

Прилог бр. 1.

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА И СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Одлуком Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву број: ННВ 04-139/24 од 06. 02. 2024. године именовани смо у Комисију за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање **ванредног професора или доцента** за ужу научну област **Биологија ћелије, Микробиологија**, по Конкурсу, објављеном дана 06. 12. 2023. године у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

<p>Састав комисије (<i>име и презиме, звање, датум избора, научно/умјетничко поље, ужа научна област/ужа умјетничка област и назив матичне установе у којој је члан комисије запослен и евентуално еквивалент научног/умјетничког поља и уже научне области/уже умјетничке области према Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужима областима</i>)</p>
<p>1. Проф. др Лека Мандић, редовни професор, предсједник Научно поље: Техничко технолошке науке (на УИС Биолошке науке) Ужа научна област: Микробиологија (на УИС Биологија ћелије, Микробиологија) Датум избора у звање: 31.05.2012. године Универзитет у Крагујевцу Факултет: Агрономски факултет Чачак</p>
<p>2. Проф. др Светлана Перовић, редовни професор, члан Научно поље: Биолошке науке Ужа научна област: Општа група биолошких предмета и Екологија (на УИС Друге биолошке дисциплине и Екологија, заштита биодиверзитета) Датум избора у звање: 04.06.2019. године Универзитет Црне Горе Факултет: Природно-математички факултет Подгорица</p>
<p>3. Проф. др Симонида Ђурић, редовни професор, члан Научно поље: Техничко технолошке науке (на УИС Биолошке науке) Ужа научна област: Микробиологија (на УИС Биологија ћелије, Микробиологија) Датум избора у звање: 30.09.2021. године Универзитет у Новом Саду Факултет: Пољопривредни факултет Нови Сад</p>

На наведени конкурс пријавила су се 2 кандидата:

1. Ивана (Драган) Бошковић
- 2¹. Зорана (Зоран) Хркић Илић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора или доцента за ужу научну област Биологија ћелије, микробиологија, Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси:

ИЗВЈЕШТАЈ

О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА ИЛИ ДОЦЕНТА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ БИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ, МИКРОБИОЛОГИЈА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Број и датум одлуке Сената Универзитета о расписивању конкурса
01-С-351-LVIII/23 од 30.11.2023. године
Дневни лист у којем је објављен конкурс са датумом објаве
“Глас Српске” од 06.12.2023. године
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне области/уже умјетничке области
Ванредни професор или доцент, Биологија ћелије, Микробиологија
Број пријављених кандидата
2 (два)
Број кандидата који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве
2 (два)
Кандидати који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (чије су пријаве узете у разматрање)
доц. др Ивана Бошковић и др Зорана Хркић Илић
Број кандидата који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве
-
Кандидати који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (са назнаком разлога неразматрања пријаве)
-

¹ Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА²
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Ивана (Драган) Бошковић
Датум и мјесто рођења
20.03.1981. године, Билећа
Претходна запослења (назив послодавца и назив радног мјеста)
Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву: - асистент, - виши асистент, - доцент (траје)
Чланства у научним и стручним организацијама или удружењима
-
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет Подгорица, Одсјек Биологија, 2000-2005. године
Назив студијског програма
Биологија
Стечено звање
Дипломирани биолог
Просјечна оцјена током студија ³
Постдипломске студије/студије другог циклуса/интегрисане студије
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет Подгорица, Одсјек Биологија, 2005-2010. године
Назив студијског програма
Екологија и заштита животне средине
Стечено звање
Магистар екологије и заштите животне средине
Просјечна оцјена током студија ³
Наслов магистарског/мастер рада/завршног рада
"Утицај биофертилизатора на микробиолошку активност земљишта и прираст биљака

² Уносе се подаци само за кандидате који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве тј. за кандидате чије су пријаве узете у разматрање.

³ Просјечна оцјена током основних студија/првог циклуса студија, другог циклуса студија и интегрисаног студија, наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента, звање вишег асистента, лектора и за наставника страног језика и вјештина.

Camelia sp. и Cupressus macrocarpa goldcrest".
Ужа научна област/ужа умјетничка област
Микробиологија
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције (са знаком да ли је уста акредитована), година уписа и завршетка
Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет Подгорица, Одсјек Биологија, 2012-2018, акредитована
Назив студијског програма
Биологија
Стечено звање
Доктор биолошких наука
Наслов докторске дисертације
„Антимикробна и антиоксидативна својства екстраката биљака фамилије Boraginaceae".
Ужа научна област/ужа умјетничка област
Микробиологија
Претходни избори у наставничка и сарадничка звања (звање, период и институција)
1. асистент (2008-2011), Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2. виши асистент (2011-2019), Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 3. доцент (2019-траје), Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву
За. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА⁴
За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) ⁵
Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора
Рад у научном часопису међународног значаја SCIE:
1. Bošković, I. , Đukić, D., Mašković, P., Mandić, L. (2017). Phytochemical composition and biological activity of <i>Echium italicum</i> L. plant extracts. <i>Bulgarian Chemical Communication</i> , 49 (4), 836-845.

⁴ За навођење научних радова, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

⁵ Одредбе Закона о високом образовању образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) се примјењују на лица која се први пут бирају на Универзитету, лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела мање од једне половине изборног периода, као и лица која не користе право на избор по условима Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

Саопштење са међународног скупа штампано у цјелини:

1. Tunguz, V., Petronić, S., Kulina, M., **Bošković, I.**, Bratić, N., Petrović, B. (2016). Recultivation of landfills, Bosnia and Herzegovina. *International Conference Sustainability of Mineral Resources and the Environment*, Bratislava, november 21-22, 2016, pp. 84-87.
2. Govedarica-Lučić, A., Perković, G., Rašević, I., **Bošković, I.** (2016). The effect of different doses of nitrogen on the yield and the exuberance of chamomile. *Book of proceedings of the VII International Agriculture Symposium „Agrosym 2016“*, Jahorina, october 06-09, 2016, pp. 972-976.
3. Đukić, D., Stanojković-Sebić, A., Mandić, L., Pešaković, M., Đurović, V., Zelenika, M., **Bošković, I.** (2017). Effect of some herbicides on cellulose decomposition in the soil. *Book of proceedings of the VIII International Agriculture Symposium „Agrosym 2017“*, Jahorina, october 05-08, 2017, pp. 1828-1832.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу:

1. Đukić, D., Mašković, P., Vesković-Moračanin, S., Mandić, L., **Bošković, I.**, Zelenika, M., Đurović, V. (2016). Antimicrobial Activity and Content of Heavy Metals, Macro and Micro Elements in Infusums of Some Medical Plants. *"Международная конференция" Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии"*, Москва, 7-8. 12. 2016., Сборник абстракти, пп. 14-15.
2. Đukić, D., Mandić, L., Stanojković-Sebić, A., **Bošković, I.**, Pešaković, M., Đurović, V., Zelenika, M. (2016). Specific Relationship Between Cellulolytic Bacteria and Azotobacter. *"Международная конференция" Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии"*, Москва, 7-8. 12. 2016., Сборник абстракти, пп. 5-16
3. Đukić, D., Mandić, L., Stanojković-Sebić, A., **Bošković, I.**, Đurović, V., Zelenika, M. (2016). Microbiological Activity of Soil under Apple Tree Vegetative Rootstocks Mounded up With Different Substrates. *"Международная конференция" Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии"*, Москва, 7-8. 12. 2016., Сборник абстракти, пп.16-17.

Саопштење са националног скупа штампано у цјелини:

1. Mandić, L., Semenov, A., Đurović, V., Zelenika, M., **Bošković, I.**, Đukić, D. (2018). Novo u funkcionisanju mikrobnih zajednica zemljišta. *XXIII savetovanje o biotehnologiji, Čačak*, Zbornik radova, pp. 305-310.
2. Đukić, D., Mandić, L., Mašković, P., Zelenika, M., Đurović, V., **Bošković, I.** (2018). Uticaj hormona na mikrobni sistem zemljišta. *XXIII savetovanje o biotehnologiji, Čačak*. Zbornik radova, pp. 252-256.

Резултати остварени послјије посљедњег избора/реизбора⁶
Обавезни услови⁷
Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом⁸
1. Bošković, I. , Đukić, D., Mašković, P., Mandić, L. (2022). Influence of solvent type on the phenolic content and antimicrobial and antioxidant properties of <i>Echium vulgare</i> L. extract. <i>Farmacía</i> , 70 (4), 665-670. SCIE IF (1,6)
Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом ⁸
Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја:
1. Govedarica-Lučić, A., Perković, G., Rahimić, A., Bošković, I. , Pašić, S. (2020). Influence of fertilization on growth and quality of lettuce. <i>Agriculture & Forestry</i> , 66 (3), 73-80.
2. Bošković, I. , Đukić, D., Mandić, L., Mašković, P., Govedarica-Lučić, A. (2021). Antioxidant and cytotoxic potential of selected plant species of the Boraginaceae family. <i>Agriculture & Forestry</i> , 67 (2), 53-61.
3. Govedarica-Lučić, A., Malešević, Z., Bošković, I. , Popović, S. (2021). Chemical Composition of the Essential Oils of Lavanda Cultivated in Herzegovina. <i>Modern Concept & Developments in Agronomy</i> , 9 (5), 953-957.
4. Malešević, Z., Govedarica-Lučić, A., Bošković, I. , Petković, M., Đukić, D., Đurović, V. (2023). Influence of different nutrient sources and genotypes on the chemical quality and yield of lettuce. <i>Archives for technical sciences</i> , 29 (1), 49-56. (ESCI IF 0,1)
Научни радови објављени у научном скупу међународног значаја са рецензијом:
1. Bošković, I. , Đukić, D., Mandić, L., Lutovac, M., Vesković, S., Semenov, A., Stanojković-Sebić, A., Đurović, V. (2019). Sanitary-hygiene and epidemiological status of land. <i>Proceedings of 1st International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection</i> , The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Tivat, 2-5 July 2019, pp. 164-182.

⁶ Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

⁷ Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

⁸ Према Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

2. **Bošković, I.**, Đurović, V., Đukić, D., Mladenović, J., Trifunović, B., Mandić, L. (2020). Ecological consequences of chemical pollution of the biosphere. *Proceedings of 2nd International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Tivat, 1-4 July 2020, pp. 278-288.
3. **Bošković, I.**, Đukić, D., Mašković, P., Mandić, L. (2020). HPLC analysis and antimicrobial potential of plant extracts. *Book of proceedings of the XI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2020"*, Jahorina, October 8-9, 2020, pp. 480-486.
4. Mandić, L., Đukić, D., Semenov, A., Lutovac, M., **Bošković, I.**, Trifunović, B. (2021). Influence of heavy metals on microorganisms. *Proceedings of 3rd International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, 1-3 July 2021, pp. 255-261.
5. Vlajić, S., Đukić, D., Mandić, L., Vesković, S., Đurović, V., **Bošković, I.** (2021). Importance of biological supplements based on *Bacillus subtilis*. *Proceedings of 3rd International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, 1-3 July 2021, pp. 267-274.
6. **Bošković, I.**, Đukić, D., Mandić, L., Govedarica-Lučić, A., Milić, V., Đurđić, I. (2021). Interaction of biological indicators of land with plants yield. *Proceedings of 3rd International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, 1-3 July 2021, pp. 174-178.
7. Mandić, L., Đukić, D., Đurović, V., Pešaković, M., Stojiljković, J., **Bošković, I.** (2022). Monitoring of the ecological condition of the environment. *Proceedings of 4th International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy Cooperatives and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, 29-30 June 2022, pp. 522-530.
8. **Bošković, I.**, Đukić, D., Semenov, A., Vesković, S., Vlajić, S., Šarčević-Todosijević, Lj. (2022). Trophic chain *Yersinia pseudotuberculosis*. *Proceedings of 4th International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy Cooperatives and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, 29-30 June 2022, pp. 516-521.
9. **Bošković, I.**, Đukić, D., Mašković, P., Mandić, L. (2023). Antimicrobial potential of the plant *Anchusa officinalis* L. *Proceedings of 5th International Scientific Conference: Modern Trends In Agricultural Production, Rural Devalopment, Agro-economy Cooperatives and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, 29-30 June 2023, pp. 275-280.

10. **Bošković, I.**, Đukić, D., Mandić, L. (2023). Application of biostimulants in horticulture. *Proceedings of 5th International Scientific Conference: Modern Trends In Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy Cooperatives and Environmental Protection*, Vrnjačka Banja, 29-30 June 2023, pp. 271-274.

11. Stojanova, M., Đukić, D., Stojanova, M.T., Semenov, A., Vesković, S., **Bošković, I.**, Stojiljković, J. (2023). Probiotics – an alternative to antibiotic protection of domestic animals and humans. *Proceedings of 5th International Scientific Conference: Modern Trends In Agricultural Production, Rural Development Agro-economy Cooperatives and Environmental Protection*, The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, 29-30 June 2023, pp. 80-288.

12. **Bošković, I.**, Jugović, M., Jakišić, T., Čevriz, S., Malešević, Z. (2023). Organoleptic, chemical and microbiological properties of pea silage from the Jugović farm. *Book of proceedings of the XIV International Agricultural Symposium “Agrosym 2023”*, Jahorina, October 5-8, 2023, pp. 60-74.

Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом⁸

1. Đukić, D., Mandić, L., Vesković, S., Đurović, V., **Bošković, I.** (2020). Zemljište kao sastavni deo strukturno-funkcionalne komponente biogeosfere. *XXV savetovanje o biotehnologiji*, Zbornik radova 1, Čačak, 13-14 mart 2020, pp. 155-159.

2. Malešević, Z., Lazarević, J., **Bošković, I.** (2022). Tehnologija prečišćavanja otpadnih voda na malim postrojenjima. *Voda i sanitarna tehnika, Časopis udruženja za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo*, LXII (1), Beograd, 33-40.

Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем)⁸

1. **Bošković, I.**, Ђуровић, В., Ђукић, Д. (2023). *Микробиологија*. Источно Сарајево, Пољопривредни факултет. Универзитетски уџбеник. ISBN 978-99976-987-6-6

Цитираност научних радова⁹

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Приступно предавање¹⁰

⁹ Само за избор у звање редовног професора у складу са чланом 81. став 3. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и чланом 9. став 1. тачка 3. и чланом 37. Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

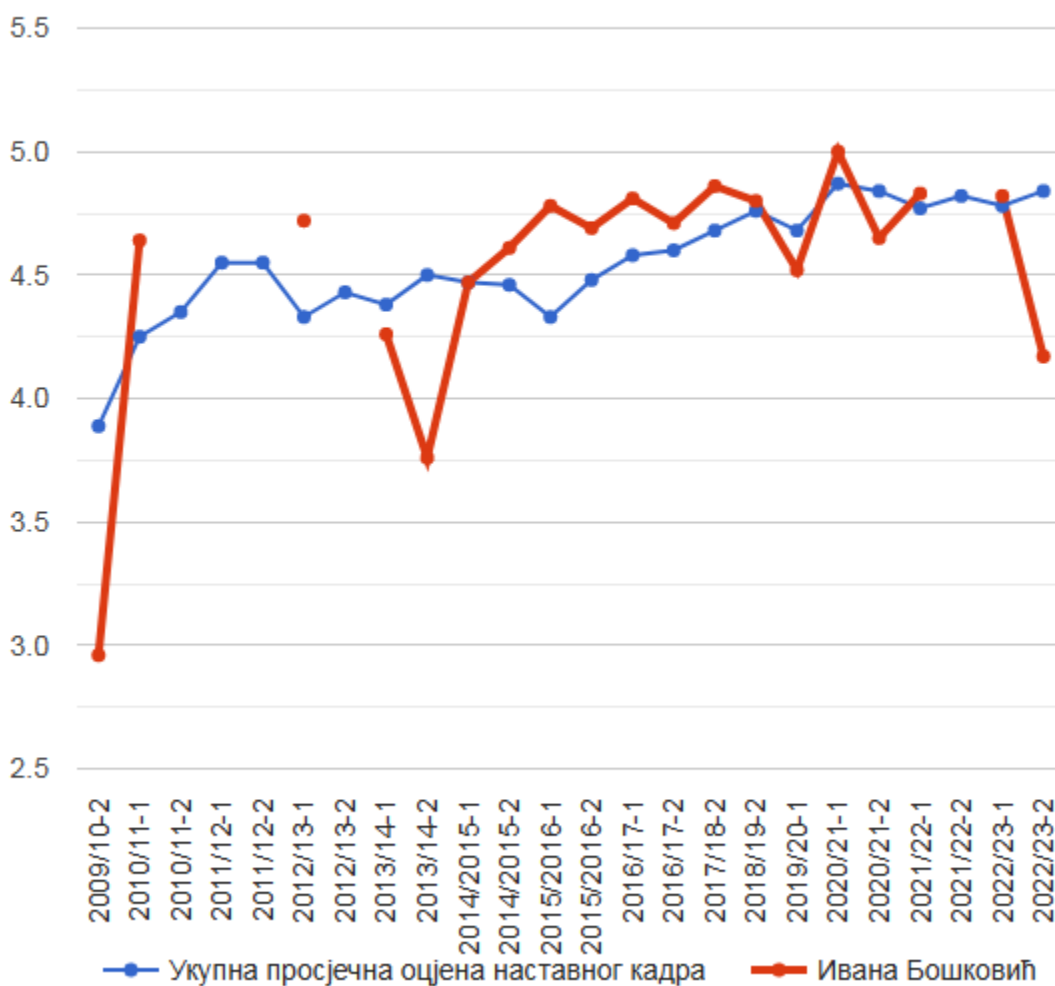
¹⁰ Кандидат за избор у наставно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима, одржи предавање из наставног предмета уже научне области/уже умјетничке области за коју је конкурисао, на тему коју одреди комисија.

Кандидат Ивана Бошковић у току наставно-научног рада је врло успешно изводила предавања и вежбе на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву на предметима: Микробиологија и Одабрана поглавља напредне микробиологије; и предавања на предмету Шумски производи на студијском програму Шумарство. Стога није било потребно организовати предавање из предмета који припадају ужој научној области за коју је кандидат конкурисао.

Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода

Чланови Комисије су након увида и разматрања конкурсне документације установили да је кандидат Ивана Бошковић, приложила доказ о резултатима студентске анкете.

Тренд просјечних оцјена у односу на просјечну оцјену наставног кадра



Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације

<p>Чланство у комисијама за одбрану мастер рада:</p> <p>1. Члан комисије за одбрану мастер рада “Ефекти примјене микробиолошког ђубрива у прољећној производњи салате”, кандидата Николине Кулине, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Одлука бр: 04-1760/19.</p>
<p>Репрезентативне референце у умјетничком пољу по категоријама <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i>¹¹</p>
<p>1. 2. 3. ...</p>
<p>Менторство на завршним радовима на свим нивоима студијама, односно репрезентативне референце у умјетничкој области за коју се бира уколико студијским програмом није омогућено да наставник буде биран за руководиоца завршног рада – <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i>¹¹</p>
<p>1. 2. 3. ...</p>
<p>Остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања, културе и умјетности <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i>¹¹</p>
<p>1. 2. 3. ...</p>
<p>Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва <i>(само у поступцима избора у умјетничко-сарадничка звања, осим у звање асистента)</i></p>
<p>Допунски услови¹²</p>
<p>Стручно професионални допринос</p>
<p>1. Руководилац или сарадник на научноистраживачком пројекту:</p> <p>1. Примјена суперабсорбента "тврда вода" у пољопривреди и његова улога у задржавању влаге у земљишту. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2018-2019, сарадник на пројекту. Број уговора: 19/6-020/961-126/18.</p>

¹¹ Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

¹² Навести остварене резултате у складу са чланом 80. став 2. и чланом 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

2. Грашак - перспективна крмна врста за производњу зрна и комбиновану производњу сточне хране. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2018-2019, сарадник на пројекту. Број уговора: 19/6-020/961-115/18.

3. Израда стратегије и акционог плана заштите околиша БиХ (BiH ESAP 2030+). Министарство вањске трговине и економских односа БиХ, Федерално министарство околиша и туризма, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, Одјељење за просторно планирање и имовинско-правне послове Брчко дистрикта. 2020-2022, члан радне групе/експерт.

2. Чланство у уређивачком одбору научног часописа или зборника радова или чланство у организационом одбору пројекта из области културе:

1. Члан је уређивачког одбора часописа “Journal of Modern agriculture and biotechnology”, од јула 2021 до јуна 2024. године. Доказ – приложен сертификат.

Допринос академској и широј заједници

Сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким, односно институцијама културе и умјетности у земљи и иностранству

1. Вороњешки државни пољопривредни универзитет Петар I. Пракса у лјетњој школи на тему „Специфика производње житарица у условима централне черноземске зоне“, 16-22 јун, 2019. године. Доказ – приложен сертификат.

2. Научно Технолошки парк Црне Горе: “Обука за припрему апликација за пројекте Хоризонт Европа”, (октобар 2023. године). Доказ – приложен сертификат.

3. Научно Технолошки парк Црне Горе: “Обука за имплементацију Хоризонт Европа пројеката”, (новембар 2023. године). Доказ – приложен сертификат.

4а. ОСТАЛИ РЕЛЕВАТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ

Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора

Остали релевантни резултати постигнути после посљедњег избора/реизбора¹³

Чланство у комисијама за одбрану завршног рада на првом циклусу студија:

1. Члан комисије за израду и одбрану завршног рада “Хемијска својства земљишта, локалитет Краварево”, кандидата Јоване Мاستиловић, Пољопривредни факултет Источно Сарајево.

2. Председник комисије за израду и одбрану завршног рада “Хемијска својства

¹³ Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

земљишта”, локалитет Вељине, кандидата Маријане Миличевић, Пољопривредни факултет Источно Сарајево.
36. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА¹⁴
<i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)¹⁵</i>
Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора
Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом послје посљедњег избора/реизбора
Објављене књиге (научне књиге, монографије или универзитетски уџбеник) или патент¹⁶ послје посљедњег избора/реизбора
Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације послје посљедњег избора/реизбора
Међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања послје посљедњег избора/реизбора
Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва/умјетничких дјела (само у поступцима избора у умјетничко-наставна и сарадничка звања)
Признања за успјешно дјеловање у одговарајућој области умјетности (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)
Допринос у подизању наставног и умјетничког кадра (само у поступцима избора у умјетничко-наставно звање редовног професора)
Показане наставничке способности/резултати студентске анкете
46. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ

¹⁴ За навођење научних радова, научних књига, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

¹⁵ Лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела више од једне половине изборног периода имају право на избор по условима раније важећег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

¹⁶ Патент се вреднује само за избор у звање ванредног професора.

Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора
Остали релевантни резултати постигнути после посљедњег избора/реизбора
<i>Навести све друге релеватне резултате који нису претходно наведени</i>

Други кандидат (све поновљено као за првог кандидата).

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА¹⁷
ДРУГИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Зорана (Зоран) Хркић Илић
Датум и мјесто рођења
26.02.1981. године, Градишка
Претходна запослења (назив послодавца и назив радног мјеста)
Универзитет у Бања Луци, Шумарски факултет: - асистент, - виши асистент.
Универзитет у Бања Луци: Технолошки факултет, Природно-математички факултет, Пољопривредни факултет: - сарадник.
Чланства у научним и стручним организацијама или удружењима
Члан друштва за заштиту природног наслеђења Републике Српске “Arbor Magna”.
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет Бања Лука, Природно-математички факултет, Одељак за Биологију, 1999-2005. године
Назив студијског програма
Биологија
Стечено звање
Дипломирани биолог
Просјечна оцјена током студија ¹⁸

¹⁷ Уносе се подаци само за кандидате који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве тј. за кандидате чије су пријаве узете у разматрање.

¹⁸ Просјечна оцјена током основних студија/првог циклуса студија, другог циклуса студија и интегрисаног студија, наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента, звање вишег асистента, лектора и за наставника страног језика и вјештина.

Постдипломске студије/студије другог циклуса/интегрисане студије
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет Нови Сад, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију, 2006-2010. године
Назив студијског програма
Биологија
Стечено звање
Мастер биолог
Просјечна оцјена током студија ³
Наслов магистарског/мастер рада/завршног рада
"Утицај повишених концентрација тешких метала на анатомију корена врста <i>Salix alba</i> L. и <i>Salix nigra</i> Marshall"
Ужа научна област/ужа умјетничка област
Биљне науке - ботаника
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције (са знаком да ли је иста акредитована), година уписа и завршетка
Универзитет Нови Сад, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију, 2019-2023, акредитован
Назив студијског програма
Доктор наука – биолошке науке
Стечено звање
Доктор наука - биолошке науке
Наслов докторске дисертације
"Анатомска карактеризација вегетативних органа врба (<i>Salix</i> spp) у циљу селекције генотипова у фиторемедијацији"
Ужа научна област/ужа умјетничка област
Биљне науке, ботаника
Претходни избори у наставничка и сарадничка звања (звање, период и институција)
Универзитет у Бања Луци, 1. асистент (2005-2011), Шумарски факултет, 2. виши асистент (2011-2023), Шумарски факултет
3а. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА¹⁹
За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) ²⁰

¹⁹ За навођење научних радова, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

²⁰ Одредбе Закона о високом образовању образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) се примјењују на лица која се први пут бирају на Универзитету, лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела мање од једне половине изборног периода, као и лица која не користе право на избор по условима Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора
Резултати остварени послје посљедњег избора/реизбора²¹
Обавезни услови²²
Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом²³
<p>1. Hrkić Ilić, Z., Pajević, S., Borišev, M., Luković, J. (2020). Assessment of phytostabilization potential of two <i>Salix</i> L. clones based on the effects of heavy metals on the root anatomical traits. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 27, 29361-29383. IF 4,2</p> <p>2. Hrkić Ilić, Z., Borišev, M., Zorić, L., Arsenov, D., Luković, J. (2022). Assessment of differences in anatomical and hydraulic properties of the root and xylem of three willow (<i>Salix</i> L.) clones during phytostabilization after exposure to elevated cadmium. <i>Archives of Biological Sciences</i>, 74 (2),169-180. IF 0,8</p>
Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом ⁸
<p>Научни радови објављени у научном скупу међународног значаја са рецензијом:</p> <p>1. Oljača, R., Govedar, Z., Hrkić, Z. (2009). Effects of aeropollution on stomatal density of studied wild horse chestnut (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.) and birch (<i>Betula pendula</i> Roth) species in the area of Banjaluka. International scientific conference „Forestry in achieving millennium goals“ held on 50th anniversary of foundation of the Institute of lowland forestry and environment, Novi Sad, 13-15th 2009, pp. 117-123.</p> <p>2. Stanivuković, Z., Govedar, Z., Kapović, M., Hrkić, Z. (2010). Climate change impact on forest vegetation in the Republic of Srpska. International scientific conference “Forest ecosystems and climate changes,” Institute of Forestry, Belgrade, March 9-10th 2010, Proceedings, Volume 1, pp. 21-25.</p> <p>3. Oljača, R., Šumatić, N., Govedar, Z., Hrkić, Z. (2010). Air pollution effects on stomatal density of horse chestnut and lime in Banjaluka conditions. International Scientific Conference “Forest ecosystems and climate changes” Institute of Forestry Belgrade. International union of forest research organisations. EFI asociated event Belgrade, March 9-10th 2010, Proceedings,</p>

²¹ Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

²² Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

²³ Према Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

Volume 2, pp. 29-34.

4. Oljača, R., Koleška, I., **Hrkić Ilić, Z.**, Balaban Marjanović, Ž. (2012). Production of safe food from the viewpoint of legislation in the Republic of Srpska. XVI International Eco-Conference, September 26-29th 2012, Novi Sad, Ecological Movement of Novi Sad, Proceedings, pp. 621-629.

5. **Hrkić Ilić, Z.**, Oljača, R., Šumatić, N., Kapović, M., 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 the Republic of Srpska. International Scientific Conference "Forestry Science and Practice for the purpose of Sustainable development of Forestry", November 1-4th 2012, Proceedings, pp. 299-307.

6. Šumatić, N., **Hrkić Ilić, Z.**, Kapović, M. (2013). Cadmium and nickel in several medicinal plants on serpentine soils in the western part of the Republic of Srpska. XXI Scientific professional meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Bor, Srbija, June 4-7th 2013, Proceedings, pp. 673-678.

7. Šumatić, N., Kapović, M., **Hrkić Ilić, Z.** (2013). Podzols and their flora in the eastern part of the Republic of Srpska. The 1st International Congress on Soil Science and XIII National Congress of Serbian Soil Science Society, Soil-Water-Plant, Belgrade, September 23-26th 2013, Proceedings, pp. 115-126.

8. **Hrkić Ilić, Z.**, Šumatić, N., Kapović Solomun, M., Bodružić, M. (2016). Sadržaj nikla u herbi nekih ljekovitih biljaka na serpentinskim zemljištima zapadnog dijela Republike Srpske. Međunarodna naučna konferencija povodom 20 godina Prirodno-matematičkog fakulteta iz oblasti prirodnih i matematičkih nauka, 16-17 septembar, 2016, Banja Luka, Zbornik radova, str. 7-12.

9. Oljača, R., Koleška, I., **Hrkić Ilić, Z.**, Stanković, D., Subotić, B. (2018). The nature of the clone I-214 in the conditions of Sava River. V International Scientific Conference "Vegetation monitoring and Assessment", October 8-12th 2018, Minsk-Belavezhszkaya Pushcha, Belarus, Book of Conference materials, pp. 120-121.

Научни радови објављени у научном скупу међународном значаја, штампани у зборнику извода радова:

1. Šumatić, N., **Hrkić Ilić, Z.**, Kapović, M., Stevanović, S. (2013). The content of cadmium and nickel in medicinal plants *Potentilla heptaphylla* L. and *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. on serpentine soils in the western part of the Republic of Srpska. II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, march 26-29th 2013, Book of abstracts, pp. 213-214.

2. Oljača, R., **Hrkić Ilić, Z.**, Koleška, I., Radović, M. (2013). Analysis of morpho-physiological parameters of beech saplings in conditions of Forest Management „Gornji Podgradci“. 1st International Conference on Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, June 4-7th 2013, Book of abstracts, pp. 37.

3. Oljača, R., Kolečka, I., **Hrkić Ilić, Z.**, Stanković, D. (2014). Influence of air pollution on the density of stomata in the studied species sycamore maple and white ash in Brčko district. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, march 25-28th 2014. Book of abstracts, pp. 390-391.
4. Luković, J., **Hrkić Ilić, Z.**, Borišev, M., Zorić, L. (2014). Effect of Cd, Pb and Ni on the root histological characteristics of *Salix alba* L. and *Salix nigra* Marsh. 11th International Phytotechnologies Conference. Heraklion, Crete, Greece, Sept-30 - Oct. 3, 2014, Book of abstracts, pp. 126.
5. **Hrkić Ilić, Z.**, Šumatić, N., Kapović Solomun, M., Bodružić, S. (2016). Sadržaj nikla u herbi nekih ljekovitih biljaka na serpentinskim zemljištima zapadnog dijela Republike Srpske. Međunarodna naučna konferencija pod nazivom "Naučna konferencija povodom 20 godina Prirodno-matematičkog fakulteta iz oblasti prirodnih i matematičkih nauka", 16-17 septembra 2016, Banja Luka, Knjiga apstarkata, str. 17-18.
6. Oljača, R., Kolečka, I., **Hrkić Ilić, Z.** (2017). Physiological characteristics of two apple cultivars in Banja Luka. 6th International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes. February 27 March 2017, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, Book of Abstracts, pp. 88.
7. Stupar, V., Milanović, Đ., Brujić, J., Kapović Solomun, M., **Hrkić Ilić, Z.**, Žolja, O., Pećanac, N., Lukić, O. (2017). Towards the flora of the Republika Srpska database. International Scientific Conference "Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry". December 7-9 2017, Banja Luka, Faculty of Forestry, University of Banja Luka. Book of Abstracts, pp. 10.
8. Kolečka, I., Oljača, R., Murtić, S., **Hrkić Ilić, Z.** (2018). Grafting influence on the potassium concentration in tomato fruits under salt stress conditions. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June 2018, Belgrade. Book of Abstract, pp. 72-73.
9. **Hrkić Ilić, Z.**, Kapović Solomun, M., Šumatić, N. (2020). Phytoremediation: Nature based solution for contaminated urban soils. The EGU General Assembly 2020 in the online format Sharing Geoscience, Online, 4-8 May. Conference Abstracts.
10. Kapović Solomun, M., **Hrkić Ilić, Z.** (2020). Implementation of Global Agenda 2030 in post-conflict society: Case study Bosnia and Herzegovina. GEA (Geo Eco-Eco Agro) International Conference, 28-30 May 2020, Montenegro. Book of Abstracts, pp. 251.
11. **Hrkić Ilić, Z.**, Šumatić, N., Kapović Solomun, M. (2020). Concentrations of some heavy metals in urban soils and tree leaves from several city areas in the Republic of Srpska. Eighth international conference on radiation in various fields of research (RAD 2020 Conference). Book of abstracts, pp. 40.

12. **Hrkić Ilić, Z.**, Borišev, L., Zorić, L., Luković, J. (2021). Differences in the root anatomical traits of three *Salix* L. clones in response to increased Cd concentrations. 8th Online International Joint PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC2021 „Towards the SDG Challenges“, 25-26 November 2021, University of Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, pp. 79-80.

13. **Hrkić Ilić, Z.**, Šumatić, N., Kapović Solomun, M. (2022). Variability of *Platanus × acerifolia* (Aiton) Willd. leaves under the heterogeneous urban environments of Banja Luka and Trebinje. International Scientific Conference “Forestry Science for Sustainable development – FORS2D”, Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era, Banja Luka, the Republic of Srpska/Bosnia and Herzegovina, September 29-30, 2022, Banja Luka: Faculty of Forestry, University of Banja Luka. Book of Abstracts, pp. 109.

14. Kapović Solomun, M. **Hrkić Ilić, Z.**, Kalantari, Z., Ristić, R., Šumatić, N., Rahmati, O., Ferreira, C. (2022). Phytoremediation by trees as a nature-based solution for mitigating metal contamination in urban soils. International Scientific Conference “Forestry Science for Sustainable development – FORS2D”, Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era, Banja Luka, the Republic of Srpska/Bosnia and Herzegovina, September 29-30, 2022, Banja Luka: Faculty of Forestry, University of Banja Luka. Book of Abstracts, pp. 110.

15. **Hrkić Ilić, Z.**, Luković, J., Borišev, M., Zorić, L. (2022). The assessment of root anatomical characteristics of *Salix* spp. in the prediction of the most suitable clones for dendroremediation. International Scientific Conference “Forestry Science for Sustainable development – FORS2D”, Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era, Banja Luka, the Republic of Srpska/Bosnia and Herzegovina, September 29-30, 2022, Banja Luka: Faculty of Forestry, University of Banja Luka. Book of Abstracts, pp. 136.

Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом⁸:

1. Govedar, Z., Oljača, R., Stanivuković, Z., **Hrkić, Z.** (2007). Kalemljenje i zaštita jednogodišnjih izbojaka u izdavačkoj sastojini pitomog kestena na području Kostajnice. *Agroznanje-poljoprivredni naučno stručni i informativni časopis*, 8 (3), Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci, str. 81-90.

2. Oljača, R., **Hrkić, Z.**, Govedar, Z., Srdić, M. (2008). Određivanje gustine stoma voćnih vrsta u različitim ekološkim uslovima. *Agroznanje-poljoprivredni naučno stručni i informativni časopis*, 9 (3), Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci, str. 123-129.

3. Oljača, R., Srdić, M., **Hrkić, Z.** (2008). Određivanje procentualnog udjela stominih otvora soje u agroekološkim uslovima Lijeve polja. *Agroznanje-poljoprivredni naučno stručni i informativni časopis*, 9 (4), Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci, str. 85-91.

4. Oljača, R., Govedar, Z., **Hrkić, Z.** (2008). Efekti aerozagađenja na učešće stoma na listovima ispitivanih vrsta divljeg kestena i breze u uslovima Banja Luke. *Glasnik Šumarskog fakulteta*, 98, str. 155-160.

5. Oljača, R., **Hrkić, Z.**, Lukić, D. (2009). Uticaj aerozagađenja na gustinu stoma ispitivanih vrsta divljeg kestena (*Aesculus hippocastanum* L.) i pajasena (*Ailanthus altissima* (Mill. Swingle) u uslovima Banja Luke. *Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci*, 10, str. 15-24.

6. Oljača, R., Petković, V., **Hrkić, Z.**, Govedar, Z. (2009). Morfofiziološki pokazatelji analize podmlatka bukve (*Fagus sylvatica* L.) u uslovima Š. U. Podgradci. *Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci*, 11, str. 63-75.

7. **Hrkić, Z.**, Luković, J., Oljača, R., Borišev, M., Zorić, L. (2011). Uticaj nikla i olova na dužinu korijenova klonova vrba (*Salix* spp.). *Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci*, 14, str. 19-28.

8. Oljača, R., Stanković, D., **Hrkić Ilić, Z.**, Kolečka, I. (2013). Morfofiziološke karakteristike podmlatka bukve na području Š. G. Gradiška. *Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci* 19, str. 23-33.

9. Oljača, R., Stanković, D., Krstić, B., **Hrkić Ilić, Z.**, Kolečka, I., Veselinović, M. (2014). Analysis of the physiological condition of the alley in the arbored walk dr Mladen Stojanović in the city of Banja Luka. *Ecologica*, 21 (75), pp. 541-545.

10. Oljača, R., Stanković, D., **Hrkić Ilić, Z.**, Kolečka, I., Jakanović, D., Devetaković, J. (2016). Visinski prirast topola klona I-214 u uslovima prirodnog rezervata Bardača. *Ecologica*, 23 (81), str. 147-152.

Научни радови објављени на научном скупу националног значаја, штампани у зборнику извода радова:

1. Oljača, R., Srdić, M., Bijelić, G., **Hrkić Ilić, Z.**, (2007). Određivanje procentualnog udjela stominih otvora drvenastih biljaka u različitim ekološkim uslovima. XII Naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Naučna podrška razvojnoj strategiji poljoprivrede Republike Srpske. Teslić, 07-09. mart 2007, Zbornik sažetaka, str. 126.

2. Oljača, R., **Hrkić, Z.**, Zeljković, S. (2011). Morfofiziološke karakteristike podmlatka bukve i hrasta na području G. J. Pastirevo. XVI Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja. Trebinje, 22-25. mart 2011, Zbornik radova, str. 189.

3. Šumatić, N., Škondrić, S., **Hrkić Ilić, Z.**, Petronić, S. (2013). Širenje nekih invazivnih vrsta u kulturama na području Semberije i Posavine. X Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini – Sarajevo, 5-7. novembar, 2013, Zbornik rezimea, str. 109.

4. Šumatić, N., Mijanović, T., Škondrić, S., **Hrkić Ilić, Z.** (2016). Weed flora of small grain crops in the area of Šamac municipality (Republic of Srpska). Botanički simpozijum „Treći

vek botanike u Vojvodini“, 15. april, 2016, Matica Srpska, Novi Sad, Srbija. Knjiga sažetaka, str. 56-57.

5. Šumatić, N., **Hrkić Ilić, Z.**, Kapović Solomun, M. (2020). Uticaj urbanog zagađenja na morfometrijske karakteristike lista vrste *Tilia platyphyllos* Scop. u Banja Luci i Doboju. IV Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem SBERS2020. 12-14. novembar 2020 Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, Zbornik sažetaka, str. 26.

6. Savić Knežević, M., **Hrkić Ilić, Z.** (2020). Razvoj ekološke svijesti kroz ekološko obrazovanje i vaspitanje učenika osnovne škole. IV Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem SBERS2020. 12-14. novembar 2020, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, Zbornik sažetaka, str. 194.

Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем)⁸

1. Ољача, Р., Боришев, М., Крстић, Б., **Хркић Илић, З.** (2012). *Физиологија дрвенастих биљака: практикум*. Помоћни уџбеник. Издавач: Шумарски факултет Универзитета у Бања Луци и Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду.

2. Шуматић, Н., Шкондрић, С., **Хркић З.** (2017). *Корови у шумарству. Основни уџбеник*. Издавач: Шумарски факултет Универзитета у Бања Луци.

Поглавље у научној књизи:

1. **Hrkić Ilić, Z.**, Kapović Solomun, M., Šumatić, N., Ristić, R., Marjanović-Balaban, Ž. (2021): *The role of Plants in Water Regulation and Pollution Control*. In: Ferreira, C.S.S., Kalantari, Z., Hartmann, T., Pereira, P. (eds) *Nature-Based Solutions for Flood Mitigation. The handbook of Environmental Chemistry*, vol. 107, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/698_2021_774.

Цитираност научних радова²⁴

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Пристапно предавање²⁵

²⁴ Само за избор у звање редовног професора у складу са чланом 81. став 3. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и чланом 9. став 1. тачка 3. и чланом 37. Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

²⁵ Кандидат за избор у наставно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима, одржи предавање из наставног предмета уже научне области/уже умјетничке области за коју је конкурисао, на тему коју одреди комисија.

<p>Кандидат Зорана Хркић Илић у току наставно-научног рада је изводила вежбе на Шумарском, Технолошком, Природно-математичком и Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци на предметима Ботаника I, Ботаника II, Физиологија биљака, Корови у шумарству, Исхрана биљака, Биодиверзитет угрожених биљних врста, Екофизиологија шумских биљака, Биологија, Морфологија биљака, Систематика и филогенија кормофита II, Основи ботанике и систематике пољопривредних и коровских биљака и Физиолошке болести биљака па стога није било потребно организовати приступно предавање.</p>
<p>Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода</p> <p><u>Чланови Комисије су након увида и разматрања конкурсне документације установили да је кандидат Зорана Хркић Илић, приложила доказ о позитивној оцјени педагошког рада.</u></p>
<p>Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације</p>
<p>Репрезентативне референце у умјетничком пољу по категоријама <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i>²⁶</p>
<p>1. 2. 3. ...</p>
<p>Менторство на завршним радовима на свим нивоима студијама, односно репрезентативне референце у умјетничкој области за коју се бира уколико студијским програмом није омогућено да наставник буде биран за руководиоца завршног рада – <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i>¹¹</p>
<p>1. 2. 3. ...</p>
<p>Остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања, културе и умјетности <i>(само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</i>¹¹</p>
<p>1. 2. 3. ...</p>
<p>Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва <i>(само у поступцима избора у умјетничко-сарадничка звања,</i></p>

²⁶ Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

осим у звање асистента)

Допунски услови²⁷

Стручно професионални допринос

1. Руководилац или сарадник на научноистраживачком пројекту:

1. Подршка имплементацији COST акције: LAND4FLOOD Natural Flood Retention on Private Land (CA16209). Број пројекта 1251421 (01.01.2021– 25.01.2022). Национални пројекат. Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: Министарство цивилних послова БиХ, руководилац: проф. др Маријана Каповић Соломун.

2. Мастер план пошумљавања и газдовања шумским културама Републике Српске. Број пројекта 1251406 (01.06.2019-11.10.2021). Национални пројекат. Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, руководилац: проф. др Зоран Говедар.

3. ГИС база васкуларне флоре Републике Српске – 3. фаза. Број пројекта 1251404 (01.04.2019-01.04.2021). Национални научноистраживачки пројекат. Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, руководилац: проф. др Владимир Ступар.

4. Могућност фиторемедијације контаминираних земљишта урбаних средина Републике Српске. Број пројекта 1251401 (01.03.2019-01.03.2020). Национални научноистраживачки пројекат. Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, руководилац: проф. др Маријана Каповић Соломун.

5. Диверзитет васкуларне флоре и вегетације крашких поља Републике Српске. Број пројекта 0830902 (01.07.2016-05.10.2018). Национални научноистраживачки пројекат. Организациона јединица: Природно-математички факултет, финансијер: Министарство науке и технологије Републике Српске, руководилац: проф. др Синиша Шкондрић.

6. Подзоли и њихова вегетација у Републици Српској (2012. године). Број уговора 26/12, 72/12. Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: Фонд за заштиту животне средине Републике Српске, руководилац: проф. др Нада Шуматић.

7. Садржај тешких метала у шумским земљиштима на ултрамафитима – вегетација као биоремедијатор (2012. године). Број уговора 19/6-020/961-30/11. Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: Министарство науке и технологије Републике Српске, руководилац: проф. др Нада Шуматић.

8. Израда базе података о распрострањењу васкуларних биљака у Републици Српској (2011. године). Број уговора 2031-13/10, 781-3/11 од 30.06.2011. Организациона

²⁷ Навести остварене резултате у складу са чланом 80. став 2. и чланом 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

јединица: Шумарски факултет, финансијер: Агенција за шуме у Влади Републике Српске, руководиоца: проф. др Владимир Ступар.

9. Природни потенцијали љековитог и јестивог биља на сталним шумским чистинама (2011. године). Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, руководиоца: проф. др Срђан Љубојевић.

10. Научно истраживање морфо-физиолошких стања подмлатка у мјешовитим шумама букве и храста у западном дијелу Републике Српске (2011. године). Организациона јединица: Шумарски факултет, финансијер: ЈСП „Шуме Републике Српске“, руководиоца: проф. др Родољуб Ољача.

11. Вегетација антропогених станишта урбаних подручја Бања Луке и Градишке (2009. године). Организациона јединица: Технолошки факултет, финансијер: Министарство науке и технологије Републике Српске, Љиљана Топалић-Тривуновић.

2. Рецензирање научног рада:

„Selecting tree species for reclamation of coal mine tailings based on physiological parameters“, autora Stojnić Srđan, Bojović Mirjana, Pilipović Andrej, Orlović Saša. Naučni časopis Topola, 208, str. 27-38, 2021.

Допринос академској и широј заједници:

1. IUCN радионица (тренинг) за проценитеље Црвених листа, која је организована за потребе реализације пројекта ”Постизање очувања биолошке разноврсности кроз успостављање и ефикасно управљање заштићеним подручјима и изградњу капацитета за заштиту природе у БиХ”, 10-14.11.2019. Сарајево.

2. Филозофски факултет Бања Лука. Учесће у седам радионица у склопу Обуке професионалног усавршавања за унапређење наставног процеса на Универзитету у Бања Луци, 07.04-06.05.2023.

Сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким, односно институцијама културе и умјетности у земљи и иностранству

4а. ОСТАЛИ РЕЛЕВАТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ

Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора

Остали релевантни резултати постигнути послје посљедњег избора/реизбора²⁸

.

3б. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА²⁹

²⁸ Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

<i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)³⁰</i>
Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора
Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом послје посљедњег избора/реизбора
Објављене књиге (научне књиге, монографије или универзитетски уџбеник) или патент³¹ послје посљедњег избора/реизбора
Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације послје посљедњег избора/реизбора
Међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања послје посљедњег избора/реизбора
Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва/умјетничких дјела (само у поступцима избора у умјетничко-наставна и сарадничка звања)
Признања за успјешно дјеловање у одговарајућој области умјетности (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)
Допринос у подизању наставног и умјетничког кадра (само у поступцима избора у умјетничко-наставно звање редовног професора)
Показане наставничке способности/резултати студентске анкете
46. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ
Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора

²⁹ За навођење научних радова, научних књига, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

³⁰ Лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела више од једне половине изборног периода имају право на избор по условима раније важећег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

³¹ Патент се вреднује само за избор у звање ванредног професора.

Остали релевантни резултати постигнути после последњег избора/реизбора*Навести све друге релевантне резултате који нису претходно наведени***5. ОЦЈЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА****Први кандидат - доц. др Ивана Бошковић**

Минимални услови за избор у звање ³²	Испуњава/не испуњава	Доказ
Проведен један изборни период у настави у звању доцента	Испуњава	Доказ о ранијем избору у звање доцента (Одлука Сената бр.: 01-С-152 LXIV/19 од 25.04.2019. године, ступила на снагу 05.06.2019. године)
Најмање пет научних радова из научне области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је један научни рад у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја и најмање један научни рад у објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја, након избора у звање доцента	Испуњава	Деветнаест (19) радова у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је један (1) научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја, а четири (4) научна рада објављена у научним часописима међународног значаја, (12) научних радова објављених у научним скуповима међународног значаја и два (2) научна рада објављена у научним часописима или зборницима са рецензијом
Објављена једна научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, или универзитетски уџбеник (са ISBN бројем)	Испуњава	Универзитетски уџбеник Микробиологија (ISBN 978-99976-987-6-6)

³² У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове из члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23) или члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

<p>Доказане наставничке способности, позитивно је оцијењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода</p>	<p>Испуњава</p>	<p>Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама, приложена у конкурсној документацији</p>
<p>Чланство у комисији за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације, или успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија</p>	<p>Испуњава</p>	<p>Члан комисије за одбрану мастер рада (Одлука бр: 04-1760/19)</p>
<p>Доказ да је остварио најмање један од три елемента из члана 80. закона о високом образовању:</p> <p>1) стручно професионални допринос</p> <p>2) сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања</p>	<p>Испуњава</p> <p>Испуњава</p>	<p>1) Стручно професионални допринос кандидат је остварио као: сарадник/члан радне групе у оквиру три научноистраживачка пројекта и чланством у уређивачком одбору часописа – доказ су приложени сертификати.</p> <p>2) Кандидат је успешно остварио међународну сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања – доказ су приложени сертификати из Лјетне школе Вороњеж и Нучно Технолошког парка Црне Горе.</p>

5. ОЦЈЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА		
Други кандидат - др Зорана Хркић Илић		
Минимални услови за избор у звање ³³	Испуњава/не испуњава	Доказ
Научно звање доктора наука у одговарајућој научној области;	Испуњава	Доктор биолошких наука – доказ приложен у конкурсној документацији
Најмање три научна рада из научне области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је најмање један објављен у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја;	Испуњава	42 научна рада из научне области за коју се бира од којих су 2 рада објављена у истакнутим научним часописима међународног значаја, 10 радова у часописима националног значаја, 9 радова у научним скуповима међународног значаја, 15 радова у научним скуповима међународног значаја штампаних у зборницима извода радова и 6 радова у научним скуповима националног значаја штампаних у зборницима извода радова
Доказане наставничке способности, позитивно је оцијењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода	Испуњава	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама, приложена у конкурсној документацији

³³ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове из члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23) или члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

5. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ/ИМА³⁴

Интервју са кандидатима је одржан 11.03.2024. године у 11:00 часова, у просторијама Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву са председником комисије проф. др Леком Мандићем, и члановима комисије проф. др Светланаом Перовић и проф. др Симонидом Ђурић, који су учествовали у обављању интервјуа путем електронске „zoom“ платформе. Пре почетка разговора констатовано је да су оба кандидата уредно доставиле прописану конкурсну документацију и да су задовољени општи и посебни услови да се Интервју може обавити.

Интервју са кандидатом др Зораном Хркић Илић је почео у 11.00 часова.

Комисија је у току разговора, а и кроз потврду самог кандидата, утврдила да др Зорана Хркић Илић не испуњава услове за избор у звање ванредни професор (прво предложено звање), јер није испунила све законске и статутарне одредбе неопходне за избор у ово звање, али и да, по законским условима, испуњава услов за избор у звање доцента. Такође, искристалисана је чињеница да докторска дисертација, објављени научни радови и научне књиге кандидата др Зоране Хркић Илић, не припадају ужој научној области Биологија ћелије, Микробиологија за коју је Универзитет у Источном Сарајеву расписао конкурс. Кандидат је констатовао да је спреман да у будућности, ако буде прилике, свој истраживачки рад усмери ка УНО Микробиологија и да би посао који је до сада радила волела да настави.

Интервју са кандидатом др Иваном Бошковић је почео у 11.30 часова.

Комисија је са кандидатом обавила разговор и поставила неколико академских и стручних питања. Кандидат је констатовао да је задовољна досадашњим вишегодишњим радом на Универзитету и да је спремна за даљи, лични и општи, напредак и иновације. На основу обављеног разговора са кандидатом, као и његовог досадашњег рада, чланови Комисије су се сложили да кандидат поседује знање, вештине и квалитет и да испуњава опште и посебне услове конкурса, који су потребни за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Биологија ћелије, Микробиологија.

³⁴ Интервју се обавља са кандидатима који испуњавају услове за избор у звање.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ СА ПРИЈЕДЛОГОМ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР

На основу увида у приложену документацију, чињеница презентованих у овом извештају и интервјуа са кандидатима, поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисије дају следеће мишљење и закључке:

1. Кандидат **др Зорана Хркић не задовољава услове за избор у звање ванредног професора** јер нема проведен један изборни период у звању доцента ни чланство у комисији за одбрану мастер рада што је прописано Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23).

Кандидат др Зорана Хркић задовољава услове за избор у звање доцента јер има научно звање доктора наука из научне области Природних наука; има 42 научна рада из научне области Природних наука, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом и доказане наставничке способности.

Међутим, пажљивим увидом у приложену конкурсну документацију комисија констатује да докторска дисертација, објављени научни радови и научне књиге кандидата др Зоране Хркић не припадају ужој научној области Биологија ћелије, Микробиологија, за коју је Универзитет у Источном Сарајеву расписао конкурс, а што је одређено Правилником о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима („Службени Гласник Републике Српске“ број 22/9 и 27/10).

2. Кандидат **доц. др Ивана Бошковић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора** у складу са чланом Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23). Наиме, у претходном изборном периоду доц. др Ивана Бошковић је објавила 19 научних радова у научним часописима и зборницима са рецензијом, била аутор универзитетског уџбеника Микробиологија, издавач Пољопривредни факултет Источно Сарајево, има чланство у комисији за оцену и одбрану мастер рада. Поред наведених резултата, кандидат доц. др Ивана Бошковић је била сарадник на 3 научноистраживачка пројекта, има остварену сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким институцијама и има чланство у уређивачком одбору научног часописа.

Комисија констатује да кандидат доц. др Ивана Бошковић већ петнаест година запослена на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, на радним местима асистента, вишег асистента и доцента на ужој научној области Биологија ћелије, Микробиологија, па је својим радом значајно допринела развоју и јачању ове високошколске институције. На основу увида у целокупну научноистраживачку, образовну и стручну активност, мишљења смо да је др Ивана Бошковић, доцент на Пољопривредном факултету, у свом

досадашњем раду постигла запажене научне, педагошке и стручне резултате, који је квалификују за избор у више звање.

На основу свега изнетог, чланови Комисије са задовољством и једногласно предлажу **Научно-наставном већу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да утврди предлог и изврши избор доц. др Иване Бошковић у звање ванредног професора за ужу научну област Биологија ћелије, Микробиологија.**

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. _____,

Проф. др Лека Мандић, редовни професор, председник,
Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак,
ужа научна област Микробиологија

2. _____,

Проф. др Светлана Перовић, редовни професор, члан
Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет,
ужа научна област Општа група биолошких предмета, Екологија

3. _____.

Проф. др Симонида Ђурић, редовни професор, члан,
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад,
ужа научна област Микробиологија

Место: Источно Сарајево

Датум: 12. 03. 2024. године

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

-

ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. _____

Мјесто: _____

Датум: _____