

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ:



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. 01/04-2.2674/18 о расписивању конкурса на ужој научној области
Силвиекологија, Сенат Универзитета у Бањој Луци.
Датум: 03.10.2018. године

Ужа научна/умјетничка област:
Силвиекологија

Назив факултета:
Шумарски факултет

Број кандидата који се бирају
Један (1)

Број пријављених кандидата
Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
10.10.2018. године, Бања Лука, Дневни лист Глас Српске

Састав комисије:
Одлуком Наставно-научног вијећа Шумарског факултета бр.17/3.1107/18 од
18.09.2018. године, на шестој сједници одржаној 11.09. 2018. године формирана је
Комисија за избор наставника за ужу научну област Силвиекологија, у следећем
саставу:
а) **Предсједник:** Проф. др Милан Кнежевић, редовни професор, Шумарски
факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: Екологија шума,

- заштита и унапређивање животне средине;
- б) **Члан:** Проф. др Михајло Марковић, редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Земљиште и вода;
- в) **Члан:** Проф. др Љиљана Дошеновић, ванредни професор, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Урбано шумарство.

Пријављени кандидати

1. Др Маријана Каповић Солосун, доцент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Маријана (Ковиљка и Бране) Каповић Солосун
Датум и мјесто рођења:	02.08.1978. године, Соколац
Установе у којима је био запослен:	1. Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.
Радна мјеста:	1. Асистент (2006-2009); 2. Виши асистент (2009-2013); 3. Доцент (2013-2018) 4. Шеф Катедре Силвиекологија (2013-2017) 5. Продекан за НИР (од 2017)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	- Члан: Научно тијело Конвенције Уједињених Нација за борбу против деградације земљишта (United Nations to Combat Desertification Science and Policy Interface), од 2018; - Потпредсједник: Удружење за борбу против деградације земљишта и заштиту животне средине „Мајка Природа“, од 2008; - Потпредсједник: Асоцијације инжењера шумарства „EcoForest“, од 2015; - Члан: Удружења за заштиту природног наслијеђа „Arbor magna“, од 2008;

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци; Шумарски факултет
Звање:	Дипломирани инжењер шумарства
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2006.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8.81

Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Београду; Шумарски факултет
Звање:	Магистар шумарства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2009.
Наслов завршног рада:	Дистрична смеђа земљишта – својства, класификација и шумско-еколошки значај у Републици Српској
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Екологија шума
Просјечна оцјена:	10.00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Београду; Шумарски факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Београд, 2013.
Назив докторске дисертације:	Шумска земљишта планине Јавор у Републици Српској
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Екологија шума
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци; Шумарски факултет; Асистент; 2006-2009; Универзитет у Бањој Луци; Шумарски факултет; Виши асистент; 2009-2013; Универзитет у Бањој Луци; Шумарски факултет; Доцент; 25.06.2013. (породиљско одсуство у трајању од 12 мјесеци)

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Радови објављени од избора у звање виши асистент до избора у звање доцент

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (10 бодова)

Члан 19, став 8

1. **Каровић, М., Тошић, Р., Кнежевић, М., Ловрић, Н.** (2013): Assesment of soil properties under degraded forests – Case study: Javor mountain – Republic of Srpska. Archives of Biological Sciences, Vol. 65, 2 (2013), Belgrade.

12,0*0,75=9,0 бодова

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)

Члан 19, став 9

1. **Каповић, М.**, Керен, С. (2012): Особине земљишта под културама смрче (*Picea abies*, Карст.) у западном дијелу Републике Српске. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 17, стр. 17-32, Бања Лука.
6,0 бодова
2. **Каповић, М.** (2011): Климатске карактеристике планине Јавор у Републици Српској. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 14, стр. 29-41. Бања Лука.
6,0 бодова
3. **Каповић, М.**, Кнежевић, М., Благојевић, В. (2011): Својства и варијабилност дистричног камбисола у посавском шумско – привредном подручју, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Београду бр. 104., стр. 71-80, Београд.
6,0 бодова
4. Благојевић, В., Говедар, З., **Каповић, М.** (2010): Утицај склопа и режима свјетлости на природно обнављање црног бора на подручју Озрена. Часопис Шумарство 1-2, Јануар – Јун, стр. 47-56, Београд.
6,0 бодова
5. **Каповић, М.**, Дошеновић, Љ., Чутура, Т. (2010): Дендрофлора и хортикултурно рјешење саобраћајног острва на Старчевици у Бања Луци, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 12, стр. 33-44, Бања Лука.
6,0 бодова
6. Балотић, П., **Каповић, М.** (2009): Контрола плодности земљишта – супстрата у расадницима Републике Српске. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 10, стр. 43-61, Бања Лука.
6,0 бодова
7. **Каповић, М.** (2008): Дендрофлора у предјелу Ситарски поток – Козаревац код Бање Луке. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 8, стр. 55 – 67, Бања Лука.
6,0 бодова

Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (5 бодова)

Члан 19, став 15

1. **Каровић, М.**, Knežević, M. (2010): Characteristics of black soil on Javor mountain limestones in the Republic of Srpska. First Serbian Forestry Congress, Faculty of Forestry, November 11th – 13th 2010, pp: 257-263. Belgrade, Serbia.
5,0 бодова

2. Hrkić Ilić, Z., Oljača, R., Šumatić, N., **Каповић, М.**, Bodružić, M. (2012): Concentration of pigments in the leaves of yellow Beech (*Fagus moesiaca* (K. Maly) Czecz. var. *aurea serbica* Tošić) in the vicinity of Kotor Varoš in Republic of Srpska, Proceedings of International Scientific Conference “Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry” 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka, pp. 299-308, Banja Luka.

5,0*0,75=3,75 бодова

Рад на научном скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова (3 бода)

Члан 19, став 16

1. Gantzer, C., **Каповић, М.**, Tošić, R., Udawatta, R. (2012): Riparian buffers-new tools for protection of water resources in the Republic of Srpska. International Scientific Conference “Forestry Science and Practice for the purpose of Sustainable development of Forestry, November 1-4th, 2012, Book of abstracts, University of Banja Luka, Faculty of Forestry, Banja Luka.

3,0*0,75=2,25 бодова

2. Stanivuković, Z., Govedar, Z., **Каповић, М.**, Hrkić, Z. (2010): Climate change impact on forest vegetation in the Republic of Srpska. International Scientific Conference “Forest ecosystem and climate changes”, Book of abstracts, Institute of forestry, March, 9 - 10th, Belgrade.

3,0*0,75=2,25 бодова

3. **Каповић, М.**, Knežević, M (2010): Characteristics of black soil on Javor mountain limestones in the Republic of Srpska. First Serbian Forestry Congress, Faculty of Forestry, November 11th – 13th 2010, Book of abstracts, pp: 83. Belgrade, Serbia.

3,0 бода

4. Дошеновић, Љ., Авдић, Ј., **Каповић, М.** (2010): Процес уређења парка Петар Кочић - изазов савремених тенденција редизајна. Први симпозијум хортикултуре у БиХ са међународним учешћем, Хортикултурно друштво БиХ, Зборник абстраката, Влашић 2010.

3,0 бода

Реализован научни пројекат у својству руководиоца пројекта (3 бода)

Члан 19, став 21

1. Производни потенцијал шумских земљишта ШПП „Височник“ Хан Пијесак. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Шумарски факултет, 2010 – **координатор.**
2. Стање шумских земљишта и вегетације планине Јавор у Републици Српској – заштита као основа за унапријеђење животне средине. Фонд за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске, Шумарски факултет, 2010 – **координатор.**

3,0*2=6,0 бодова

Реализован научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

Члан 19, став 22

1. Процјена биодиверзитета и стање шумских екосистема планине Вучево. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2008.
2. Генетички диверзитет и морфолошко-помолошки варијабилитет популација питомог кестена (*Castanea sativa*, Mill.) у Босни и Херцеговини, Министарство науке и технологије Републике Српске, Институт за генетичке ресурсе, 2011.
3. Њега култура смрче у функцији повећања количине и квалитета приноса. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2011.
4. Садржај тешких метала у шумским земљиштима на ултрамафитима - вегетација као биоремедијатор, Министарство науке и технологије Републике Српске, Институт за генетичке ресурсе, 2012.
5. Подзоли и њихова вегетација у Републици Српској, Фонд за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2012.

1,0*5=5,0 бодова

УКУПНО 81,25

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научна монографија националног значаја (10 бодова)

Члан 19, став 3

Каповић Соломун, М., Еремија С. (2017): Земљишта Јавора, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет, стр. 1-267, ISBN 978-99938-56-36-8, COBISS.RS.ID 6313496.

Кандидат је аутор сљедећих поглавља: Увод, Циљ истраживања, Педогенетички фактори; Геоморфологија и хидрологија, Матични супстрат, Климатске карактеристике, Утицај вегетације на формирање земљишта, Антропогени утицај, значај очувања и заштите земљишних ресурса; Хумусно-акумулативна земљишта; Камбична земљишта; Елувијално-илувијална земљишта; Вегетација Јавора; Дискусија; Закључна разматрања.

Земљишни покривач представља незаобилазну карику у ланцу функционисања шумских екосистема, а тренд његове деградације ствара дисбаланс који све више доводи у питање опстанак човјечанства на нашој планети. Континуелна деградација земљишта указује на потребу за детаљнијом информацијом о стању, карактеристикама и продуктивности овог ресурса, у циљу његовог кориштења на принципима одрживог развоја. Земљиште, као природни али споро обновљиви ресурс, све више долази у фокус интересовања шире заједнице, због израженог проблема његове деградације

услед различитих врста притисака. Карактер шумског земљишног покривача Републике Српске се у новије вријеме проучава углавном за потребе појединачних научно - истраживачких пројеката, а за потребе газдовања шумама се и данас користе подаци о земљишту прикупљени прије више од три деценије. Планина Јавор се налази у источном дијелу Босне и Херцеговине између општина Власеница, Хан Пијесак (Република Српска) и Кладањ (Федерација Босне и Херцеговине). Подручје је геолошки хетерогено карактерише планинска клима са континенталним утицајем. Највећи дио масива Јавор покривају климатогене шуме букве и јеле са смрчом. Издвојени су и детаљно анализирани следећи типови земљишта: црница, ранкер, еутрично смеђе земљиште, кисело смеђе земљиште, смеђе земљиште на кречњаку, подзол, бруниподзол и илимеризовано земљиште. Истраживање земљишта Јавора представља својеврстан допринос детаљнијем карактерисању педолошког покривача Републике Српске и његове еколошко - производне вриједности, чији резултати могу послужити као основа за планирање, издвајање газдинских класа и одабира начина газдовања овим шумским комплексом. Поглавља монографије се могу користити у наставном процесу јер одговарају потребама наставних предмета: Педологија, Шумска земљишта и Деградације земљишта, првог циклуса студија Шумарство, на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци. Монографија представља и научну синтезу истраживања и може служити као литература за истраживаче који се баве истраживањима у области земљишта.

10,0 бодова

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (12 бодова)

Члан 19, став 7

Cerda, A., Giménez-Morera, A., Novara, A., Rodrigo Comino, J., Pulido, M., **Каровић Солумун, М.**, Keesstra, S. (2018): Policies can help to apply successful strategies to control soil and water losses. The case of Chipped Pruned Branches (CPB) in Mediterranean citrus plantations. *Land Use Policy*, 75, pp: 734-745.
<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.12.052>

Стална потреба за унапређењем управљачких стратегија које контролишу губитке земљишта и воде у пољопривредном земљишту захтијева дизајнирање одговарајућих политика за постизање одрживости. Одговорност научника је да сарађују са другим заинтересованим странама како би заједнички креирале стратегије које ће довести до одрживе политике коришћења земљишних ресурса. Коришћење мљевених гранчица (ЦПБ) као малча за земљиште је једна од могућности јер се ради о органском материјалу који настаје на лицу мјеста, а може да поврати хранљиве материје у земљишту. Ово истраживање се бави анализом: 1) перцепције пољопривредних произвођача према различитим стратегијама управљања и трошковима коришћења ЦПБ-а; 2) приноса биомасе грана стабала цитруса и утицаја ЦПБ-а на својства земљишта; 3) како ЦПБ утиче на ерозију земљишта и отицање воде у плантажама цитруса; и, 4) како коришћење ЦПБ сматрати успјешном стратегијом. Да бисмо остварили наведене циљеве, извршено је: 1) стотину интервјуа у циљу процјене перцепције фармера и дванаест интервјуа власника земљишта у циљу процјене економског биланса земљишта; 2) узорковање земљишта на 0-2 и 4-6 cm дубине; 3) обрезан материјал је испитан за 40 стабала; и 4) четрдесет симулација падавина (55 mmh⁻¹) су спроведене у два засада цитруса у La Costera округу у источној Шпанији. Четрдесет кружних плоха површине 0.25 m² су постављене у четири реда (4×5=20 плоха) у контроли и плохама на којима је примјењен малч (20+20=40 плоха), како би се изложиле симулатору падавина познатог интензитета у трајању од једног сата. Трошкови мљењења грана су се кретали од 102 до 253 € ha⁻¹, а зависили су и од величине фарме. Процена квалитета земљишта, отицања воде и ерозије показала је да је ЦПБ адекватна стратегија. Примјена ЦПБ је повећала садржај органске материје са 1,3% на 2,9% после 10 година на дубини слоју 0-2 cm, док на слоју дубине 4-6 cm углавном нема значајнијег утицаја (садржај органске материје је порастао 1,1 до 1,3%, након 10 година). Такође, густина земљишта је показала сличан тренд: смањење од 1,36 до 1,16 g cm⁻³ у површинском слоју без промјене у подземном слоју. Хидролошка и ерозивна реакција је била различита између контролних плоха и плоха третираних малчом. Контролне плохе су реаговале процеђивање (40 s) и отицање (107 s), раније од ЦПБ плоха (169 и 254 s); а отицање воде је било 60% у контролним у односу на 43% на третираним плохама. Концентрација седимента била четири пута већа у контролним плохама (11.3 g l⁻¹ према 3 g l⁻¹), и ерозија земљишта је 3,8 Mg ha⁻¹ према 0.7 Mg ha⁻¹. Примјена малча је ефикасна у контроли губитака земљишта и воде на плантажама медитеранских цитруса. Са друге стране, анкета је показала да кориштење ЦПБ-а није прихваћено од

стране пољопривредника. Политике које промовишу примјену ЦПБ као начина очувања земљишта требају подразумијевати и одређене врсте подстицаја за фармере, али и интензивнију едукацију која ће јасно демонстрирати позитивне ефекте примјене малча за пољопривредне локалне заједнице.

12,0*0,3=3,6 бода

Blagojević, V., Knežević, M., Olivera Košanin, Marijana Kapović Solomun, Lučić, R., Eremija, S. (2015): Edaphic characteristics of Austrian pine (*Pinus nigra* Arn.) Forests in the Višegrad area, Archives of Biological Sciences Belgrade Vol. 68 (00): 355-362. DOI 10.2298/ABS150706027B

Рад анализира особине земљишта у шумским заједницама црног бора (*Pinus nigra* Arn.) на подручју Вишеграда, ради утврђивања основних карактеристика земљишта и еколошко-производног потенцијала станишта као важног предуслова и оквира за успјешно газдовање шумама на принципима одрживог развоја. Шуме црног бора у овом региону представљају важну и еколошки вриједну заједницу. Сложеност геолошке грађе и рељефа су доминантни педогенетички фактори који условљавају изражену варијабилност земљишта у подручју истраживања. Шумске заједнице црног бора се налазе углавном на перидотитима и серпентинитима. Везане су за еутрични ранкер (haplic leptosol), еутрични камбисол (haplic cambisols) и псеудоглеј (haplic planosol), црницу на лапоровитим кречњацима (mollic leptosol), рендзину (rendzic leptosol) и калкокамбисол (leptic cambiso). Продуктивност наведених типова земљишта је у корелацији са дубином и текстуром, а њихов утицај условљен карактером климе и осталих педогенетичких фактора. У подручју истраживања доминирају земљишта ниског производног потенцијала, као што су ранкери, рендзине и кречњачко-доломитне црнице. Дубље варијанте еутричног камбисола, псеудоглеја и калкокамбисола могу се класификовати као земљишта умјереног до високог еколошко-производног потенцијала.

12,0*0,3=3,6 бода

Eremija, S., Knežević, M., Marijana Kapović (2014): Soils of the mycological reserve on Lisina Mountain in the Republic of Srpska, Archives of Biological Sciences Belgrade Vol. 66, (1), 299-306, DOI 10.2298/ABS1401299E

Рад приказује обиљежја земљишта у миколошком резервату који је дефинисан као посебан резерват природе према категоризацији IUCN-а. Еколошки, гљиве су највриједнији елемент биолошког диверзитета овог резервата. Повољна климатска обиљежја, сложеност геолошке грађе, земљишта и вегетације планине Лисина допринјели су развоју изузетно богате микофоре. Земљишни покривач датог подручја карактеришу углавном земљишта на силикатним матичним стијенама. Карбонатни седименти као дио вулканогених седимената, спорадично су присутни и најчешће представљени са битуминозним кречњаком, што додатно усложњава структуру земљишног покривача. Најзаступљенији типови земљишта који карактеришу ово заштићено подручје су: рендзина, ранкер, дистрични камбисол, лувисол и подзол. Карактеристике земљишта зависе од педогенетских процеса и природе матичне стијене. Рендзина је најчешћи тип земљишта на кречњачко-доломитној подлози гдје ствара елементарне и сложене комбинације земљишта. Најчешћи тип земљишта на киселим силикатним стенама је дистрични камбисол.

12,0 бодова

Tošić, R., Marijana Kapović, Lovrić, N., Dragičević, S. (2013): Assessment of soil erosion potential using RUSLE and GIS: a Case study of Bosnia and Herzegovina, Fresenius Environmental Bulletin Vol. 22 No. (11a):3415-3423.

Ерозија земљишта је значајан проблем животне средине, који узрокује озбиљне посљедице на целокупно људско друштво и економију. RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation) методологија је кориштена заједно са GIS софтвером (Geographic Information System) у циљу процјене потенцијалне ерозије земљишта у сјеверном дијелу Босне и Херцеговине. Просјечна вриједност од 9.88 tha-1 годишње-1 потенцијалне ерозије земљишта је процијењена на подручју истраживања и 47.44% истраживаног подручја има ниво ерозије < 2 tha-1 годишње-1. Процјена губитка земљишта од 2 до 10 tha-1 годишње-1 карактерише 22.92% анализираних територија. Процјена губитка земљишта >10 tha-1 годишње-1 је инхерентна на 29.63% анализираних подручја. Резултати истраживања се могу

користити приликом планирања конзервационих мјера, планирања управљања земљишним ресурсима, те као оквир за процјену фактора еродибилности земљишта у другим локалним заједницама Босне и Херцеговине гдје нема доступних података или су они ограничени.

12,0*0,75=9,0 бодова

Оригинални научни рад у водећем научном часопису националног значаја (6 бодова)

Члан 19, став 9

Еремија, С., Цвјетићанин, Р., Маријана Каповић Соломун, Милетић, З., Ћоралић, С. (2017): Фитоценолошке и флористичке карактеристике шуме букве, јеле и смрче (*Piceo-Fago-Abietetum* Čolić 1965.) на планини Лисина, Часопис Шумарство, Јануар-Јун, стр. 77-92, Београд, Србија.

У раду су приказани резултати фитоценолошких истраживања у заједници букве, јеле и смрче (*Piceo-Fago-Abietetum*, Čolić 1965.) на подручју планине Лисина у југозападном делу Републике Српске. На основу флористичког састава и станишних услова издвојене су четири субасоцијације: *drymetosum*, *oxalidetosum*, *asperuletosum* и *vaccinietosum*. За асоцијацију и за субасоцијације одређени су спектри животних облика и спектри ареал типова. По спектру животних облика асоцијација букве, јеле и смрче је хемикрипто-фанерофитска. Субасоцијације *drymetosum*, *oxalidetosum* и *asperuletosum* су хемикрипто-фанерофитске, док у субасоцијацији *vaccinietosum* преовлађују фанерофите, а једнако су заступљене хамефите и хемикриптофите. Код асоцијације букве, јеле и смрче и свих њених субасоцијација доминантан је средњоевропски ареал тип. Постоје разлике у флористичком саставу код издвојених субасоцијација које одражавају разноликост станишних услова у којима се појављује асоцијација букве, јеле и смрче.

6,0*0,50=3,0 бода

Keren, S., Dukić, V., Govedar, Z., Marijana Kapović Solomun, Cvjetković, B. (2016): Productivity of European beech coppice stands in the Forest Management Area "Donjevrasko", Bosnia Herzegovina, Bulletin of the Faculty of Forestry Banja Luka, No.24, pp. 19-28.

Објекат рада овог истраживања представљају три букове састојине вегетативног поријекла које се налазе у оквир шумско-привредног подручја "Доњеврбаско" у непосредној близини Бање Луке. Према доступним еко-вегетацијским картама, први изданацка састојина развија се у повољним условима на станишту високог производног потенцијала за букву. Истовремено стабла изданацког поријекла у овој састојини имала су релативно добар квалитет. Друга изданацка састојина такође расте у добрим станишним условима гдје се може очекивати висок производни потенцијал за букву, али у овом случају смо изабрали за мјерење такву пањачу која има лош технички квалитет изданака (стабала) и лоше здравствено стање. На крају, трећа пањача која је била предмет истраживања налази се у врло лошем стању, иако станишни услови указују да њена производност може бити већа. Све три пањаче су на различите начине занемарене са аспекта провођења узгојних мјера. Према томе, главни циљ истраживања био је испитати производност изданацких букових састојина у датим станишним условима, за различиту старост и различит узгојни третман. Дрвна запремина на огледним површинама (ОП) се кретала у интервалу од 134,5 до 339,0 m³/ha. Упркос значајној разлици у дрвној запремини, запремински прираст није се знатно разликовао у истраживаним пањачама, па је на ОП1 износио 8,19 m³/ha, на ОП2 8,51 m³/ha, и на ОП3 9,50 m³/ha. Међутим, с друге стране здравствено стање и квалитет стабала на ОП3 је било незадовољавајуће. Сходно резултатима истраживања, предложено је да се прва пањача преведе у високу узгојну форму путем индиректне конверзије јер ова састојина има довољан број квалитетних стабала изданацког поријекла, као и довољан број стабала сјеменог поријекла. У другој изданацкој састојини (ОП2) регистровани су умјерени отвори у склопу, али лош квалитет стабала. За ову састојину предложена су два потенцијална рјешења путем директне конверзије. Прва могућност је да се након уклањања изданацке састојине изврши садња букових садница или сјетва буквице. Друга могућност је конверзија са замјеном врсте (супституција). У том случају, након уклањања пањаче, преферентне врсте за садњу биле би црни бор и/или бијели бор, јер ове врсте би у потпуности могле искористити потенцијал описаног станишта. У трећој

пањачи (ОПЗ) констатовани су релативно повољне карактеристике земљишта, али свеукупно стање (здравствено, квалитет стабала) је било врло лоше. Из тог разлога предложено је уклањање постојеће пањаче, те реконструкција букове састојине садњом садница. Као примјеса букви у датој састојини најбоље би одговарао горски јавор.

6,0*0,50=3,0 бодова

Маријана Каповић Соломун, Еремија, С., Гаврић, З. (2015): Карактеристике и еколошко – производни потенцијал земљишта на серпентинитима у ПЈ „Доња Велика Усора“, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 23, стр. 85-93.

Ултрабазичне стијене (серпентинити и перидотити) заузимају значајну површину у дијелу унутрашњих Динарида и имају своје специфичности које се рефлектују на карактер земљишног покривача. Истраживања су вршена у привредној јединици (ПЈ) “Доња Велика Усора”, “Теслићко” шумскопривредно подручје. Терен је израженог нагиба карактеристичан за ултрамафите и састоји се од оштрих гребена и стрмих падина са великим бројем сливова. Подручје има типичну умјерено континенталну климу, уз мањак воде током љетних мјесеци. Распрострањене су шуме китњака и обичног граба, базифилне шуме борова, те шуме букве и јеле. Отворено је укупно шест педолошких профила, на различитим експозицијама при чему је извршено проучавање спољашње и унутрашње морфологије, уз издвајање основних генетичких хоризоната. Према Шкорић ет ал. (1985), издвојена су три типа: ранкер, еутрично смеђе и илимеризовано земљиште. Еколошко производна вриједност издвојених типова је углавном условљена карактером матичног супстрата, али се не смије занемарити утицај климе и рељефа. Ранкер пружа ксеротермофилне услове за развој вегетације усљед мале дубине, високе скелетности и водопропустљивости. Еутрично смеђе земљиште је иначе високо продуктивно, али је тај потенцијал знатно умањен на серпентинитима усљед високе скелетности и лакше текстуре. Лувисол пружа најповољније услове за развој шумских заједница. Ово је веома дубоко, структурирано и текстурно диференцирано земљиште. Садржај скелета се повећава са дубином што повољно утиче на водно-ваздушни режим јер нема застоја воде у глиновитијим партијама профила и омогућава продирање коријена биљака у најдубље слојеве. Циљ рада је анализа особина земљишта на серпентинитима и дефинисање њиховог еколошко-производног потенцијала као основе за одрживо управљање шумским екосистемима “Теслићког” шумскопривредног подручја.

6,0 бодова

Маријана Каповић Соломун, Мелиса Љуша, Еремија, С. (2014): Варијабилност дистричног камбисола оловског шумскопривредног подручја, Часопис Шумарство, Јануар-Јун, стр. 85-95, Београд, Србија.

Рад статистички анализира варијабилност основних хемијских својстава, дубине и садржаја глине дистричног камбисола оловског шумско-привредног подручја. Циљ рада је утврђивање варијабилности датог типа земљишта на различитим супстратима. За анализу су коришћени подаци 30 основних педолошких профила, преузети из тумача педолошких и типолошких карата Оловског ШПП-а. Издвојена су четири подтипа: типични (13 профила), илимеризовани (13 профила), хумусни (3 профила) и оподзољени (1 профил). Распрострањеност илимеризованог подтипа је резултат утицаја климатског фактора, првенствено повећане количине падавина и нижих просјечних температура током године, али такође и утицаја матичног супстрата који у процесу декомпозиције ослобађа већу количину глине. Илимериовани и типични подтип су најзаступљенији, док су хумусни и оподзољени значајно мање заступљени. Разлике особина основних генетичких хоризоната А и (В) хоризоната су углавном статистички значајне. Варирање је већином израженије у камбичном хоризонту. Највише варира садржај физиолошки активног фосфора, док најмање варира киселост земљишта. Резултати указују да карактер матичног супстрата значајно утиче на анализирани особине дистричног камбисола Оловског шумско-привредног подручја.

6,0 бодова

Маријана Каповић Соломун, Чомић, Д., Лазовић, Н. (2013): Анализа тренда промјена типова климата на подручју Фоче, Гласник Шумарског факултета

Универзитета у Бањој Луци, 2013, бр. 19, стр. 07-22. Бања Лука.

Први национални извјештај о климатским промјенама у БиХ прогнозира промјене карактера климе у складу са глобалним сценаријом. Према том климатском моделу, БиХ ће и даље погађати глобално загријавање, а исти модел указује и на промјену падавинског режима и појаву суша. На подручју Фоче у периоду 1951-1980. дошло је до смањења просјечне годишње температуре ваздуха за 0,1°C. Потенцијална евапотранспирација за исти период је највећа у љетним мјесецима, а стварна расте са порастом резерве лакоприступачне влаге у земљишту, па највећу вриједност достиже у мјесецу јулу. Мањак воде у активном адсорпционом слоју земљишта се јавља током љетних мјесеци, док је вишак евидентиран у хладнијем дијелу године уз повећано отицање. Подаци Другог националног извјештаја о климатским промјенама у БиХ, показују повећање просјечне годишње температуре ваздуха подручја Фоче од 0,4-0,6°C. и пораст годишње количине падавина 0-20% за период 1981 – 2010 (у поређењу са референтним периодом 1960-1990). Стопа пораста забиљежена у посљедње двије деценије је забрињавајућа због велике брзине којом се одвијају промјене температурног и падавинског режима. Циљ рада је карактерисање тренда промјена климе подручја Фоче, утврђивање заступљености типова климата у анализираном периоду, те свеобухватније сагледавање климатских промјена, и њиховог могућег утицаја на шумске екосистеме.

6,0 бодова

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини (5 бодова)

Члан 19, став 15

Nada Šumatić, Zorana Hrkić Ilić, Marijana Kapović (2013): Cadmium and nickel in several medicinal plants on serpentine soils in the western part of Republic of Srpska. Proceedings of "XXI International Scientific and professional Meeting "Ecological Truth" ECO-IST' 13, pp: 673-678, Bor, Srbija.

Рад се бави истраживањем садржаја тешких метала (кадмијум и никл) у љековитим биљкама *Thymus serpyllum*, *Fragaria vesca* и *Potentilla erecta*. Истраживања су реализована на укупно пет локалитета на серпентинитским земљиштима у западном дијелу Републике Српске. Резултати указују да је садржај кадмијума у сувом остатку биљака био испод нивоа детекције и испод границе препоручене од стране Свјетске здравствене организације (WHO). Садржај никла у сувом остатку биљака је био изнад нивоа који је препоручен од стране FAO (*Food and Agriculture Organization*) и WHO, односно осредњи до висок у поређењу са истим биљкама које не расту на серпентинитским земљиштима.

5,0 бодова

Marijana Kapović, Nada Šumatić, Zorana Hrkić-Ilić (2013): Podzols and their flora in the east part of the Republic of Srpska, Book of Proceedings of "The 1st International Congress on Soil Science", Belgrade 23-26 September 2013, Serbia. pages: 115-126. ISBN: 978-86-911273-4-3

Шумска земљишта и њихова флора нису у довољној мјери истражена у Републици Српској. Подзоли заузимају мање од 1% од укупног фонда шумских земљишта Босне и Херцеговине. Тачни подаци о њиховој заступљености у фонду шумских земљишта Републике Српске не постоје. Због специфичних услова образовања, за подзоле је везана и специфична флора ацидофилног карактера. Истраживања су обухватила источни дио Републике Српске и то подручје Калиновика (Добре воде), Јахорине (Сарачева поља) и Јавор планине (Партизанско поље). Подзоли заузимају сјеверне експозиције и падине различитог нагиба, а везани су за кварцне пјешчаре-кварците. Педолошки профили су отворени у висинском распону 983 – 1395 m. Морфолошки се разликују између истраживаних локалитета. Ово су земљишта малих елементарних ареала и веома су значајна са аспекта станишног диверзитета, те их као такве треба издвојити и заштитити законском регулативом. Морфолошки се разликују између истражених локалитета. На свим локалитетима је примјетна доминација боровнице

Vaccinium myrtillus у спрату грмља, а заједничко им је флористичко сиромаштво. Боровница је нарочито угрожена прекомјерном експлоатацијом од стране човјека. Подзоли су земљишта малих елементарних ареала и веома су значајни са аспекта станишног диверзитета, па их као такве треба издвојити и заштитити законском регулативом.

5,0 бодова

Зорана Хркић Илић, Нада Шуматић, Маријана Каповић Соломун, Сунчица Бодружић (2016): Садржај никла у херби неких љековитих биљака на серпентинским земљиштима западног дијела Републике Српске, Зборник радова, Међународна научна конференција поводом 20 година природно-математичког факултета у области природних и математичких наука, 16-17. септембар, стр. 7-12, Бања Лука.

Циљ рада је анализа садржаја никла (Ni) у херби изабраних љековитих биљака скупљених са шест локалитета са серпентинским земљиштима у западном дијелу Републике Српске. Ова земљишта често садрже повећане концентрације тешких метала као што је никл, који могу да имају токсичне ефекте по биљке, животиње и човјека. Садржај никла у сувој биљној маси анализираних врста на свим истраженим локалитетима био је далеко изнад нивоа који препоручују Организација за храну и пољопривреду Уједињених Нација (FAO) и Свјетска здравствена организација (WHO) а такође и умјерен до веома висок у поређењу са биљкама које не расту на серпентинским земљиштима. Резултати овог рада указују на потребу систематичне контроле садржаја тешких метала и одређивање њихових максималних концентрација у љековитим биљкама које се користе у традиционалној медицини. То се посебно односи на серпентинска земљишта која се природно карактеришу повећаним концентрацијама тешких метала.

5,0*0,75=3,75 бодова

Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова (3 бода)

Члан 19, став 16

Nada Šumatić, Zorana Hrkić Ilić, Marijana Kapović, Sunčica Stevanović (2013): The content of cadmium and nickel in medicinal plants *Potentilla heptaphylla* L. i *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. on serpentine soils in the western of the Republic of Srpska. Book of Abstracts, II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, March, 26-29, Trebinje, page: 213.

Љековито биље заслужује посебну пажњу зато што се користе у народној и званичној медицини и имају велики значај за људско здравље. Према подацима Светске здравствене организације (WHO), око 80% људске популације користи различите љековите биљке. Међутим, због повећаног садржаја тешких метала у земљиштима, нарочито у серпентинским земљиштима, љековито биље може акумулирати различите тешке метале у својим ткивима и тиме изазвати проблеме код здрављу људи. У овом раду анализиран је садржај кадмијума (Cd) и никла (Ni) у двије врсте љековитих биљака *Potentilla heptaphylla* L. and *Potentilla erecta* (L.) Raeusch истражених на пет локација на серпентинским земљиштем у западном дијелу Републике Српске. Резултати указују на значајну варијабилност садржаја Cd у анализираном биљном материјалу. На двије од пет локација садржај Cd у сувој биљној материји, је био испод границе детекције, на два локалитета концентрација Cd је била испод границе коју препоручује Светска здравствена организација, док је на једном локалитету садржај Cd био изнад горње дозвољене границе (0,3 mg/kg суве масе). Садржај Ni у обје биљне врсте на свим истраженим локалитетима је био далеко изнад нивоа препорученог од стране FAO и WHO (1,63 mg/kg биљке које се користе у исхрани), односно умјерен до висок (15-81 mg/kg суве масе) у поређењу са биљкама које не расту на серпентинским земљиштима гдје је просјечан садржај 0,5-1 mg/kg суве масе. Резултати истраживања указују на потребу увођења систематска контрола садржаја токсичних метала и утврђивања њихове максималне концентрација у љековитим биљкама. Ово нарочито важи за земљишта која природно карактеришу повишене концентрације тешких метала, као што је серпентинска земљишта.

3,0*0,75=2,25 бодова

Nada Šumatić, Marijana Kapović, Zorana Hrkčić-Ilić (2013): Podzols and their flora in the east part of the Republic of Srpska, Book of Abstracts, of the 1st International Congress on Soil Science, and XIII National Congress of Soil Science, September, 23-26, Belgrade, Serbia. page: 25.

Шумска земљишта и њихова флора нису у довољној мјери истражена у Републици Српској. Подзоли заузимају мање од 1% од укупног фонда шумских земљишта Босне и Херцеговине. Тачни подаци о њиховој заступљености у фонду шумских земљишта Републике Српске не постоје. Због специфичних услова образовања, за подзоле је везана и специфична флора ацидофилног карактера. Истраживања су обухватила источни дио Републике Српске и то подручје Калиновика (Добре воде), Јахорине (Сарачева поља) и Јавор планине (Партизанско поље). Подзоли заузимају сјеверне експозиције и падине различитог нагиба, а везани су за кварцне пјешчаре-кварците. Педолошки профили су отворени у висинском распону 983 – 1395 м. Морфолошки се разликују између истражених локалитета. Ово су земљишта малих елементарних ареала и веома су значајна са аспекта станишног диверзитета, те их као такве треба издвојити и заштитити законском регулативом. Морфолошки се разликују између истражених локалитета. На свим локалитетима је примјетна доминација боровнице *Vaccinium myrtillus* у спрату грмља, а заједничко им је флористичко сиромаштво. Боровница је нарочито угрожена прекомјерном експлоатацијом од стране човјека. Подзоли су земљишта малих елементарних ареала и веома су значајни са аспекта станишног диверзитета, па их као такве треба издвојити и заштитити законском регулативом.

3,0 бода

Eremija, S., Marijana Kapović Solomun, Svjetlana Ćoralić (2015): Climate characteristics of Mountain Beech forests belt (*Fagetum montanum illyricum*) on Mañjača, First International Forestry Student Conference, University Of Belgrade, Faculty of Forestry, Student Association at the Faculty of Forestry Belgrade, October, 2015, page: 12.

У раду су описане климатске карактеристике планинског шумског појаса илирског региона (*Fagetum montanum illyricum*, Fuk. et Stef., 1958) на Мањачи у југозападном дијелу Републике Српске. На основу специфичних градијената температуре и падавина подручја истраживања, одређене су просјечне вриједности најважнијих климатских елемената методом екстраполације. Такође, утврђене су годишње и мјесечне вриједности климатских елемената од значаја за развој вегетације односно: температурни и падавински режим, климатско-географске карактеристике по Кернеру (КР), индекс суше по Де Мартону (Is), коефицијент плувиометријске агресивности климе по Фурнијеу (С). Поред тога, за карактерисање климе коришћене су климатске класификације по Лангу и метод хидричног биланса по Торнтвајту. Циљ рада је одређивање климатско-географских фактора и карактеризација карактеристичних обиљежја у појасу планинских букових шума на Мањачи, као и дефинисање утицаја климе на раст и развој шумске вегетације подручја истраживања.

3,0 бода

Smetanova Anna, Eva Nora Müller, Ana Patricia Fernández-Getino, María José Marqués, Damià Vericat, Recep Dugodan, Marijana Kapovic, Melisa Ljusa, Carla Sofia Ferreira, Marco Cavalli, Hannu Marttila, Manuel Esteban, Lucas Broja, Jolanta Swiechowicz, David Zumr and the Connecteur expert Team (2016): Stakeholder analysis of perceived relevance of connectivity – the implication to your research, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU General Assembly 2016, Vienna.

Ефективна комуникација и узајамна сарадња је неизбежна у процесима идентификације стварних проблема у погледу сарадње између доносиоца одлука и осталих заинтересованим странама у области вода и земљишта. Разумијевање перцепције заинтересованих страна о повезаности и коришћењу концепта повезивања у њиховом раду (теоретски и практично) су предуслови за успјешан дијалог између научника и крајњих корисника научног напретка, што је свакако један од циљева акције COST EC1306: Повезивање европских истраживања (Connecteur). Рад представља резултате анкете реализоване у 20 европских земаља, која се односила на перцепцију заинтересованих страна и њихову повезаност у датим областима. Идентификовани су потенцијални актери на

локалном/регионалном и националном нивоу, у области пољопривреде, управљању водама и земљиштима или међусекторских органа управљања, који су интервјуисани на њиховом матерњем језику од стране 29 чланова ове COST акције. Интервјуи су се састојали од 20 отворених, вишеструких и затворених питања. Фокус је био на контексту у којем функционишу дати актери, врсти, извору и типу података које користе у свакодневном раду, начину сарадње са другим заинтересованим странама у области којом се баве, разумијевању значаја повезаности, као и њиховом очекивању од датог истраживања. Примјењена је полу-квалитативна анализа на податке прикупљене у оквиру 85 упитника у циљу разумијевања: (и) перцепције заинтересованих страна о значају и моделу повезаности у датим областима; (ии) идентификације потреба управљачких структура и питања менаџмента за која је неопходна и/или тражена непосредна научна сарадња/помоћ; и (иии) идентификације алата који омогућавају бољу повезаност коју би практиканти прихватили и примјенили. Директне импликације за стручњаке у различитим доменима истраживања повезаности, укључујући; и) његову теоријску концепцију, ии) мјерења, иии) моделирање, ив) индексе повезаности и в) комуникацију, су такође презентоване у оквиру овог истраживања.

3,0*0,3= 0,9 бодова

Zorana Hrkić Ilić, Nada Šumatić, **Marijana Kapović Solomun**, Sunčica Bodružić (2016): Sadržaj nikla u herbi nekih ljekovitih biljaka na serpentinским zemljištima zapadnog dijela Republike Srpske, Knjiga abstrakata, Naučna konferencija povodom 20 godina Prirodno – matematičkog fakulteta iz oblasti prirodnih i matematičkih nauka, 16-17. Septembar, 2016. Banja Luka, str. 17.

Циљ овог рада је анализа садржаја никла (Ni) у херби изабраних љековитих биљака скупљених са шест локалитета са серпентинским земљиштима у западном дијелу Републике Српске. Ова земљишта често садрже повећане концентрације тешких метала као што је никл, који могу да имају токсичне ефекте по биљке, животиње и човјека. Садржај никла у сувој биљној маси анализираних врста на свим истраженим локалитетима био је далеко изнад нивоа који препоручују Организација за храну и пољопривреду Уједињених Нација (FAO) и Свјетска здравствена организација (WHO), а такође и умјерен до веома висок у поређењу са биљкама које не расту на серпентинским земљиштима. Резултати овог рада указују на потребу систематичне контроле садржаја тешких метала и одређивање њихових максималних концентрација у љековитим биљкама које се користе у традиционалној медицини. То се посебно односи на серпентинска земљишта која се природно карактеришу повећаним концентрацијама тешких метала.

3,0*0,75=2,25 бодова

Marković, M., Šipka, M., Babić, M., **Marijana Kapović Solomun**, Svjetlana Čoralčić (2017): Soil fertility status at the A.D. "Napredak" Pelagićevo, NSOIL 2017, Novi Sad.

Земљиште је средина у којој се укорјењују и развијају биљке. Плодност земљишта представља његову најважнију особину, због које се најчешће и истражује. Познавање плодности земљишта и разрада научних основа за њено повећање и потом трајно одржавање на високом нивоу, односно превођење слабо плодних у земљишту високог степена плодности, представља најважнији задатак науке о земљишту од њене појаве до данас. У раду су приказани резултати анализе плодности земљишта који припадају производним парцелама А.Д. "НАПРЕДАК" Пелагићево, РС/БиХ. Анализом су обухваћена 34 узорка земљишта. Узорци су узимани у нарушеном стању, земљишном сондом, до дубине од 30 цм. Прикупљени узорци су анализирани у акредитованој Лабораторији за земљиште и мелиорације земљишта Пољопривредног факултета у Бањој Луци, гдје су испитане основне хемијске особине земљишта: pH вриједност, садржај хумуса и садржај лакоприступачног калијума и фосфора. Реакција земљишног раствора у Х2О и 1М КЦл је одређена потенцијометријски, док је хумус одређен Тјурин-овом методом. Лакоприступачни фосфор је одређен спектрофотометријски (АЛ-метод), а лакоприступачни калијум пламеном фотометријом (АЛ-метод). Резултати истраживања показују да је на узорцима земљишта установљена кисела до врло јако кисела реакција земљишта у 85,29 % анализираних узорка земљишта. Према садржају органске материје (хумуса) у испитиваним узорцима, сва земљишта се убрајају у категорију слабо хумозних земљишта. Садржај лакоприступачног фосфора у испитиваним узорцима земљишта је екстремно низка и врло низак у чак

61,76% узорака, а осредњи у 32,25% узорака. Садржај лакоприступачног калијума у испитиваним земљиштима је висок и оптималан у 79,41% узорака, а у 20,59% узорака садржај калијума био је средњи. На основу резултата може се закључити да сувишна киселост представља лимитирајући фактор биљне производње. У циљу обезбјеђења предуслова за интензивирање биљне производње, на овим земљиштима потребно је примијенити мелиоративне мјере - хумизацију и фосфатизацију земљишта.

3,0*0,5= 1,5 бод

Aleksandra Kutić, Marijana Kapović Solomun, Svjetlana Ćoralić, Eremija, S. (2017): Ecological classification of Forest District "Gozna" near Čelinac, Book of Abstracts, International Scientific Conference FORSD, University of Banja Luka, Faculty of Forestry, December, 7-9, 2017, p.72, Banja Luka.

Ревир „Гозна“ се налази између општина Челинац, Бања Лука и Лакташи и припада Доњеврбаском шумско-привредном подручју. Карактерише га разноврсност биљних врста, фитоценоза и земљишта на релативно малој површини, гдје је издвојено 17 газдинских класа што додатно указује на еколошки диверзитет. Ревир „Гозна“ заузима укупну површину од 4074,21 ha, на територији двије привредне јединице „Црни врх“ и „Јошавка“. Циљ рада је издвајање еколошких јединица ревира Гозна, по принципима типолошке класификације, утврђивање основних типова шума и њихових еколошких обилежја. Истраживања су извршена у високим шумама са природном обновом, на укупно 20 примјерних површина величине 20x20m. Анализирано је 20 педолошких профила и прикупљено 20 фитоценолошких снимака према методи Браун-Бланкет. За фитоценолошка истраживања одабране су састојине, хомогене по еколошким условима, структури, флористичком саставу и степену развоја, а да при том имају довољно велику површину да би се искључио утицај сусједних састојина. Утврђени су основни типови шума и издвојене еколошке јединице ревира „Гозна“. Реална слика шумске вегетације је резултат еволуционог развоја, природних фактора и услова односно интензитета њиховог појединачног или здруженог дејства, те утицаја човјека. Педолошки покривач карактеришу рожњачка и серпентинска земљишта, са четири издвојена типа: кисело смеђе, илимеризовано, еутрично смеђе земљиште и псеудоглеј. Значајан печат на шумску вегетацију је оставио човјек, односно дошло је до деградације вегетацијских типова што је веома видљиво на објекту истраживања. Евидентиран је значајан проценат грабових састојина које се и данас воде као буково-грабове или буково-китњакове шуме, што значи да су неадекватним газдинским мјерама некадашње шуме букве и китњака односно букве и граба, доведене у садашње стање. Издвојени су основни типови шума: чисте шуме букве на киселим смеђим, дубоким, иловасто-глиновитим земљиштима; високе шуме букве и храста китњака на киселим смеђим, дубоким иловастим земљиштима; чисте шуме китњака на дубоком киселом смеђем земљишту; чисте шуме китњака на илимеризованом земљишту и псеудоглеју на перидотиту. Највећу производност имају шуме букве на дубоким, киселим смеђим земљиштима. Значајно је указати на потребу рекартирања подручја, те прилагођавања постојећих газдинских класа реалном стању.

3,0*0,75= 2,25 бодова

Marijana Kapović Solomun, Marković M., Svjetlana Ćoralić, Šipka, M., Babić, M. (2017): Achievement of Land Degradation Neutrality in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina) by 2030, Book of Abstracts, Book of Abstracts, International Scientific Conference FORSD, University of Banja Luka, Faculty of Forestry, December, 7-9, 2017, p.15, Banja Luka.

Неутралност деградације земљишта (LDN) је нови концепт произашао из циља одрживог развоја 15, (SDG 15), који иницира "заштиту, обнову и промоцију одрживог коришћења копнених екосистема, одрживо управљање шумама, борбу против дезертификације, заустављање и преокретање деградације земљишта и заустављање губитка биодиверзитета". Подциљ 15.3. је посвећен "борби против дезертификације, обнављању деградираниог земљишта, укључујући и земљиште погођено дезертификацијом, сушом и поплавама, те тежњу ка достизању неутралности деградације земљишта до 2030. године." Напредак у достизању LDN-а се мјери кроз индикатор 15.3.1 "Процент деградираниог земљишта према укупној површини земљишних ресурса". Дефиниција LDN-а је "стање у којем су квалитет и квантитет земљишних ресурса неопходан за одржавање функција екосистема и обезбјеђивање производње хране треба да остане стабилан или се повећава у оквиру

одређених временских и просторних услова". Рад представља LDN процес у Републици Српској (БиХ), стање земљишних ресурса и трендове деградације према глобалном сету података, предложене LDN-а циљеве и мјере за достизање LDN до 2030. године у Републици Српској. Глобални сет података се односио на три LDN индикатора: начин коришћења земљишта (European Space Agency, ESA), динамике продуктивности земљишта (Joint Research Centre of the European Commission, JRC) и садржај органског угљеника (International Soil Reference and Information Centre, ISRIC). Главни фактори деградације земљишта су идентификовани у 31 посјећеној локалној заједници у Републици Српској, те предложена жаришна подручја деградације земљишта. Глобални подаци за земљишни покривач су указали на губитак површине под шумама на 6400 ha (2000-2010), те њихово превођење у грмље и жбунасту вегетацију (1400 ha), те обрадиве површине на 5000 ха. Продуктивност земљишта је смањена на 63.500 ha или цца 3% територије Републике Српске. Просјечан садржај органског угљеника износи 104,4 t/ha и идентификован је губитак од 74.609 тона за наведени период. Постојећи национални подаци за земљишни покривач и садржај органског угљеника немају просторне и временске секвенце, нису усклађени са LDN методологијом и често не одражавају ситуацију на терену. Такође, не постоје национални подаци о продуктивности земљишта који су усклађени са LDN методологијом. Издвојена су три најзначајнија "жаришта" деградације земљишта у Републици Српској односно: Херцеговина, Семберија и Лијевче поље. Национални мониторинг земљишних ресурса је први корак, неопходан за поуздану процјену стања земљишта и трендова деградације у Републици Српској.

3,0*0,5= 1,5 бод

Marijana Kapović Solomun, Lazović, N., Svjetlana Ćoralić, Eremija, S., Jungić, N. (2017): Characteristics of Mollic Leptosols after forest fire – Case study Manjača Mountain in the Republic of Srpska, Book of Abstracts, International Scientific Conference FORSD, University of Banja Luka, Faculty of Forestry, December, 7-9, 2017, p.18, Banja Luka.

Деградација опожарених земљишта је проблем који генерално тражи значајнију пажњу у Републици Српској (Босни и Херцеговини). Шумски пожари могу знатно деградирати земљишта, посебно ако се ради о кречњачким црницама развијеним у специфичним природним условима. Шумски пожари имају низ негативних ефеката на земљиште, као што су смањење садржаја хумуса и органске материје, погоршање структуре и порозности, значајан губитак хранљивих материја путем испирања и ерозија. Certini (2005) сматра да шумски пожари мијењају и количину и специфични састав микробиолошких заједница у земљиштима. Промјене опожарених земљишта могу бити краткотрајне, дуготрајне или трајне, зависно од особина самог пожара (интензитета) као и осталих фактора (клима, вегетација, врста земљишта, геоморфологија, итд.). Црнице на кречњаку су посебно осјетљиве на пожаре због високог садржаја хумуса, мале дубине и споре педогенезе као додатног фактора њихове рањивости. Циљ рада је истражити утицај шумских пожара на особине кречњачких црница, дефинисати мјере за побољшање стања опожарених површина, са фокусом на успоравање или спречавање даље деградације земљишта. Планина Мањача се налази у западном дијелу Републике Српске. Климатске карактеристике су анализирани на бази података метеоролошких станица Бања Лука, Мркоњић Град и Јајце за период 1981-2010. Пожар је био активан током 2003. године, а истраживање је спроведено десет година касније. Црнице су анализирани на 12 примјерних плоха. Прве четири примјерне површине су постављене на подручју гдје је пожар био средње јачине, друге четири на подручју гдје је пожар био ниског интензитета, а последње четири плохе су постављене у непожареној брдској шуми букве на кречњацима, која се налазила у непосредној близини. Истражена су морфолошка, физичка и хемијска својства земљишта, као и карактеристике вегетације на свакој плохи. Дубина анализираних земљишта је 18 до 42 cm. Садржај хумуса је смањен до 20% у поређењу са непожареним црницама. Киселост земљишта се креће између 6,1 - 7,7 pH јединица без обзира на пожар, док је садржај угљеника и азота такође смањен пропорционално садржају хумуса. Адсорптивни комплекс је генерално нижи на опожареним плохама. Пожар је значајно утицао на хемијска својства земљишта. Карактеристичне биљне групе се издвајају на опожареним плохама. Подручја погођена пожаром захтевају мере рехабилитације које ће имати економске и еколошке ефекте, који ће спречавати даљу деградацију земљишта. Те мјере би могле бити: спречавање закоровљавања, пошумљавање, уклањање болесних одраслих стабала и увођење нових врста прилагођених земљишним и природним условима.

3,0*0,5= 1,5 бод

Jungić, N., Marijana Kapović Solomun, Marković, M., Svjetlana Ćoralić, (2017): Remediation as a method for contaminated soil and water quality improvement, Book of Abstracts, International Scientific Conference FORSD, University of Banja Luka, Faculty of Forestry, December, 7-9, 2017, p.67, Banja Luka.

Земљишни ресурси су неријетко изложени различитим врстама притисака који доводе до његове деградације и умањења производног потенцијала. Да би се деградирана/контаминирана земљишта привела намјени, неопходне су различите мјере, међу којима је ремедијација један од важнијих. Ремедијација је појам који обухвата све поступке којима се санира постојеће и умањује даље загађење животне средине, док се под појмом контаминације подразумијева присуство токсичних једињења, органског и неорганског поријекла, које се налазе у повећаној концентрацији у води или земљишту. Ове двије животне средине, као посебни системи, су међусобно повезани и свака промјена у једном систему, има директан утицај на други. Главни загађивачи земљишта и вода су тешки метали, минерална ђубрива, пестициди, киселе кише, патогени микроорганизми и радионуклиди. Основни узрок појаве ових загађивача како почетком овог, тако и током прошлог вијека је неодговорно опхођење човјека према природним ресурсима и животној средини. Конвенционалне методе ремедијације најчешће подразумијевају примјену скувих и компликованих технологија, које на крају често не испуне очекиване резултате, уз високе трошкове експлоатације. Природне методе које су нашле широку примјену у третирању контаминираних земљишта и вода у региону и свијету су фиторемедијација, компостирање и примјена зеолита. Фиторемедијација је позната и као „зелена“ ремедијација и подразумијева концепт, којим се обједињују методе кориштења одређених биљних врста (зељастих и дрвенастих), за чишћење земљишта, воде и ваздуха од органских загађивача, тешких метала и радионуклеида, као и за обнављање и побољшавање физичко-хемијских карактеристика земљишта. Она подразумијева интегрални приступ рјешавању проблема загађења животне средине, кроз обједињавање знања из више научних области, као што су: биологија, пољопривреда, шумарство, педологија, хидрологија, хемија, архитектура. Padmavathiamma и Li (2009), су истражили *Lolium perenne*, *Festuca rubra*, *Helianthus annuus*, *Brassica napus* и *Poa pratensis*, примјењујући методе фитоекстракције и фитостабилизације, на земљишту контаминираним концентрисаним Cu, Pb, Mn и Zn. *Lolium perenne* се показао одговарајућим за фитостабилизацију Cu и Pb, *Festuca rubra* за Mn, а *Poa pratensis* за Zn. Компостирање је систем управљања органским отпадом, помоћу природне активности микроорганизама, који врше његову разградњу. Разградњом самих биљних остатака, или биљних остатака у комбинацији са животињским ђубривом, ствара се растресита органска материја (компост), богата корисним микроорганизмима и храњивим материјама. Компост се, осим за побољшање плодности и физичких и хемијских карактеристика земљишта, може успјешно користити и за ремедијацију, првенствено органских загађивача земљишта (пестициди, полиароматични угљеници, полихлоровани бифенили), али се не може користити за ремедијацију тешких метала, шта су утврдили Barker и Bryson (2002). Истраживања Leggo и Ledésert, (2006), су утврдила да је зеолит омогућио несметан раст и развој коријеновог система пшенице, који је третиран зеолитом, у засаду контаминираним тешким металима, гдје су нетретиране биљке закржљале. Faridnia et al. (2013) су испитивали утицај зеолита на арсеник из отпадних вода. Утврђено је да зеолит константно смањује концентрацију арсеника - што више времена прође након апликације зеолита, то је његово дејство боље. У раду ће се елаборирати природне, односно еколошки најприхватљивије методе ремедијације, као мјере побољшања квалитета земљишта и вода, које су нашле широку примјену, како у пракси, тако и у научном истраживању.

3,0*0,75= 2,25 бодова

Stanivuković, Z., Marijana Kapović Solomun, Svjetlana Ćoralić (2017): Temperature characteristics of the frost hollow “Međi Do“, Book of Abstracts, International Scientific Conference FORSD, University of Banja Luka, Faculty of Forestry, December, 7-9, 2017, p.22, Banja Luka.

Мразишта представљају посебне локалитете у којима се таложи хладан ваздух, што узрокује значајно ниже вриједности у односу на околни терен. Хладан ваздух, који се накупља у мразишту, поред екстремно ниских вриједности, одражава се и на вегетацију, узрокујући такозване вегетацијске инверзије. Мразиште Међи До се налази у западном дијелу Босне и Херцеговине, на сјевероисточним падинама Грмеча. Међи До је крашка увала, која има облик издужене елипсе димензија 600 x 350 m, правац пружања дуже осе је југозапад-сјевероисток. Дубина мразишта износи 80 m, најнижа тачка је на 480 m надморске висине, а руб на 560 m. Температурни режим на локалитету истраживања је веома специфичан и по својим вриједностима показује значајна одступања од околних

метеоролошких станица, које се налазе у њеном окружењу. У овом раду су приказани резултати за 2015 и 2016. годину. Средња температура ваздуха за 2015. годину износи 6.6°C, апсолутна максимална температура ваздуха износи 33.7°C, а апсолутна минимална -30.1°C. Просјечна температура ваздуха за 2016. годину износи 7.1°C, средња минимална 0.5°C, а средња максимална 15.0°C. Апсолутна максимална температура ваздуха у овој години износила је 31.5°C, а апсолутна минимална -28.8 °C. Просјечна температура у вегетационом периоду износила је 12.5°C. Број дана са температуром $T < 0^{\circ}\text{C}$ износи 163. Негативна температура ваздуха није забиљежена у јуну и јулу. Амплитуда ваздуха на годишњем нивоу износи 60.3 °C.

3,0 бода

Sanja Grubić, Ljiljana Došenović, Marijana Kapović Solomun (2017): Condition and significance of Urban forests in the area of industrial settlement Ljubija, Book of Abstracts, International Scientific Conference FORSD, University of Banja Luka, Faculty of Forestry, December, 7-9, 2017, p.78, Banja Luka.

Урбане шуме су кључни елемент зелене инфраструктуре и пружају основне услуге екосистема. Садрже сегменте рекреативног, социјалног и медицинског аспекта живота становника - корисника шумских бенефиција. Исто тако, повезују шумарство и архитектуру, дајући коначни облик урбаном пејзажу. Данашњи развој градова карактерише повећање обима градње, при чему економски фактори имају главни утицај на урбану структуру, заступљеност зелених површина чак и поред њихове очигледне функционалне и еколошке оправданости. У овом раду, шумски комплекси ће се сматрати просторном категоријом на примеру студије случаја индустријског насеља Љубија. Крајњи циљ је пружити квалитативан преглед ефикасности урбаног шумског система и могућности за будући развој зелене инфраструктуре. Истраживање је изведено индуктивном методом, где се коначан закључак добио синтезом различитих научних метода и добијених резултата. Коришћене методе су: истраживачки рад на прикупљању података о историјском развоју регије Љубија и евиденцији свих релевантних података о природним карактеристикама подручја; Мапирање и анализа паркова и градског зеленила, као и зеленила Индустријске зоне рудника, са анализом геолошких и вегетационих карактеристика; Теоријска истраживања, анализа и валоризација градске структуре, зелена инфраструктура и социјалне потребе становништва ужег и ширег подручја. Контекстуална питања односе се и на истраживање историјског развоја привреде и индустрије Љубије. Истраживања у овом раду указују да функције урбаних шума као планираних категорија немају адекватан третман у просторним, регионалним и урбанистичким пројектима Републике Српске. Дефиниција и евалуација важних структуралних система као што су шумски комплекси у нашој земљи знатно заостају за новим приступима који су присутни у свијету. Неизвијесност на нивоу урбанистичких планова онемогућава конкретне акције у смислу боље регулације урбаних шума, што отежава јасну визију будућег одрживог развоја ових подручја. Урбано шумарство у нашој земљи и даље је занемарено, што је последица утицаја класичног шумарства и урбанизма, а евидентан је и стални сукоб између економске и шире јавне употребе градских простора. Као императив намеће се тражење нових рјешења у постизању квалитативних и квантитативних промјена у представљању, начину кориштења и распоређивања шумских комплекса у зеленој матрици насеља Љубија. Затварање рудника и радикалне промјене у економској структури довеле су до смањења и напуштања индустријских капацитета, стварања великих просторних ресурса и неактивних саобраћајних коридора. Резултати истраживања указују на могућност претварања напуштених индустријских локација у активну зелену инфраструктуру. То би нагласило еколошке, економске и здравствене предности шумских комплекса Љубије, како за индивидуалну, тако и за општу употребу. Ово би се првенствено односило на промоцију и очување културног, природног и пејзажног наслеђа и популаризацију здравог начина живота и одрживог еко-туризма. Будућност еколошког комплекса Љубија се огледа у валоризацији културно-историјских вриједности, претварању економских шума у шумско-урбано подручје, заштити плаво-зеленог комплекса (језера, ријеке, шуме) са циљем успостављања заједничке развојне стратегије која ће поштовати специфичност односа између човека и природе.

3,0 бода

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (3 бода)

Члан 19, став 20

1. COST action FP 1204 “Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests”. The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2014-2018);
2. COST Action ES1308 “Climate Change Manipulation Experiments in Terrestrial Ecosystems - Networking and Outreach (ClimMani)” The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2014-2018);
3. COST Action ES1306 “Connecting European connectivity research”, The Management Committee member from Bosnia and Herzegovina (2014-2018);
4. COST Action FP1304 “Towards robust projections of European forests under climate change (PROFOUND)”. The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2014-2018).
5. COST Action CA15130 “Study Abroad Research in European Perspective (SAREP)”. The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2015-2019).
6. COST Action CA16209 „Natural Flood Retention on Private Land“, The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2017-2021).
7. COST Action CA17132, “European network for argumentation and public policy analysis” The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2018-2022)..
8. COST Action CA17131, “The Soil Science & Archaeo-Geophysics Alliance: going beyond prospection” The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2018-2022)..
9. COST Action CA17109, “Understanding and modeling compound climate and weather events” The Management committee member from Bosnia and Herzegovina (2018-2022)..
10. FAO/GEF DS SLM „Decision Support for Mainstreaming and Scaling up of Sustainable Land Management“, Пољопривредни факултет Универзитета у Бања Луци, водећи експерт-координатор групе експерата из области шумарства, 2016-2019.
11. CCD/16/GM/14 “Land Degradation Neutrality (LDN) target setting in Bosnia and Herzegovina”, LDN TSP Експерт за земљиште - координатор испред Босне и Херцеговине, 2016.
12. ERASMUS Capacity Building in Higher Education K2 „Soil Erosion and Torrential Flood prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries“- координатор испред партнерске институције Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2018-2021.

3,0*12=36,0 бодова

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

Члан 19, став 22

1. „ГИС база васкуларне флоре Републике Српске – 2.фаза“, Министарство науке и технологије Републике Српске, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2016.
2. „Истраживање узрока сушења шума на подручју Републике Српске“, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2016.

1,0*2=2,0 бода

Уређивање научне монографије или тематског научног зборника међународног значаја (8 бодова)

Члан 19, став 23

1. Члан Научног одбора Међународне научне конференције “International Green Capitals” (8-12, Мау, 2018) Копуа, Турска.
2. Члан Научног одбора научне конференције “1st Young Researchers’ Conference - Erosion and Torrent Control” (ETC 2018), 28 – 30. Новембар, 2018. Универзитет у Београду, Шумарски факултет.
3. Члан Научног одбора Научно-стручне конференције са међународним учешћем “Студенти у сусрет науци 2017” 27-30.11.2017. Бања Лука.
4. Члан Организационог одбора Међународне научне IUFRO конференције „Forest Science for Sustainable Development of Forests - 25 Years of Forestry of the Republic of Srpska “FORSD”, 7-9. 12.2017. Бања Лука.

8,0*4=32,0 бода

Уређивање научног часописа националног значаја (3 бода)

Члан 19, став 26

1. Члан Уређивачког одбора научног часописа „Гласник“ Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци (од 2016)

3,0 бода

Научна критика и полемика у националном научној часопису (2 бода)

Члан 19, став 31

1. Рецензија рада: „Effects of ameliorative afforestation on the erodibility factor and soil loss in the Grdelica gorge”, за часопис: Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2018.
2. Рецензија рада: „Uncertainties and policy challenges in Implementing Land Degradation Neutrality in Russia“, за часопис: Environmental Science and Policy, 2018 (часопис на листи Scopus, Science Citation Index Expanded, impact factor 3.826)

3. Рецензија рада: „The possible effects of wind erosion on the cities in the KOP area and measures“ за Међународну научну конференцију: International Green Capitals Congress, 2018. Зборник радова у току штампања.
4. Рецензија рада: „Physic Garden and Their Contributions to the City Environment and its Social Fabric“, за Међународну научну конференцију: International Green Capitals Congress, 2018. Зборник радова у току штампања.

2,0*4=8,0 бодова

Критичко издање научне грађе (2 бода)

Члан 19, став 38

Рецензија уџбеника:

1. Оливера Кошанин и Милан Кнежевић (2017): Исхрана биља. Уџбеник – електронски извор. Универзитет у Београду Шумарски факултет, ИСБН 978-86-7299-263-2. број страна 165.

2,0 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

185,35 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

- У звању асистента изводила вјежбе из наставног предмета Педологија на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци;
- У звању вишег асистента изводила вјежбе из наставних предмета Шумарска педологија, Педологија, Шумарска екоклиматологија, Ерозија и конзервација земљишта на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци;

Анкетирање од стране студената

Прије посљедњег избора

Школска 2013/2014

1. Шумарска екоклиматологија, вјежбе – 3,96
2. Ерозија и конзервација земљишта предавања 4,47; вјежбе 4,52

10,0 бодова

Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) 3 бода

(Члан 21, став 10)

1. Учешће на семинару: “Characterization of soil organic matter under varying conservation practices”, organized by College of Food, Agriculture and Natural Resources, Department of Forestry, Department of Soil, Environmental &

Atmospheric Sciences, April 13-15th, 2012 Columbia, Missouri, USA.

2. Учешће на семинару: "Biogeographic Manifestation of Climate Change: Evidence from High Elevation Forests in the Rocky Mountains", Department of Geography, University of Missouri, Columbia, January 25-30, 2012, Missouri, USA.
3. Учешће на radionici: "Employment and working career of woman in Forestry Sector" International Meeting of Women in Forestry, 07-17, May, 2008, Slovakia.

3,0*3=9,0 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

19,0 бодова

г) **Образовна дјелатност** послије последњег избора/реизбора

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

У звању доцента изводила наставу (предавања) на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци из наставних предмета:

1. Шумарска педологија,
3. Педологија
4. Шумска земљишта
5. Шумарска еоклиматологија,
6. Ерозија и конзервација земљишта,
7. Деградација земљишта

Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) 3 бода

(Члан 21, став 10)

1. Регионална радионица: Regional workshop on UNCCD reporting for the countries of NMED/CEE and Central Asia, 12-15, March, 2018, Antalija, Turkey;
2. Међународна радионица: Planning and Establishing of Research Infrastructures, Interreg Danube Transnational Programme Resinfra, 22-26, July, 2018. Banja Luka;
3. Учешће у семинару: Natural Flood Retention on Private Land CA16209 "Floods on land and land for floods - How land matters for flood risk management" 9-10, November, 2017. Prague, Check Republic.
4. Учешће у семинару:
EUSDR Annual Forum: A Secure, Connected and Prospering Danube Region, Danube Interreg Project, 19-22, October, 2017. Budapest, Hungary.
5. Међународна радионица: "Exploring the impact of changes in land use and land condition on food, water, climate change mitigation and biodiversity in the past and the future; A contribution to the first UNCCD Global Land Outlook", PBL-Netherlands Environmental Assessment Agency and JRC, September 07. Ordos China.

6. Међународна радионица: "Evidence-based decision-making for scaling up sustainable land management" WOCAT secretariat, UNCCD Secretariat, FAO, UFZ, September, 8, Ordos, China.
7. Међународна радионица: "Integrated approaches for multifunctional landscapes: connecting LDN, biodiversity and climate change" IUCN, September, 09. Ordos China.
8. Међународна радионица: "Land Degradation Neutrality; Sustainable land management and restoration; SDG 15.3", UNDP and UNCCD, September, 13. Ordos China.
9. Међународна радионица: International Workshop for the countries of Central and Eastern Europe and Central Asia "Creating opportunities for LDN National Target Setting", UNCCD and Global Mechanism, 20-21.05.2017. Konya, Turkey.
10. Међународна обука: International Training Course on "Combating desertification", Republic of Turkey, Ministry of Forestry and Water Affairs, 22-26.05.2017., Mersin, Turkey.
11. Међународна радионица: "ERC Funding Opportunities - Supporting Excellent Researchers all over Europe", 02.12.2016., Ministry for Science, Education and Sport, Ljubljana Republic of Slovenia.
12. Међународна радионица: National target setting to achieve land degradation neutrality in Eastern Europe and Central Asia", organized by UNCCD, GM and UNDP, 6-7, Jun, 2016., Batumi, Georgia,

3,0*12=36,0 бодова

**Члан комисије за одбрану рада докторске дисертације (3 бода)
(Члан 21, став 12)**

1. **Еремија Саша** (2015): Генеза, особине и еколошко-производни потенцијали земљишта у шумама букве, јеле и смрче на планини Лисина код Мркоњић града, Универзитет у Београду, Шумарски факултет.
2. **Благојевић Велибор** (2016): Едафске карактеристике и типови станишта шума црног бора у Републици Српској, Универзитет у Београду, Шумарски факултет.
3. **Кнегинић Игор** (2018): Генеза, особине и продуктивност шумских земљишта Козаре, Универзитет у Београду, Шумарски факултет.

3,0*3=9,0 бодова

Менторство кандидата за степен другог циклуса студија (4 бода)

(Члан 21, став 13)

1. **Лазовић Немања (2014):** Утицај пожара на особине црница на Мањачи, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.

4,0*1=4,0 бодова

Члан комисије за одбрану рада другог циклуса студија (2 бода)

(Члан 21, став 14)

1. **Сања Грубић (2016):** Стање и функција урбаних шума на подручју индустријског насеља Љубија, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.
2. **Мирослав Малешевић (2016):** Дендрофлора насеља Борик у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.
3. **Дијана Гарача (2017):** Израда методе бонитирања земљишта у Републици Српској усклађене са државама у окружењу и Европској Унији, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет.
4. **Дејан Граховац (2018):** Сакупљање и прерада недрвних производа на подручју Дрвара, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.

2,0*4=8,0 бодова

Менторство кандидату за завршни рад првог циклуса студија (1 бод)

(Члан 21, став 18)

1. **Марко Јанковић (2015):** Деградација земљишта у Босни и Херцеговини и мјере заштите, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.
2. **Ђуро Кеџман (2018):** Утицај шумске механизације на кречњачко-доломитна земљишта на подручју Дринића, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.
3. **Илија Чигоја (2018):** Утицај шумске механизације на деградацију земљишта на мркоњићком шумско-привредном подручју, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет.

1,0*3=3,0 бода

Анкетирање од стране студената

Послије посљедњег избора

Школска 2016/2017

1. Педологија – предавања, 4,50

Школска 2017/2018

1. Шумарска екоклиматологија – предавања, 4,18
2. Педологија – предавања, 4,23
3. Шумска земљишта - предавања, 4,40

10,0 бодова**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:****70,0 бодова****д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата **прије** последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручни рад у часопису националног значаја (2 бода)
(Члан 22, став 4)

1. **Маријана Каповић**, Еремија, С., (2009): Управљање шумама као мултифункционалним екосистемима у функцији унапређења животне средине на подручју општине Мркоњић Град, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2009, бр. 10, стр. 95-107.
2. **Маријана Каповић**, Еремија, С., (2009): Еколошке основе за израду стратегије развоја шумарства Републике Српске, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2009, бр. 10, стр. 77-93.

2,0*2=4,0 бодова

Стручна дјелатност кандидата (**послије** последњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (2 бода)

(Члан 22, став 22)

1. Предавање по позиву на „Global LDN Forum“, под насловом „Bosnia and Herzegovina; Land Degradation Neutrality from post-conflict perspective“. 4.07.2018. godine, Seoul, Republic of Korea.
2. Предавање по позиву на међународном семинару за експерте организованом од стране UNCCD Конвенције за земље Централне и Источне Европе и Централне Азије под насловом „Land Degradation Neutrality in the Bosnia and Herzegovina“ 13.03.2018, Анталија, Турска.

3. Члан научног тијела Конвенције Уједињених нација (United Nations Convention to Combat Desertification Science and Policy Interface);	
4. Члан листе експерата Уједињених Нација за област деградације земљишта испред Босне и Херцеговине;	
5. Иницијатор успостављања споразума између Универзитета у Бањој Луци, Шумарског факултета и Универзитета у Мизурију, САД.	
	5*2,0=10,0 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	14,0 бодова

Преглед резултата остварених вредновањем научне, образовне и стручне дјелатности кандидата:

Дјелатност кандидата	Прије последњег избора	Послије последњег избора	Укупан број бодова
Научна	81,25	185,35	266,60
Образовна	19,00	70,00	89,00
Стручна	4,0	10,00	14,00
Укупан број бодова	104,25	265,35	369,60

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На објављени конкурс за избор наставника на ужој научној области: Силвиекологија на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци, пријавила се једна кандидаткиња – др Маријана Каповић Солонун, тренутно у звању доцента на овој области. Након што је констатовано да кандидаткиња испуњава опште и посебне услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању БиХ, Законом о високом образовању Републике Српске и Статутом Универзитета у Бањој Луци, комисија је извршила увид и детаљнију оцјену њених референци, поштујући Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци. Опис научних, образовних и наставних активности кандидаткиње, од значаја по расписаном конкурсном, је таксативно наведен у табеларном дијелу извјештаја.

Анализом објављених научних радова кандидаткиње др Маријане Каповић Солонун може се констатовати значајан научни допринос из области у којој се кандидаткиња бира у звање наставника. Такође, јасно се може закључити тежња кандидата за унапређење и модернизацију образовног процеса и научних достигнућа у области шумских земљишта и силвиекологије уопште. Вишегодишњим радом у наставно-научном процесу на Шумарском факултету у Бањој Луци у звању асистента, вишег асистента и доцента, кандидаткиња је стекла потребна педагошка искуства кроз организовање и извођење вјежби, предавања и теренске наставе у овој научној области. Њен активан ангажман у међународним пројектима, вишемјесечни боравак у иностранству (JFDP програм USA, Универзитет у Мизурију), те званично чланство у научној тијелу Конвенције Уједињених Нација за борбу против деградације земљишта (UNCCD SPI), указује на учешће и рад кандидаткиње који је препознат и на



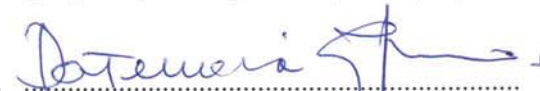
међународном нивоу. Кандидаткиња је обављала и функцију шефа Катедре за силвиекологију, а тренутно обавља функцију продекана за НИР на Шумарском факултету, Универзитета у Бањој Луци. На основу извршене валоризације радова које је Кандидаткиња доставила уз пријаву на Конкурс, наставне активности које обавља на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци, као и вишемјесечних студијских боравака у иностранству, те активне сарадње са привредом и међународним организацијама, може се констатовати да Кандидаткиња испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске и Статутом Универзитета у Бањој Луци, за избор у звање ванредног професора на ужу научну област: Силвиекологија.

На основу свега претходно наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Шумарског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Маријану Каповић Соломун, доцента, изабере у ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР НА УЖОЈ НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ: СИЛВИЕКОЛОГИЈА.

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор

У Бањој Луци, 27.11.2018.године

Потпис чланова комисије

1. 
Проф. др Милан Кнежевић,
редовни професор, Шумарски факултет
Универзитета у Београду
2. 
Проф. др Михајло Марковић,
редовни професор, Пољопривредни
факултет, Универзитета у Бањој Луци
3. 
Проф. др Љиљана Дошеновић,
ванредни професор, Шумарски факултет
Универзитета у Бањој Луци

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са
издвојеним закључним мишљењем

1. _____

2. _____