

Прилог бр. 2.

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцента, ужа научна област Наука о земљишту.

Одлуком Научно - наставног вијећа Пољопривредног факултета, Универзитета у Источном Сарајеву број 04-2168/22 од 18.11.2022. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу „ГЛАС СРПСКЕ“ од 09.11.2022. године, за избор у академско звање **ДОЦЕНТ**, ужа научна област **Наука о земљишту**.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1.Проф. др Михајло Марковић, редовни професор, предсједник

Научна област: Пољопривредне науке

Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство

Ужа научна област: Земљиште и воде, што одговара ужој научној области Наука о земљишту

Датум избора у звање: 15.07.2010.

Универзитет: Универзитет у Бања Луци

Факултет: Пољопривредни факултет

2.Проф.др Весна Милић, редовни професор, члан

Научна област: Пољопривредне науке

Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство

Ужа научна област: Ратарство

Датум избора у звање: 30.04.2015.

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет: Пољопривредни факултет

3.Доц. др Игор Ђурђић, доцент, члан

Научна област: Пољопривредне науке

Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство

Ужа научна област: Ратарство

Датум избора у звање :28.09.2020.

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет: Пољопривредни факултет

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

На претходно наведени конкурс пријавио се један кандидат:

Редни број	Име и презиме	Број протокола	Датум пријема	Адреса
1.	Тања Јакишић	02-2138/22	15. 11. 2022.	Спасовданска 11А, 71126 Источно Ново Сарајево

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: 2/22), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
01-С-347-XLII/22 од 1. 11. 2022. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
„ГЛАС СРПСКЕ“, 09.11.2022.
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне области, за коју је конкурс расписан
Доцент, ужа научна област Наука о земљишту
Број пријављених кандидата
1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Тања (Чедо) Јакишић
Датум и мјесто рођења
30.11.1981. године, Сарајево, Центар
Установе у којима је кандидат био запослен
Општа земљорадничка задруга „Трново“ волонтерски стаж у трајању од годину дана, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (траје)
Звања/радна мјеста

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

Агроном у задрузи, асистент, виши асистент
Научна област
Пољопривредне науке
Чланство 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 у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет 2000/2006
Назив студијског програма, излазног модула
Пољопривреда, дипломирани инжењер пољопривреде, одсјек Општи
Просјечна оцјена током студија³, стечено академско звање
8,16, дипломирани инжењер пољопривреде, одсјек Општи
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак, 2009/2012
Назив студијског програма, излазног модула
Општа агрономија (Група за земљиште), Мастер инжењер пољопривреде
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
9,50, Мастер инжењер пољопривреде
Наслов магистарског/мастер рада
„Биланс надизданске зоне и одлике најзаступљенијих земљишта подручја Сарајева“
Ужа научна област
Наука о земљишту
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране)
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, (школска 2015/2016, уписани у 2016. години, година завршетка 2022). Пријава у фебруару 2020 године (Одлука 01-С-39-IX/20 од 27.02.2020.године, одбрана 30.09.2022. године.
Наслов докторске дисертације
Утицај типа и плодности земљишта, у различитим агроеколошким условима, на продуктивност и квалитет кромпира
Ужа научна област, стечено академско звање
Наука о земљишту, доктор наука из области пољопривреде, производни ризици, биосигурност и технологија у пољопривреди
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2008/2012);
2. Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2012)
3. Виши асистент (реизбор), Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2018- траје)
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини (R63)
1. Гордана Шекуларац, Драгица Стојиљковић, Тања Јакишић, Израженост ерозије

- слива Раковица. XV Савјетовање о биотехнологији, Вол .15. (17) 2010, Чачак, 2010. Зборник радова стр.997-1002.
2. Гордана Шекуларец, Драгица Стојиљковић, **Тања Јакишић**, Агенси интезитета ерозије земљишта слива. Научни симпозијум агронома са међународним учешћем „Агросим 2010“, 09-11 децембар, 2010. Зборник радова стр.411-416.
 3. Гордана Шекуларец, Милена Ђурић, Мирољуб Аксић, Миодраг Јелић, **Тања Јакишић**, **Ерозија земљишта малог слива Матијевића поток (Западна Србија)**. XX Савјетовање о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак, 13-14 март, 2015. Зборник радова Вол.20 (22) стр. 587-593.
 4. Мирољуб Аксић, Гордана Шекуларец, Небојша Гуџић, Јасмина Кнежевић, Десимир Кнежевић, Славиша Гуџић, **Тања Јакишић** (2015): **ПОТРЕБЕ ОЗИМЕ ПШЕНИЦЕ ЗА ВОДОМ ОБРАЧУНАТЕ ЦРОПВАТ 8.0 МОДЕЛОМ И МЕТОДОМ ВОДНОГ БИЛАНСА У УСЛОВИМА ЈУЖНЕ СРБИЈЕ**. XX Савјетовање о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак, 13-14 март, 2015. Зборник радова Вол.20 (22) стр.1-6.
 5. Милан Југовић, Душан Радивојевић, Ранко Копривица, Мирослав Лаловић, **Тања Јакишић** (2013): Упоредне експлоатационе карактеристике неких типова машина у спремању сјенаже .Зборник радова Агрознање. ISSN 2233-0070. Универзитет у Бања Луци. Пољопривредни факултет Вол.14,бр.1.,стр 123-132.

Саопштење са истакнутог међународног скупа штампано у цјелини (R33)

6. **Tanja Jakišić**, Gordana Šekularac, Milena Đurić, Dragica Stojiljković (2012): Influence of meteorological parameters on soil water balance for the area of meteorological station Butmir, Third International Scientific Symposium "Agrosym Jahorina 2012" Book of Proceedings, pp 351-355.
7. **Tanja Jakisic**, Gordana Sekularac, Mirjana Mojevic, Branka Govedarica, Milan Jugovic (2013): EFFECT OF ALTITUDE ON THE WATER BALANCE OF LAND AREA OF SARAJEVO, Fourth International Scientific Symposium "Agrosym 2013", Jahorina, October 3-6, 2013. Book of Proceedings, pp 818 – 823.
8. Gordana Sekularac, Milena Đuric, Dragica Stojiljković, Vesna Milić, Mirko Kulina, **Tanja Jakisic** (2012): SOIL EROSION OF RUJEVAC SMALL BASIN (WEST SERBIA). Third International Scientific Symposium "Agrosym Jahorina 2012".. Book of Proceedings, pp 441-444.
9. Gordana Šekularac, Miodrag Jelić, Milena Djuric, Borivoj Pejić, **Tanja Jakišić**, Miroljub Aksić (2015): SOIL EROSION IN THE ČANČAR BROOK CATCHMENT (WESTERN SERBIA). Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“. Book of Proceedings, pp 1407-1412.
10. Gordana Sekularac, Miodrag Jelic, Mirko Kulina, **Tanja Jakisic**, Milan Jugovic (2013): SOIL EROSION OF THE CUPERAK RIVER BASIN (WEST SERBIA), Fourth International Scientific Symposium "Agrosym 2013", Jahorina, October 3-6, 2013. Book of Proceedings, pp 807 – 810.
11. Gordana Sekularac, Dragica Stojiljkovic, Biserka Dimiškowska, Milena Djuric, **Tanja Jakisic**, Milan Jugovic (2013): THE QUALITY OF SPRING WATERS OF FRUSKA GORA (VOJVODINA), Fourth International Scientific Symposium "Agrosym 2013", Jahorina, October 3-6, 2013. Book of Proceedings, pp 873 – 880.
12. Šekularac Gordana, Jelić Miodrag, Đurić Milena, Aksić Miroljub, **Jakišić Tanja** SOIL

- EROSION:CAUSES AND EFFECTS WITHIN PERILO SMALL CATCHMENT (WESTERN SERBIA).Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“. Book of proceedings pp. 754-759.
13. Igor Đurđić, Branka Govedarica, **Tanja Jakišić (2016)**: Effects of hybrides and salt concentration onto growth and development of sprouting embryo.VII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2016“. Book of proceedings, pp. 1221-1227.
 14. Milan Jugovic, Dusan Radivojevic, Ranko Koprivica, Gordana Sekularac, **Tanja Jakisic**, Miroslav Lalovic (2013): QUALITY OF ROTARY MOWER SIP RK 135 MOWING PROCESS IN MOUNTAINOUS AREA, Fourth International Scientific Symposium "Agrosym 2013", Jahorina, October 3-6, 2013. Book of Proceedings, pp 435 – 440.
 15. Đurđić I., **Jakišić T.**, Milić V., Govedarica B., Jugović M., Spasić M., (2017): The effect of mineral top – drresing on the yield and proteins content in some fodder pea varieties. The Book of Proceedings of the VIII International Agricultural Symposium „AGROSYM 2017“, Jahorina, 5-8 October, 2017, ISBN 978-99976-718-1-3 , pp 105-110.
 16. Đurđić I., **Jakišić T.**, Jugović M., Milić V. (2017): The analysis of the organic matter yield of the maize forage using foliar fertilizer "SINERGON 2000" and mineral nitrogen. Research Journal of Agricultural Science, Banat's University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Romania, Timisoara, 49 (4), pp 103-109.
 17. Govedarica, B., Đurđić I., **Jakišić T.**, Jugović M., Cvijić, Lj., Karadžić, G., Milić V. (2017): Influence of locality and fertilization on yield of buckwheat. The Book of Proceedings of the VIII International Agricultural Symposium „AGROSYM 2017“, Jahorina, 5-8 October, 2017, ISBN 978-99976-718-1-3 , pp 1015-1022.
 18. Milić Vesna, **Jakišić Tanja**, Vujadinović Dragan, Đurđić Igor (2017): ZAKONSKI PROPISI, KONTROLA I BEZBJEDNOST HRANE U BOSNI I HERCEGOVINI In Proceedings of V International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“. Book of proceedings Faculty of Tehnology Zvornik, University of East Sarajevo ISBN 978-99955-81-22-0.
 19. Branka Govedarica, **Tanja Jakišić**, Igor Đurđić (2016): The effect of variety and water deficiency on productive qualities of potato. VII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2016“, Jahorina. Book of proceedings pp 1200-1207.

Саопштење са истакнутог међународног скупа штампано у изводу (R34)

20. Đurđić, I., Stevovic, V., Milić, V., **Jakišić, T.**, Govedarica, B., Jugović, M., Berjan S. (2017). Yield of green mass and hay in respect of pea variety, food and Agroecological conditions. Book of Abstracts of the VIII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2017”; Jahorina, 5-8 October, 2017, ISBN: 978-99976-632-9-0 , pp 477

Рад у водећем часопису (часопису прве категорије) националног значаја (R51)

21. Đurđić, I., Govedarica, B., Jakišić, T., **Jugović, M.**, Kravić, M., Radovic, R., Milić, V. (2016). The influence of locality and fertilization on buckwheat quality. AGROFOR International Journal, Volume 1. Issue No. 1. pp. 6-15. DOI:10.7251/AGRENG1601006G.
22. **Tanja Jakišić**, Siniša Berjan (2016): Determining the need of Alfalfa for water in the

conditions of Sarajevo area (Bosnia and Herzegovina). Часопис „AGROFOR International Journal“. ISSN 2490-3434 (Printed); ISSN 2490-3442 (Online).

23. Petronić Slađana, Bratić Nataša, **Jakišić Tanja**, Tunguz Vesna (2017): HABITAT TYPES OF EUROPEAN IMPORTANCE IN THE AREA OF WETLANDS GROMIZELJ (BOSNIA AND HERZEGOVINA) .AGROFOR International Journal, Vol.2, Issue NO.1 , pp. 10-18.

Рад у часопису међународног значаја

24. Miroljub Aksic, Gordana Sekularac, Nebojsa Gudzik, Jasmina Knezevic, Slavisa Gudzik, **Tanja Jakisic**, Crop Coefficients of Winter Wheat under South Serbia Conditions. Asian journal of Agriculture and Food Sciences (ISSN:2321-1571), Volume 03-issue 02, april 2015.

Радови послје последњег избора/реизбора⁵

Радови саопштени на истакнутом међународном научном скупу штампани у цијелини (рецензирани)

1. Milic V., Berjan S., Govedarica B., Djurdjic I., Jugovic M., **Jakisic T.**, Perkovic G. (2019): The importance of organic agriculture for the development of rural areas in Bosnia and Herzegovina. AGROTECHNOLOGIES OF THE XXI CENTURY. Proceedings of All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation Devoted to the Centennial of Higher Agrarian Education in the Ural Region (Perm, 26-28 February 2019). 36-43.

Although large quantities of primary and processed agricultural products are imported into Bosnia and Herzegovina (BiH), arable land surface is reduced from year to year. The reduction in arable land is influenced by several factors: lack of governmental support for agricultural producers and lack of investments in agriculture, unfavorable competition, high costs of agricultural production, migration from rural to urban areas, elderly households, fragmentation of plots, etc. If we compare conventional and organic production, it can be noticed that there is the lack of strategic plans for organic production. Also, there is no accurate statistical data on organic production areas. Although the high demand and market for organic products exists, it has not been done much to promote and popularize this agricultural production. Hilly-mountainous areas in BiH have excellent conditions for the development of organic production due to uncontaminated land, water, and air. Unfortunately, not enough has been done to raise awareness among producers and consumers. Therefore, in these rural areas, the collection of self-cultivated and medicinal herbs, as well as other wild products, is the most present. In these areas, the most important agricultural products are potatoes, cereals, buckwheat, fodder plants. Many agricultural producers are also engaged in beekeeping. Honey and honey products have a secured market. It is necessary to stimulate and support organic production from the local, through the entity to the state level.

2. Milic V., Draskovic B., Berjan S., Govedarica B., Djurdjic I., Jugovic M., **Jakisic T.**, Perkovic G. (2019): The impact of climate changes on crop production in Bosnia and Herzegovina. AGROTECHNOLOGIES OF THE XXI CENTURY. Proceedings of All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation Devoted to the Centennial of Higher Agrarian Education in the Ural Region (Perm, 26-28 February 2019). 61-71.

Agricultural land in Bosnia and Herzegovina (BiH) has not been used as a public good for a long time in accordance with the general social interest, and the significant areas of arable land remain uncultivated and abandoned. Among the most important causes of insufficient production of basic agricultural products in BiH is that in the past period existing production agricultural capacities have not been used enough, or intensively. It is estimated that in BiH total arable land occupies about one million ha. In general, agricultural production in BiH has the characteristics of extensive production and is largely dependent on weather conditions. The characteristics of the agricultural sector are: low productivity, unfavorable structure of farms, insufficient and poor technological equipment, dependence on import of mainly all inputs needed for production, such as seeds, protective and mineral fertilizers, equipment and agricultural machinery. In addition, the agricultural sector in BiH, in building sustainable competitive advantages, must focus its efforts on improving the quality and production of special (typical and traditional) high value products, or value-added products. The structure of sown surfaces has not been changed for many years. Cereals have the largest share in the total sown area of 58%, then forage plants 26%, vegetables about 15% and industrial plants only 1%. Potentials of agricultural production in BiH, which are reflected in favorable agro-climatic conditions, a large number of different agricultural crops, quality agricultural land, good quality products and traditions, a large number of autochthonous and original products, knowledge and the efforts of agricultural producers, are far from used in relation to available options. The period from 2010 to 2016 was marked by the phenomenon of extreme weather conditions.

3. **Jakišić T.**, Nikolic-Jovanovic.V., Savić R., Letic LJ., Gutalj M. (2019): INFLUENCE OF SOIL MOISTURE REGIME ON ALLUVIAL FOREST HABITAT, Book of Proceedings X International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2019”, Jahorina, October 03-06.

At the mouth of the Tamis into the Danube there is a complex of alluvial forests that represents a separate ecological unit within the Management unit „Donje Potamišje“. In unchanged natural conditions, there were favorable ecological conditions for the development of forest vegetation, defined by the periodically high water levels of the Danube and Tamis, as well as moistening of groundwater. The construction of Hydropower plant "Djerdap" changes the regime of the Danube and Tamis waters, which implies the process of degradation of land and vegetation, that is, the formation of ponds and wetlands on the entire surface of the forest management unit. By raising the embankment towards the Danube and Tamis, as well as by building ameliorative canals and evacuating excess water, more favorable ecological conditions for the development of forest vegetation were created. In addition, the area, called "Gradska Suma", is used as a source for the city's water supply, which affects groundwater levels, whose impact on forest vegetation should not be neglected.

4. Vesna MILIĆ , Aleksej LUKIN, Branka GOVEDARICA , Igor ĐURĐIĆ , **Tanja JAKIŠIĆ** (2019): THE INFLUENCE OF ABSORBENT AND SOIL TYPE ON GERMINATION, GROWTH AND DEVELOPMENT OF PEA GRAINS, Book of Proceedings X International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2019”, Jahorina, October 03-06.

The pea germination process begins when the seeds absorb a certain amount of water relative to the seed mass. The lack of water in the germination phase inhibits the growth of plants and reduces the production of crops. By solving the problem of providing soil moisture during vegetation we are aiming to create technologies for maximum savings and efficient water

supply for the plants. The main goal of this research is to determine the influence of the "Tverdaya Voda" on germination, as well as on the length and mass of germs and roots, in laboratory conditions. The experiment involved six treatments: control variant (A0), super absorbing agent "Tverdaya Voda" (A1), super absorbing agent "Tverdaya Voda" enriched with growth stimulator (A2), super absorbing agent "Tverdaya Voda" enriched with microorganisms (A3), super absorbing agent "Tverdaya Voda" enriched with microelements (A4) and super absorbing agent "Tverdaya Voda" enriched with growth stimulators, microorganisms and microelements (A5), and two soil types (alluvial soil and humofluvisol). The experiment was performed in the laboratory of the Faculty of Agriculture in East Sarajevo. For all examined characteristics, the best results were found in the use of super absorbing agent "Tverdaya Voda" enriched with growth stimulators, microorganisms and microelements (germination energy, germination, mass and length of the hypocotyls), while the control variant had the lowest results.

5. Saša Lalić, Vesna Milić, Branka Govedarica, Igor Đurđić, **Tanja Jakišić**, Marija Spasić (2020): Influence of superadsorbent „ Tverdava voda“ on yield and quality of potatoes, Book of Proceedings XI International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina, October 08-09.

The effect of the application of the superadsorbent "Tverdaya Voda" on the productive and qualitative properties of potatoes was investigated in experiments set up at two localities (East Sarajevo and Bijeljina). A control variant, superadsorbent "Tverdaya Voda", was used for these tests; superadsorbent "Tverdaya Voda" enriched with growth stimulants; superadsorbent "Tverdaya Voda" enriched with microorganisms; superadsorbent "Tverdaya Voda" enriched with microelements and superadsorbent "Tverdaya Voda" enriched with growth stimulants, microorganisms and microelements in the amount of 20 kg ha⁻¹ . From the productive properties of potatoes were analyzed: number of tubers per plant, mass of tubers, yield, and from qualitative properties: dry matter content, mineral content and starch content. Compared to the multi-year averages, 2019 is characterized by higher temperatures and higher amounts of precipitation. The application of superadsorbent enriched with growth stimulants, microorganisms and microelements gave the highest number of tubers, while the highest mass of tubers and the highest yield was achieved by applying superadsorbent enriched with microorganisms. At the locality in East Sarajevo, a larger number of tubers per plant was determined, while at the locality in Bijeljina, tubers of higher mass were obtained and a higher yield of tubers per unit area was achieved. In the variant with adsorbent-enriched microorganisms, the tubers had the highest dry matter content and the highest starch content, while the highest mineral content was obtained by applying a superadsorbent enriched with microelements. In the control variant, the tubers had the lowest content of dry matter and starch. At the locality of East Sarajevo, the tubers had a higher content of dry matter and starch, while the content of mineral substances was higher at the locality of Bijeljina.

6. Goran Perković, Stanislava Perković, **Tanja Jakišić** (2020): Agricultural land and heavy metals, Book of Proceedings XI International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina, October 08-09.

Intensive agricultural production is characterized by increased use of mineral fertilizers, pesticides, organic fertilizers and other substances to revitalize the soil or to increase the general condition of cultivated plants. The use of these substances increases the risk of accumulation, ie. increasing the concentration of heavy metals in the soil. Other factors, accelerated expansion of industrial plants, intensive transport and expansion of settlements also

contribute to the introduction of heavy metals into the soil. Growing plants on land that has an increased concentration of heavy metals increases the risk of harmful substances entering the food chain. The paper presents the results of the analysis of 80 soil samples from 80 plots that were in the system of intensive agricultural production. No increased concentration of heavy metals was found in the analyzed soil samples. So far, in the area of Bosnia and Herzegovina, no symptoms have been seen on cultivated or wild plants due to the increased concentration of heavy metals. The plots from which the samples were taken were targeted because it was assumed that the results of the analysis would confirm the increased concentration of heavy metals. Arable land in Bosnia and Herzegovina is unpolluted and does not contain heavy metals, has a good structure and preserved natural fertility, which is why they are suitable for organic production.

Рад у часопису међународног значаја (SCOPUS листа)

7. Milan Jugović, **Tanja Jakišić**, Ondrej Ponjičanin (2020): The effect of rotary tiller and other machines for tillage on the soil structure aggregates. Agriculture and Forestry,

The soil tillage is still the most complicated agro-technical measure where more than 30% of the total energy is deployed for the plant production. In the field conditions, the effect of rotary tiller as well as other machines for the supplementary treatment of the soil structure aggregates was examined in this study. The following tools and machines were used for the soil tillage: harrow (HA), rotary tiller (RT) and disc harrow (DH). In particular, it is interesting to determine the effect of rotary tiller and other machines for the soil tillage on the treatment quality as well as on the excessive attrition and making the powder structure and its degradation. By the soil tillage with different tools and machines (harrow, rotary tiller, disc harrow), there were changes in the condition of the soil aggregates, i.e. the decrease of the total content mega structural aggregates for 17.72%. At the soil treatment by rotary tiller (RT), the statistically significant higher values of the structure coefficient ratio were found in regard to the tillage with the harrow as well as the disc harrow for all examined depths 1.94-2.75 and high content micro structure aggregates (diameter <0.25 mm) of 6.37%. The values of volumetric mass before the tillage were in the great range from 1.06 to 1.29 g/cm³ depending on the depth, while the average values of the volumetric mass (VM) of the examined soil after the treatment were in the range from 0.92 to 1.17 g/cm³. By testing the ratio of volumetric mass (XZM), the statistically significant differences were determined for the type of treatment while the measured depth has not shown the statistically significant difference. Contrary to the ratio of volumetric mass (XZM), the ratio of structure coefficient (Xk) showed a significant difference in the soil treatment by rotary tiller while the measured depth had a statistically significant differences in all three variances.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

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

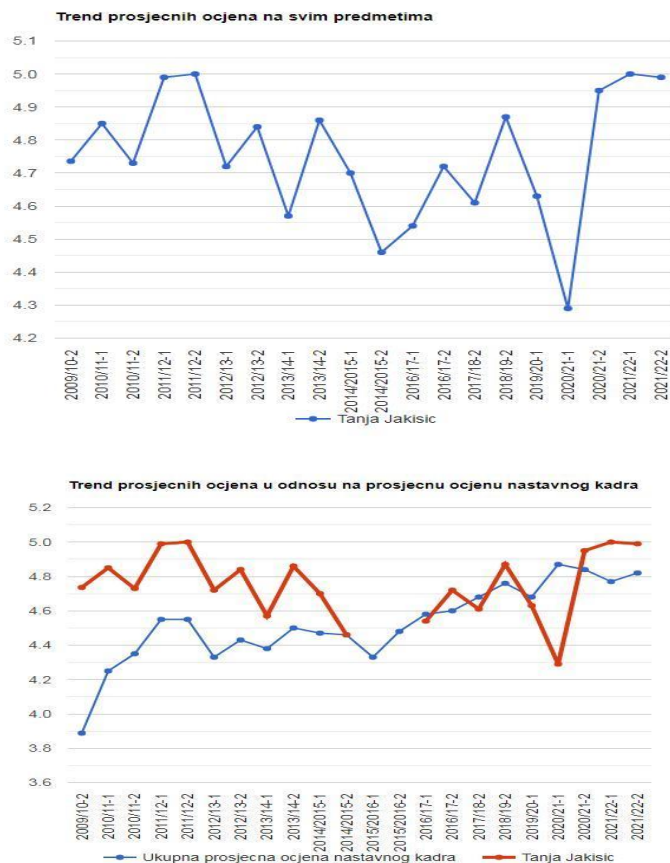
Од избора у звање вишег асистента, Тања Јакишић ма, успјешно је изводила вјежбе и практичну наставу из предмета Педологија, Мелиорације за студенте друге године на студијском програму Пољопривреда (Источно Сарајево, Бијељина) те вјежбе из предмета Шумарска педологија и Уређење бујица за студенте друге и треће године студијског програма Шумарство у Власеници. Поред редовних задатака на вјежбама из предмета за који је бирања учествовала је и на практичној настави и теренским вјежбама, на огледном пољу, као и у раду лабораторије за анализу земљишта. Такође је члан организационог одбора Међународног пољопривредног симпозијума "AGROSYM". Послове вишег асистента обавља савјесно, а однос према студентима је коректан. У току свог рада кандидат је показао позитиван педагошки и наставни квалитет.

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Од поновног избора у звање вишег асистента, Тања Јакишић ма, успјешно је изводила вјежбе и практичну наставу из предмета Педологија, Мелиорације за студенте друге године на студијском програму Пољопривреда (Источно Сарајево, Бијељина) те вјежбе из предмета Шумарска педологија и Уређење бујица за студенте друге и треће године студијског програма Шумарство у Власеници. Поред редовних задатака на вјежбама из предмета за који је бирања учествовала је и на практичној настави и теренским вјежбама, на огледном пољу, као и у раду лабораторије за анализу земљишта. Такође је члан организационог одбора Међународног пољопривредног симпозијума "AGROSYM". Послове вишег асистента обавља савјесно, а однос према студентима је коректан. У току свог рада кандидат је показао позитиван педагошки и наставни квалитет.

Резултати анкете

Резултати анонимне студентске анкете исказане су у виду тренда просјечних оцјена на свим предметима на којима је кандидаткиња ангажована као одговорни сарадник, као и оцјена кандидаткиње у односу на просјечну оцјену наставног кадра и приказана је следећим дијаграмима:



Из приказаних дијаграма може се закључити да је кандидаткиња др Тања Јакишић у континуитету добијала изузетно високе оцјене на свим прдметима на којима је ангажована као одговорни сарадник и да има високе оцјене у односу на просјечну оцјену наставног кадра.

Информација о одржаном приступном предавању⁸

Кандидаткиња др Тања Јакишић је активно изводила наставу на предметима Педологија, Мелиорације, Шумарска педологија, Уређење бујица на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву, те није било потребе организовати приступно предавање пред члановима Комисије.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Др Тања Јакишић била је учесник у слиједећим научно-истраживачким пројектима:

Научно истраживачки пројекат (Универзитет Црне Горе, Биотехнички факултет – Подгорица и Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет) (2012.): „Унапређење ратарске производње у брдско-планинском рејону – производња хељде и кромпира“ **(истраживач на пројекту)**

Научно истраживачки пројекат, (Министарство науке и технологије, (2014.) Принос, евапотранспирација и ефикасност искоришћавања воде луцерке (*Medicago sativa* L.) у зависности од предзаливне влажности земљишта у агроеколошким условима Републике Српске. **(истраживач на пројекту)**

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

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁹

Интервју са кандидаткињом обављен је 02.12.2022. у просторијама Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву. На основу извршеног интервјуа са кандидаткињом др Тањом Јакишић, као и њеног досадашњег рада, Комисија са задовољством закључује да је кандидаткиња својим знањем и елоквентношћу у потпуности испунила њихова очекивања.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава, уз обавезно констатовање да ли се на кандидата односе минимални услови за изборе у звања из 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) или из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20).

Први кандидат

На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске, број 67/20)

Минимални услови за избор у звање ¹¹	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
<i>Научно звање доктора наука у одговарајућој научној области</i>	<i>испуњава</i>	Кандидаткиња је стекла звање доктора науке у области пољопривреде. Дана 30.09.2022. одбрањена је докторска дисертација на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву. Ужа научна област: Наука о земљишту
<i>Најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је најмање један објављен у часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја</i>	<i>испуњава</i>	Приложене библиографске јединице. Има објављен 31 рад из области за коју се бира објављен у научним часописима и зборницима са рецензијом од којих је седам (шест на истакнутом међународном научном скупу и један у међународном часопису на SCOPUS листи) објављен након реизбора у звање вишег асистента (25.10.2018. године).
<i>Показане наставничке способности, односно да има приступно предавање из области за коју се бира, позитивно је оцјењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цијелог претходног изборног периода</i>	<i>испуњава</i>	Кандидаткиња је у звању асистента и вишег асистента од фебруара 2009. године до данас учествовала у извођењу вјежби из различитих предмета што повјерених и четири из наставне области за коју је кандидаткиња изабрана. Педагошки рад кандидаткиње је позитивно оцјењен у студентским анкетама током цијелог претходног изборног периода.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу достављеног конкурсног материјала, Комисија за писање извјештаја за избор у звање доцента за ужу научну област Наука о земљишту, констатује да се на конкурс пријавио један кандидат.

Пријављени кандидат је др Тања Јакишић.

Из приказаних података и достављеног конкурсног материјала и разговора са кандидаткињом, те анализе наставно-научног, истраживачког и стручног рада, може се закључити да је кандидаткиња успјешно завршила докторске студије и одбранила докторску дисертацију на Пољопривредном факултету Источно Сарајево. Такође, успјешно је изводила вјежбе из предмета Педологија, Мелиорације, Шумарска педологија, Уређење бујица на Пољопривредном факултету. Од избора у звање вишег асистента па до данас, у сарадњи са другим ауторима публиковала је више научно-истраживачких радова у којима се бави проблематиком из уже научне области.

Цјенећи досадашњи наставни, научни и стручни рад кандидаткиње Комисија сматра да др Тања Јакишић, виши асистент испуњава све услове предвиђене чланом 81 став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број 67/20) и члана 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, те са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву, као и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се **др Тања Јакишић**, виши асистент изабере у звање доцента за ужу научну област Наука о земљишту, на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. _____, председник
Проф. др Михајло Марковић, редовни професор
Ужа научна област: Земљиште и воде (Наука о земљишту)
Универзитет у Бања Луци, Пољопривредни факултет
2. _____, члан
Проф. др Весна Милић, редовни професор
Ужа научна област: Ратарство
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет
3. _____, члан
Доц. др Игор Ђурђић, доцент
Ужа научна област: Ратарство
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: Источно Сарајево

Датум: 05.12.2022.