенске састојине аустријског бора, смрче, црног бора и буква у Србији.*

11. Matovic, B., Koprivica, M., Stojanovic, D., **Stjepanovic, S.**, (2015). Quantification of the stand structure to define the ecosystem alpha diversity: a case study in a beech stand. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, 15-18<sup>th</sup> October 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of proceedings pp. 2050-2057. ISBN

978-99976-632-2-1 (M 33)

*Кратак преглед рада: Структура високих букових састојина у источној Србији квантификована је коришћењем различитих структурних индекса, како би се проценила алфа различитост екосистема. За квантификацију једноставне структуре, примењени су Лорензов индекс, а за примењену просторну структуру индекс агрегације, док за опис структуре на малим површинама - индекси појединачних стабала на основу односа суседних стабала - јединствени индекс углова коришћени су средњи индекс усмеравања, индекс диференцијације пречника и индекс доминантности. Индекс Лорензовог индекса и индекс диференцијације пречника показују да је он добро структуриран, како на малој површини, тако и на нивоу целог штанда. Индекс агрегације, индекс уједначеног угла и индекс средњег правца обезбеђују случајно распоређивање позиција дрвећа унутар постоља са благом тенденцијом према правилном обрасцу дрвета. Индекс доминације показује да 53% најближих сусједа проматраног стабла има већи промјер. Највећа предност примене савремених индекса за структурално квантификовање је да се различити аспекти структуре штанда могу изразити нумерички, што је супротно класичним дескриптивним приказима структура. Због изражене структурне разноликости букових шума у Србији, примена ових индекса је неопходна да би се објективно анализирале структурне промене током дужег временског периода.*

#### **M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

12. **Stjepanovic, S., Stojanovic, D., Matovic, B., Bojic, S. (2016).** Comparison of growth between dry and vital European beech stands in Bosnia And Herzegovina. Seventh International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016”, 06-09<sup>th</sup> October 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of abstracts, pp. 1194. ISBN 978-99976-632-6-9 (M 34)

*Кратак преглед рада: Сушење шума данас представља велики проблем за шумарство у Босни и Херцеговини и Европи. Штете узроковане сушењем шума имају велике економске и еколошке посљедице. Просечне глобалне површинске температуре порасле су за око 0,8 °C у периоду између 1861. и 2005. године и очекује се да ће наставити да се повећавају до краја овог века за 1,5–5,8 °C изнад референтних вредности. Насупрот томе, годишње количине падавина ће највероватније остати константне током истог временског периода, али ће доживјети значајне промјене у одређеним месецима. У европским буковим шумама у Босни и Херцеговини до сада није забележена масовна смртност, као што је случај са другим врстама (нпр. Храстови, четинари). Циљ овог истраживања био је да објасни како екстремни климатски фактори (високе температуре и количине падавина) утичу на раст и прираст здравих и сувих букових састојина у Босни и Херцеговини, на локалитету у близини Власенице. Власеница је мјесто гдје је буква оптимална (Фагетум монтанум) 800-1200 метара надморске висине. Узорци су узимани са стабала која расту у униформним условима станишта. Узели смо 15 доминантних сувих стабала и 15 доминантних здравих стабала букве. Ова два места за узорковање су удаљена око 5 км. Превлаке су преузеле Преслер-ове бушотине са два попречна бочна стабла на висини дојке. Узорци су фиксирани, брушени, пречника и статистички анализирани. Примењене су стандардне дендрокронологије и статистичке анализе. Утврђен је однос између раста и климатских услова.*

13. Isajev, V., Orlovic, S., Stankovic, M., **Stjepanovic, S.**, (2015). Application of genetic markers in determination of forest trees seed zones in Serbia. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015”, 15-18<sup>th</sup> October 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of abstracts, pp. 803. ISBN 978-99976-632-1-4 (**M 34**)  
*Кратак преглед рада: Истраживање генетичког потенцијала и карактеристика различитих станишта сјеменских састојина црног бора (Пинус нигра Арнолд), смрче (Пицеа абиес Карст), бијелог бора (Пинус силвестрис Л.) и букве (Фагус моесиаца Домин./Цезеццотт) било је основа за одвајање семенских зона шумских стабала ових врста у Србији. Тестирање структуре генома њихове популације вршено је применом протеинских маркера као најчешће коришћених полиморфних маркера на нивоу генетских производа и молекуларних ДНК маркера заснованих на феномену ПЦР. Резултати анализа су показали да је међупопулацијска разноликост унутар ових врста већа од оне забиљежене међу њиховим сјеменским састојинама. Генетичка разноврсност између анализираних сјеменских састојина била је очигледна, тако да се будућа производња садног материјала, као и домаћа и међународна трговина сјеменским материјалом, треба реализовати у складу с тим резултатима. На основу добијених резултата у Србији су издвојене семенске састојине аустријског бора, смрче, црног бора и буква у Србији.*
14. Isajev, V., Orlovic, S., Stankovic, M., **Stjepanovic, S.**, (2015). Variability in the concentration of total proteins and activities of peroxidase enzyme in two-year-old needles of Austrian Pine (Pinus nigra Arnold). Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015”, 15-18<sup>th</sup> October 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of abstracts, pp. 802. ISBN 978-99976-632-1-4 (**M 34**)  
*Кратак преглед рада: Варијабилност концентрације укупних протеина и активности ензима пероксида у двогодишњим иглицама црног бора, испитивана је на иглицама осам различитих линија полусродника црног бора. Узорци су узимани из двадесетдогодишње састојине на Јеловој Гори (Западна Србија). Резултати ове студије показују изражену варијабилност концентрације укупних протеина и ензимске активности пероксида у полусродничким линијама. Ово указује да протеини имају различите нивое експресије у појединим линијама црног бора. Такође, ензим пероксида показује различиту активност у зависности од генетичке конституције стабала анализираних линија полусродника. На основу величине сјемена и обрасца садње, може се претпоставити да је ефекат спољних фактора сведен на минимум. Пероксиди присутни као топови у апопласту или са ковалентном везом на ћелијски зид, имају важну улогу у лигнификацији, суберизацији, зарастању повреда, одбрани од патогена и атмосферских загађивача.*
15. **Stjepanovic, S.**, Stojanovic, D., Matovic, B., (2015). Response of trees on climate extremes in uneven-aged European beech stand. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015”, 15-18<sup>th</sup> October 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of abstracts, pp. 797. ISBN 978-99976-632-1-4 (**M 34**)  
*Кратак преглед рада: Климатске промјене су велики изазов за цијелу планету, а тиме и за европско шумарство у 21. веку. Климатске промјене и климатски екстремни доприносе смањењу раста и прираста, и одумирању шума. У буковим шумама у Србији још увек није примећено масовније сушење као што је то случај са другим врстама. Циљ ове студије био је објаснити како*

климатски фактори утичу на раст и виталност европске букве у западној Србији, на планини Борања. Узорци су узети из планине Борања у западној Србији. Узорци су узорковани са стабала која расту у униформним условима станишта. Узорковано је 15 доминантних стабала. Изврци су узимани са Пресслеровим сврдлом са две унакрсне стране стабла на прсној висини. Узорци су сушени на ваздуху и брушени брусним папиром, да би годови били јасно видљиви. Узорци су скенирани и мерени помоћу Windendro програма. Користећи визуелна поређења на екрану са Past софтвером два супротна корака су спојена за свако стабло и укрштена. Основни статистички параметри су израчунати помоћу софтвера Arstan. Статистичка анализа је извршена у програму R. Дошли смо до закључка да је велика количина падавина у јулу текуће године позитивно утицала на раст букве у Источној Борањи (Србија).

16. Matovic, B., Koprivica, M., Stojanovic, D., **Stjepanovic, S.**, (2015). Quantification of the stand structure to define the ecosystem alpha diversity: a case study in a beech stand. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015”, 15-18<sup>th</sup> October 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of abstracts, pp. 780. ISBN 978-99976-632-1-4 (M 34)

*Кратак преглед рада: Структура високих букових састојина у источној Србији квантификована је коришћењем различитих структурних индекса, како би се проценила алфа различитост екосистема. За квантификацију једноставне структуре, примењени су Лорензов индекс, а за примењену просторну структуру индекс агрегације, док за опис структуре на малим површинама - индекси појединачних стабала на основу односа суседних стабала - јединствени индекс углова коришћени су средњи индекс усмеравања, индекс диференцијације пречника и индекс доминантности. Индекс Лорензовог индекса и индекс диференцијације пречника показују да је он добро структуриран, како на малој површини, тако и на нивоу целог штанда. Индекс агрегације, индекс уједначеног угла и индекс средњег правца обезбеђују случајно распоређивање позиција дрвећа унутар постоља са благом тенденцијом према правилном обрасцу дрвета. Индекс доминације показује да 53% најближих сусједа проматраног стабла има већи промјер. Највећа предност примене савремених индекса за структурално квантификовање је да се различити аспекти структуре штанда могу изразити нумерички, што је супротно класичним дескриптивним приказима структура. Због изражене структурне разноликости букових шума у Србији, примена ових индекса је неопходна да би се објективно анализирале структурне промене током дужице временског периода.*

<sup>3</sup> Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

#### 4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

**Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора**

Кандидат др Стефан Стјепановић, био је ангажован као асистент на извођењу вјежби на предметима Планирање газдовања шумама, Прираст и принос шума, Управљање шумама, Организација и пословање, Економика шумарства, Типологија шума, Оснивање шума и плантажа, ГИС у шумарству, Шумски производи и Заштићена шумска подручја.

Др Стефан Стјепановић је ангажован као асистент и на другом циклусу студија-мастер студијама на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

Истовремено је био члан више Комисија за одбрану завршних радова првог циклуса студија.

**Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора**

**НАВЕСТИ СВЕ АКТИВНОСТИ (УЏБЕНИЦИ И ДРУГЕ ОБРАЗОВНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ, ПРЕДМЕТИ НА КОЈИМА ЈЕ КАНДИДАТ АНГАЖОВАН, ГОСТУЈУЋА НАСТАВА, РЕЗУЛТАТЕ АНКЕТЕ<sup>4</sup>, МЕНТОРСТВО<sup>5</sup>)**

*Предмети:* Планирање газдовања шумама, Прираст и принос шума, Управљање шумама, Организација и пословање, Економика шумарства, Типологија шума, Дендрометрија.

Кандидат је наставио са одговорним односом према свим облицима наставног и научног процеса, задржао коректан однос према студентима, што потврђују високе оцјене добијене при вредновању наставничких способности у оквиру система квалитета Универзитета.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

**НАВЕСТИ УЧЕШЋЕ У НИ ПРОЈЕКТИМА (ОДОБРЕНИ И ЗАВРШЕНИ: НАЗИВ НИ ПРОЈЕКТА СА ОЗНАКОМ, ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ, ДА ЛИ ЈЕ КАНДИДАТ РУКОВОДИЛАЦ ИЛИ УЧЕСНИК)**

**ПРОЈЕКТИ**

1.	2011	Оснивање семенске плантаже букве – 2.фаза	Истраживач
2.	2011	Израда стратегије очувања и конзервације генофонда шумских врста дрвећа у Србији	Истраживач
3.	2014	Генетски варијабилитет и диверзитет дивље трешње ( <i>Prunus avium. L</i> ) на територији Републике Српске	Истраживач
4.	2015	Засади у кратким турнусима за еколошко прихватљиво снабдевање енергијом	Координатор
5.	2016	Декодирање поријекла виолине на основу молекуларно-генетичких техника	Истраживач

<sup>4</sup> Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

<sup>5</sup> Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

COST АКЦИЈЕ		
1.	2015	STSM- Cost Action FP 1304; Climate change impact on European beech forests - evaluation of forest predictive model
2.	2015	Training school- Cost Action FP 1206; Growth and Yield modeling in mixed forests
3.	2017	STSM- Cost Action ES 1308; Climate change manipulation experiments in terrestrial ecosystems: Networking and Outreach (Climmani)

Од 2017. члан ISERD-а (Међународно друштво за заштиту животне средине и рурални развој)  
Од 2016. Члан организационог одбора међународног симпозијума Agrosym

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).

#### **6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА<sup>6</sup>**

Интервју са кандидатом обављен је 05.07.2019. године у просторијама Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, одјељење Власеница. На основу спроведеног интервјуа са кандидатом др Стефаном Стјепановићем, Комисија са задовољством закључује да је кандидат у потпуности испунио очекивања комисије.

#### **7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ<sup>7</sup>**

С обзиром да је кандидат др Стефан Стјепановић од 2014. године у континуитету провео у наставном процесу на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, није било потребе за организовањем приступног предавања, према члану 93. Закона о високом образовању Републике Српске.

#### **III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

**Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.**

<sup>6</sup> Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

<sup>7</sup> Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

Кандидат: др Стефан Стјепановић, виши асистент

Минимални услови за избор у звање <sup>8</sup>	испуњава/ не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Има научни степен доктора наука у одговарајућој научној области	испуњава	Титулу доктора наука (доктор биотехничких наука) кандидат је стекао 22.05.2019. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду (овјерена копија документа достављена је у склопу конкурсне документације)
Најмање три (3) научна рада из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након избора у звање вишег асистента	испуњава	Приложени су докази у конкурсном материјалу за наведене библиографске јединице
Показане наставничке способности	испуњава	Кандидат је приложио овјерене копије Одлука о избору у звања са институције на којој изводи наставу
<b>Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)</b>		
<b>Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...</b>		
Сви публиковани радови за протекли изборни период (више од 3 од минимално прописаних Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву) наведени у поглављу 3. Остале научне и стручне дјелатности наведене у тачкама 4 и 5 овог извјештаја.		
<b>Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)</b>		
-		
<p>На основу достављеног конкурсног материјала, Комисија за писање извјештаја за избор у академско звање <i>доцент</i>, ужа научна/умјетничка област <i>Шумарство</i>, констатује: Пријављени кандидат је др Стефан Стјепановић, виши асистент, Пољопривредног факултета, Универзитета у Источном Сарајеву.</p> <p>На основу прегледа и детаљне анализе наставног, научног, истраживачког, стручног и педагошког рада кандидата Комисија сматра да <b>др Стефан Стјепановић, виши асистент</b>, у потпуности испуњава све услове за избор у академско звање <i>доцент</i>, сходно члану 77. Закона о високом образовању Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 31/18), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву.</p> <p>Узимајући у обзир претходно наведено, чланови Комисије са посебним задовољством предлажу Наставно–научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву, да <b>се др Стефан Стјепановић, виши асистент, изабере у академско звање доцент, ужа научна/умјетничка област Шумарство.</b></p>		

<sup>8</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

## ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. \_\_\_\_\_  
др Саша Орловић, редовни професор; предсједник комисије  
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Ужа научна област: Шумарство

2. \_\_\_\_\_  
др Братислав Матовић, доцент; члан  
Универзитет у Новом Саду, Институт за низијско шумарство и животну средину  
Ужа научна област: Шумарство

3. \_\_\_\_\_  
др Зоран Галић, доцент; члан  
Универзитет у Новом Саду, Институт за низијско шумарство и животну средину  
Ужа научна област: Шумарство

### **IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

## ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. \_\_\_\_\_

Мјесто: Источно Сарајево  
Датум: 15.07.2019. године