

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредни професор, ужа научна/умјетничка област: **Наука о земљишту**

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, бр:04/1728/19 од 28.10.2019. године именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 18.9.2019. године, за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна/образовна област: Наука о земљишту (предмети: Физиологија биља и Агрохемија).

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије ¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:	
1.	Др Зорица Јовановић, редовни професор, предсједник Научна област: Биотехничке науке Научно поље: Техничко - технолошке науке Ужа научна област: Физиологија гајених биљака Датум избора у звање: 13.07.2011. године Универзитет у Београду Факултет/академија: Пољопривредни факултет Београд - Земун
2.	Др Љиљана Бошковић - Ракочевић, редовни професор, члан Научна област: Биотехничке науке Научно поље: Техничко - технолошке науке Научно подручје: Пољопривреда и шумарство Ужа научна област: Агрохемија Датум избора у звање: 23.02.2017.године Универзитет у Крагујевцу Факултет/академија: Агрономски факултет у Чачку
3.	Др Александра Говедарица - Лучић, ванредни професор, члан Научна област: Пољопривредне науке Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство Ужа научна област: Хортикултура Датум избора у звање: 15.11.2017. године Универзитет у Источном Сарајеву Факултет/академија: Пољопривредни факултет Источно Сарајево

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

На претходно наведени конкурс пријавио се само 1 кандидат:

1. Мирјана, Владо, Јововић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове² 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6., и 38³. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатаима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи 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
Приједлог Наставно – научног вијећа Пољопривредног факултета, број: 04-1000/19, од 12.7.2019.године
Одлука Сената о расписивању конкурса број: 01-С-361- II /19 од 12.9.2019.године
Дневни лист, датум објаве конкурса
“Глас Српске“ од 18.9.2019. године
Број кандидата који се бира
1
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Ванредни професор, Наука о земљишту (предмети: Физиологија биља, Агрохемија)
Број пријављених кандидата
1

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Мирјана (Владо) Јововић
Датум и мјесто рођења
25.11.1978. Сарајево
Установе у којима је кандидат био запослен

² У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (траје)
Звања/радна мјеста
Асистент, виши асистент, доцент
Научна област
Наука о земљишту
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Друштво за физиологију биљака Србије, Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Друштво за заштиту биља БиХ
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет 1998/2004
Назив студијског програма, излазног модула
Пољопривреда, дипл.инж.пољопривреде - одсјек општи
Просјечна оцјена током студија ³ , стечени академски назив
дипл.инж.пољопривреде - одсјек општи
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву Пољопривредни факултет
Источно Сарајево 2012/2013. године
Назив студијског програма, излазног модула
Пољопривреда
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар пољопривредних наука
Наслов магистарског/мастер рада
Ужа научна/умјетничка област
Ратарство
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Београд – Земун, Република Србија Датум пријаве 18.12.2008. и одбране 08.10.2010. године.
Наслов докторске дисертације
„Физиолошки механизми регулације продуктивности кромпира (<i>Solanum tuberosum</i> L.) у условима стреса суше”

³ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Ужа научна област
Физиологија гајених биљака
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Универзитет у Источном Сарајеву Пољопривредни факултет, асистент, октобар 2004. године - април 2011. године 2. Универзитет у Источном Сарајеву Пољопривредни факултет, виши асистент, април 2011.године - фебруар 2014. године 3. Универзитет у Источном Сарајеву Пољопривредни факултет, доцент, фебруар 2014 -
3.НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
Рад у водећем часопису међународног значаја
1.Jovanovic, Z., Stikic, R., Vucelic-Radovic, B., Paukovic, M., Brocic, Z., Matovic, G., Rovcanin, S., Mojevic, M. (2010): Partial root zone drying increases WUE, N and antioxidant content in field potatoes. European Journal of Agronomy, 33, 124-131.
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини
1.Brocic, Z., Jovanovic, Z., Stikic, R., Radovic-Vucelic, B., Mojevic, M. (2009): Partial root drying: new approach for potato irrigation. Proceedings of the VIII. Alps-Adria Scientific Workshop, Crop production and plant protection, 27 April-2 May 2009, Neum, Bosnia-Herzegovina - Cereal Research Communications, Vol. 37, Supp. 1, 229-232. 2. Mirjana Mojević (2011): Plant productivity parameters under conditions of deficit irrigation. 46 th Croatian and 6 th International Symposium of Agriculture, 14-18 February 2011, Opatia, Croatia, Proceedings, 131 - 134. 3. Дејана Тешановић, Радослава Спасић, Мирко Кулина, Мирјана Мојевић (2011): Заступљеност лисних минера на различитим сортама јабуке у локалитету Кула (Источно Сарајево). Међународни научни симпозијум агронома "AgroSym Jahorina 2011", 10-12. новембар 2011, Јахорина, Зборник радова, 191 - 197. 4. Tanja Jakišić, Gordana Šekularac, Mirjana Mojević , Branka Govedarica, Milan Jugović (2013). Effect of altitude on the water balance of land area of Sarajevo. Fourt International Agronomic Symposium "AgroSym 2013", 3-6 October, Jahorina, Book of proceedings, 818-823.
Рад у часопису националног значаја
1. Jovanovic, Z., Stikic, R., Brocic, Z., Matovic, G., Rovcanin, S., Mojevic, M. (2009): Partial root drying as a new irrigation method for potato. Zemljiste i biljka, Vol. 58, No.1, 33-43.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини

1. Кулина, М., **Мојевић, М.**, Тешановић, Д. (2006): Утицај климатских чинилаца на динамику цвјетања јабуке (*Malus* sp.). Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Производња хране у условима европске законске регулативе, Теслић, 13-16 март 2006, Агрознање, 27-36.

2. Кулина, М., **Мојевић, М.**, Тешановић, Д., Вицо Г. (2006): Интензивирање производње јагоде на подручју Сарајева. Симпозијум са међународним учешћем - Унапређење пољопривредне производње на територији Косова и Метохије. Пољопривредни факултет - Лешак, Врњачка Бања, 26-29 јуни 2006. Тематски зборник, 79 - 82.

3. Мирко Кулина, Мирјана Радовић, Дејана Тешановић, **Мирјана Мојевић** (2011): Утицај фитохормона на ожиљавање зрелих резница купине (*Rubus* sp.). Научно - стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 16-19 марта 2010. Агрознање, вол.12, бр.4, 463 - 468.

4. **Mirjana Mojević**, Dejana Tešanović (2011). Influence of short anoxia treatment and maturity on quality storage life of tomatoes. V Simpozijum sa međunarodnim učešćem. Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji. Beograd, 20-22.oktobar 2011. Journal of Agricultural sciences, Belgrade 2011, Vol.56, No.2, 121 - 131.

5. Р.Којовић, В.Вукосављевић, М.Ђурић, **М.Мојевић**, М.Крсмановић, Г.Ђелић, Д.Ћирковић (2013): Ботаничке карактеристике сорте Каберне Совињон у условима Јагодинског виногорја. XXVIII Саветовање Унапређење производње воћа и грожђа, Београд 2013. Зборник научних радова, Вол.19, бр.5, 75-82.

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу

1. Тешановић, Д., **Мојевић, М.** (2005): Значај употребе феромонских клопки у заштити воћарских засада. II Симпозијум о заштити биља у БиХ, Теслић, 14-16 децембар, 2005. Зборник резимеа, 69.

2. Тешановић, Д., **Мојевић, М.** (2006): Методе праћења и утврђивања бројности *fam. Tortricidae* у воћарским засадама. III Симпозијум о заштити биља у БиХ, Неум, 13-15 децембар 2006. Зборник резимеа, 61.

3. **Мојевић, М.**, Тешановић Д. (2007): Абсцисинска киселина као одговор биљака на стрес. XII Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске, Теслић, 7-9 март 2007. Зборник сажетака, 41.

4. Тешановић Д., **Мојевић М.** (2007): *Tortricidae* (савијачи) – значајна група штеточина у воћњацима. XII Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске, Теслић, 7-9 март 2007. Зборник сажетака, 116.

5.Ровчанин, С., Ђорђевић, С., Мојевић, М., Јовановић, З., Стикић, Р. (2009): Динамика дистрибуције азота код кромпира у условима делимичног сушења коренова. XVIII Симпозијум Друштва за физиологију биљака, Вршац, 25 -27 мај 2009, Књига абстракта, 92.

6.Мојевић, М., Јовановић, З., Броћић, З., Стикић, Р. (2009): Ефекти технике дјелимичног сушења корјенова на принос, искоришћавање воде и садржај азота код кромпира. XIV Међународно научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње 23-26.март 2009, Зборник сажетака, 154.

7. Мојевић, М., Јовановић, З., Стикић, Р. (2010): Ефекти метода регулисаног дефицита наводњавања (RDN) и дјелимичног сушења корјенова (DSK) на параметре продуктивности код кромпира. XV међународно научно - стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 16 - 19 март 2010, Зборник сажетака, 77.

8. Kraišnik Vesna, Mojević Mirjana (2013): Chemical properties of Agricultural land in the eastern part of the Republic of Srpska. The 1st International Congress on Soil Science XIII National Congress in Soil Science Soil - Water - Plant, Beograd, September 23-26, 2013. Book of Abstracts, 90.

Радови послједег избора/реизбора⁴

Рад у часопису међународног значаја

1.Aleksandra Govedarica-Lučić, Mirjana Mojević, Perković G., Branka Govedarica (2014): Yield and nutritional quality of greenhouse lettuce (*Lactuca sativa* L.) as affected by genotype and production methods. Genetika, Vol.46, No.3, 1027-1036. UDC 575, <https://doi.org/10.2298/GENSR14031027G>

*Greenhouse experiments were conducted in winter growing seasons in order to evaluate the effects of genotype and production methods on yield and nutritional quality of lettuce (*Lactuca sativa* L.). A three-year (2009-2011) study was conducted by randomized block system in a greenhouse without additional heating. The trial included three genotypes of lettuce (Archimedes RZ, Santoro RZ, Kibou RZ). Each row with these genotypes was exposed to the following variants of covering: control-planting on bare soil, mulching before sowing with PE-black foil, agro textile-covering plants after planting with agrotexile a combination of mulching + agro textile. Throughout of all the three years of the trial, it was continuously evidenced that the genotype "Santoro RZ" had the biggest heads and the highest yield (15.33 kg 10 m⁻²), which leads to conclusion that the yield of lettuce is a genotype characteristics. Moreover, the nutritional value (ascorbic acid concentration) has shown that, depending on the method of production, in average, the combination of mulching + agro textile had the highest content (26.77 mg 100 g⁻¹), while the control variant had significantly lower vitamin C content (21.10 mg 100 g⁻¹). The three year of research have shown that the production method and genotype significantly affect the nitrate content. Leafy lettuce of genotyp „Kibou RZ“ had lower nitrate content (2176.85 mg kg⁻¹) compared to „Archimedes RZ“ (2843.05 mg kg⁻¹) and „Santoro RZ“ (2221.37 mg kg⁻¹). However, nitrate concentration in all treatments*

⁴ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

remained within the European Union's permissible levels.

2.Mirjana Jovović, Vesna Tunguz, Milan Mirosavljević, Novo Pržulj (2018): Effect of salinity and drought stress on germination and early seedlings growth of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) Genetika, Vol.50, No.1, 285-298. UDC 575.633.11, <https://doi.org/10.2298/GENSR1801285J>

The aim of this study was to determine the most tolerant winter wheat varieties against salinity and osmotic stress at germination stage and early seedlings growth. The salinity and osmotic stress were simulated in controlled environmental conditions by adding different concentrations of NaCl and mannitol solution to the growing media of five winter wheat variety. In all studied varieties the benchmark water potential in which they had germinated and had a good seedlings growth was of -0.3 MPa. Under the stronger stress, -0.6 MPa, all varieties showed reduction in the all examined parameters. The variety Bosanka, had the highest final germination and germination energy under both mannitol and salt stress treatments. The parameters defining the development or percentage of strong seeds, coleoptile and root length, fresh and dry weight of root and coleoptile of a seed were more affected by water deficit stress and salt stress than germination and germination energy. Biplot analysis showed that wheat cultivars grown under -0.6 MPa osmotic had higher values of root/coleoptile ratio in relation to control and -0.3 MPa treatment which is the most reliable for screening properties of the genotypes for drought resistance in seedling stage.

Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у целини

1.Vesna Tunguz, Ljiljana Nešić, Milivoj Belić, **Mirjana Mojević** (2014): Soil damage in process of coal exploitation and thermal power plant operation. "Soil 2014", Planing and land use and landfills in terms of sustainable development and new remediation technologies Zrenjanin, 12-13 May, 2014, Proceedings, 80-89.

The mine and thermal power station in Gatačko polje (East Herzegovina) undoubtedly present and extremely industrial object which is of great importance not only for this region but much wider. In the process of coal exploitation and thermal power operation, a soil damage occurs by means of surface mines, material disposal (tailings, slag and ashes) as well as by sedimentation of aeroprecipitates created at the operation of thermal power plant. This paper presents the results of detailed field and laboratory research of morphological, physical and chemical properties, deposol and natural autochthonous soil near to the dump with the aim to characterize the soil damage. In relation to the mechanical composition, increased alkalinity and carbonate status and low contents of humus and overall nitrogen. There can be seen a bit increased contents of heavy metals. The results of spectrometry of gamma emitters of samples indicate that the concentration of radionuclides is of the same order of magnitude as in the thermal power stations in other countries, so that it can be concluded that deposols can be recultivated with adequate measures.

2.Mirjana Mojević, Slaviša Đorđević, Zorica Jovanović, Radmila Stikić (2015): Effect of regulated deficit irrigation on growth and water regime of potato. VI International Scientific Agruculture Symposium „Agrosym 2015“, Jahorina, 15-18 October, 2015, Book of

Proceedings, 95-102.

*The aim of this study was to determine the effect of regulated deficit irrigation (RDI) on potato growth and plant water regime in the field conditions and to compare these effects with the conventional method of irrigation. The field potato (*Solanum tuberosum* L. cv Liseta) experiments were conducted during 2007. and 2008. In 2007. a static approach in regulated deficit irrigation technique was applied and the plants were irrigated with 70% of water compared to plants that are optimally irrigated (FI) during the whole season, while a dynamic approach was applied in 2008. where the amount of water for irrigation was reduced from 70% to 50% during the last 3 weeks of the irrigation period. The results showed that in the both seasons the regulated deficit irrigation didn't significantly affect the plant growth parameters as plant height, leaf area and leaf area index (LAI) compared with optimally irrigated plants, but the differences were expressed between individual harvests. Analysis of the plant water regime parameters point to the differences between two seasons in a way that in 2007 the chemical signals were more responsible for the reduction of stomatal conductance, while in a 2008. season the reduction of stomatal conductance was followed by a decrease of leaf water potential that indicated the hydraulic drought signals.*

3. Mirjana Jovovic, Aleksandra Govedarica-Lucic, Dejana Tesanovic, Vesna Tunguz (2015): Influence of Salt and Osmotic Stress on Germination of Different Wheat Cultivars. International Journal of Crop Science and Technology. Vol. 1, Iss. 2, 47-53.

The aim of this research was to identify the cultivars of winter wheat which tolerate drought and increased salinity at the germination stage. The testing was carried out under controlled conditions with an aim to test reaction of 5 different cultivars of winter wheat to salinity and osmotic stress during the early stage of a seedling's growth. The test included examination of energy of germination and percentage of germination seeds. After being sterilized in 96% ethanol and rinsed with distilled water, 50 uniform seeds were transferred to Petri dishes (divided per genotype and treatment) filled with a solution (mannitol and salt) in which the water potential was of almost 0 (control), -0.3, -0.6, and -1.2 MPa. Alcohol mannitol was used to create water stress and NaCl to create salt stress. Seedlings were incubated for 7 days at 25°C. The results showed that the benchmark water potential (under the influence of mannitol and salt), in which all varieties can germinate and have a good growth of seedlings, is of -0.3 MPa, i.e. of the low stress. Under the stronger stress (-0.6 MPa) all the varieties showed reduction in all measured parameters, while under the stress of -1.2 MPa all cultivars failed to germinate. Bosanka cultivar showed the best result germination and energy of germination under the influence of water and salt stress when compared to other cultivars. An exception was the cultivar Orion where stress conditions had inhibited energy of germination and germination, when compared to other cultivars.

4. Mirjana Jovović, Zorica Jovanović, Radmila Stikić (2016): Physiological responses of potato exposed to drought stress: stomatal conductance, leaf water potential and growth parameters . VII International Scientific Agriculture Symposium" Agrosym 2016", Jahorina, 6-9 October 2016, Book of Proceedings, 56-62.

The aim of this study was to investigate the mechanisms which are responsible for the growth inhibition of plants under drought conditions and it is carried out by measuring the plant growth parameters and water regime. The research was carried out under controlled

*conditions and potato (*Solanum tuberosum* L.) cultivar Liseta was used for investigation. During the vegetative period the plants were grown by the applied two different irrigation regimes: optimal irrigation (soil is watered every day until the optimum water capacity - soil water content in the substrate at field water capacity was 36%) and water deficit (the drought caused by interruption of watering the substrate in the tuber initiation stage). The results of this study show that drought caused the reduction of the leaf and stem growth (leaf area, dry weight of leaves and stem) and plant development. On the basis of the results of measured water regime parameters (water content in a substrate, leaf water potential and stomatal conductance) and their correlative relationships it was confirmed that the decrease of water content in a substrate caused induction and interaction of both types of signals (chemical and hydraulic signals).*

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу

1. Vystavna, Y., Zaichenko, L., Srdić, S., **Jovovic, M.** (2015): Soil to root transfer and translocation of trace metals in grape and wine. VI International Scientific Agruculture Symposium „Agrosym 2015“, Jahorina, 15-18 October, 2015, Book of Abstracts, 629.

*The study was focused on measuring the concentration levels of trace metals in the environment, vines and wine within the wine-growing region of Ukraine and comparing the findings to the data from well known wine-growing areas. Analysis was carried out of Fe, Mn, Cr, Cu, Ni, Pb and Zn in irrigation water, grape juice and wine, in soil (pseudo-total and acid-soluble fractions) and *Vitis vinifera* L. in fine and coarse roots, leaves and grapes. The soil enrichment factor, soil-to-root transfer and translocation (roots, leaves and canes) coefficients were calculated based on the trace elements concentration gradients. The principle component analysis and the variables correlation were used for the data treatment. It was found that the soil-to-root transfer and translocation coefficients of essential and non-essential elements in different parts of *Vitis vinifera* L. depend on environmental and anthropogenic factors and can be varietiespecific. Accumulation levels of Cu and Zn from soil to leaves were significantly higher than from soil to grapes. Higher contents of Cu and Zn were observed in Muscat white grape juice compared to Chardonnay. Concentration levels of Zn and Cu were higher in wine than in juice. Trace metals were regulated by soil composition and biological specificity of cultivars.*

Рад у часопису националног значаја

1. Vesna Tunguz, Ljiljana Nesic, **Mirjana Jovovic** (2017): Soils of Bosnia and Herzegovina and WRB classification system. Mit University Skopje Journal, International Journal of Recent Research in Arts and Sciences - IJRRAS , Vol. 8, 84-92. ISSN: 1857-8128.

The World Reference Base for Soil Resources (WRB) is the internationally-accepted soil classification system, endorsed by the International Union of Soil Science (IUSS), and hence by the International Council of Scientific Unions (ICSU). The aim of this study is to determine the characteristics of soil investigations of certain types of soil, using the example of Eastern Herzegovina (Bosnia and Herzegovina), harmonization of the national classification system of soil, with WRB classification. Soil profiles open on the surface, which covers about 30,000 hectares. The external and internal morphology is described for all pedological profiles, soil samples in a disturbed state were taken for all genetic horizons. Open profiles are smonitsas

according to the classification of the soils of Yugoslavia (Škorić et al., 1985), they belong to the order of automorphic soils, humus-accumulative class, the subtype of non-carbonate, with A-C profile structure. According to Resulović et al. (2008) they are denoted as soils with Ah-AhIC-IC profile. According to WRB classification, smonitsa is Haplic Vertisols, Chromic Vertisols (FAO, 2006). Work on pedological study and mapping of Bosnia and Herzegovina are in the seventies and eighties of the last century. WRB classification will provide comparability, but also the international applicability of the results.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

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

Од школске 2004/2005. године Кандидат је успешно изводила вежбе на предмету Физиологија биља и Агрохемија. Од избора у звање вишег асистента изводила је вежбе на предметима из уже научне области на студијама првог циклуса на студијском програму Пољопривреда, као и вежбе на предметима Физиологија биља и Исхрана биљака на студијском програму Шумарство. У свом досадашњем наставно-педагошком раду Кандидат се показао као веома успешан и успоставио је добру сарадњу са студентима и колегама. Кандидат је наставио са одговорним односом према свим облицима наставног процеса, задржао коректан однос према студентима, што потврђују високе оцјене (просек 4.45) добијене при вредновању наставничких способности у оквиру система квалитета Универзитета.

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Навести све активности (уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете⁵, менторство⁶).

Кандидат др Мирјана Јововић је у претходном периоду изводила наставу на:

- I циклусу студија из предмета: Физиологија биља, Агрохемија (Студијски програм Пољопривреда); Физиологија биља, Исхрана биљака (Студијски програм Шумарство);
- II циклусу студија из предмета: Исхрана ратарских и повртарских биљака, Исхрана воћарских, виноградарских и хортикултурних биљака (Студијски програм Пољопривреда);

Према увиду у конкурсну документацију констатоване су слједеће активности:

Универзитетски уџбеник са рецензијом:

1. Зоранка Малешевић, **Мирјана Јововић** (2019): Хемијски елементи и исхрана биљака. Пољопривредни факултет, Источно Сарајево, 194. стр. ISBN 978-99976-718-9-9 COBISS.RS-ID 8245272 (Одлуком Сената у Источном Сарајеву бр. 01-С-329-1/19 од 15.07.2019. дата је сагласност да се штампа као Универзитетски уџбеник).

⁵ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁶ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

Овај универзитетски уџбеник је намењен студентима Пољопривредног и Шумарског факултета првог циклуса студија за предмете Неорганска хемија, Физиологија биља, Агрохемија и Исхрана биљака, али и као литература за предмете Исхрана биљака и Физиологије биља, на другом и трећем циклусу студија. Уџбеник је у складу и са текућим наставним плановима и програмима предмета чија је тематика представљена. Поред дела који се односи на општу хемију и опис физичко-хемијских својстава елемената и њихових једињења (класификованих према концепту електронске конфигурације и базиран на Периодном систему елемената), посебна пажња је посвећена области минералне исхране. Указано је на биолошки значај хемијских елемената и у делу који се односи на минералну исхрану представљени су механизми усвајања и транспорта минералних елемената, као и њихов садржај и дистрибуција, како у земљишту, тако и у биљкама. Објашњена је биохемијска и физиолошка улога минералних елемената у различитим процесима, и дат је преглед њихових најважнијих, карактеристичних симптома недостатака и сувишка код биљака. У уџбенику су обрађене и друге појаве од значаја за човека и животну средину, а које су последица различитих хемијских реакција (загађивање атмосфере, киселе кише, нарушавање озонског омотача, ефекат стаклене баште, губитак обрадивог земљишта). Овакав мултидисциплинарни приступ у стварању овог уџбеника омогућава свестрано обухватање и разматрање проблема. Захваљујући томе он представља једно целовито дело, које је значајно како са научног, тако и са практичног становишта, у образовном процесу агронома, посебно у области као што је Исхрана биља.

Докторске тезе, магистарске тезе, дипломски радови - менторство или чланство у комисијама за одбрану, чланство у комисијама за избор у звања:

Кандидат је био члан у Комисијама за одбрану већег броја завршних радова, и то 1 докторске дисертације и 7 мастер радова, а као председник Комисије у 1 докторској дисертацији и 4 мастер рада.

Члан у Комисијама за оцјену и одбрану докторске дисертације:

1. Салчиновић Ахмедин (2016): „Испитивање биодоступности тешких метала примјеном фиторемедијације плављених земљишта слива ријеке Босне и Спрече,, Агромедитерански факултет Универзитета Џемал Биједић, Мостар. Научна област: Исхрана биљака. Број одлуке: 101-628/16 од 31.3.2016.године. – председник Комисије.
2. Твица Мирза (2018): „Утицај хидролошког режима на процес минерализације и могућност ремедијације тресетишта ливањско поље". Пољопривредно-прехрамбени факултет Универзитета у Сарајеву. Број одлуке: 01- 465/18 од 25.4.2018.године.

Члан у Комисијама за оцјену и одбрану мастер рада:

1. Игор Ђурђић (2014): „Принос и квалитет силокрме хибрида кукуруза,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Крмно биље.
2. Сњежана Васковић (2015): „Испитивање квалитативних и квантитативних особина домаћих сорти пшенице у зависности од особина супстрата,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Ратарство. - председник Комисије.
3. Милош Кравић (2017): „Утицај неповољних фактора на животну способност сјемена

неких хибрида кукуруза,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Ратарство. - председник Комисије.

4. Татјана Игњић (2017): „Утицај старости сјемена и влаге на клијавост сјемена и својства клијанаца бањалучких сорти пшенице,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Ратарство. - председник Комисије.

5. Ивана Рашевић (2017): „Утицај растућих доза азота на хемијски састав мркве,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Хортикултура.

6. Драгана Вуковић (2017): „Утицај органског биостимулатора на морфолошке и продуктивне особине кромпира,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Ратарство.

7. Раденко Радовић (2017): „Утицај начина производње (органска и конвенционална) на квантитативне и квалитативне особине кромпира,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Ратарство.

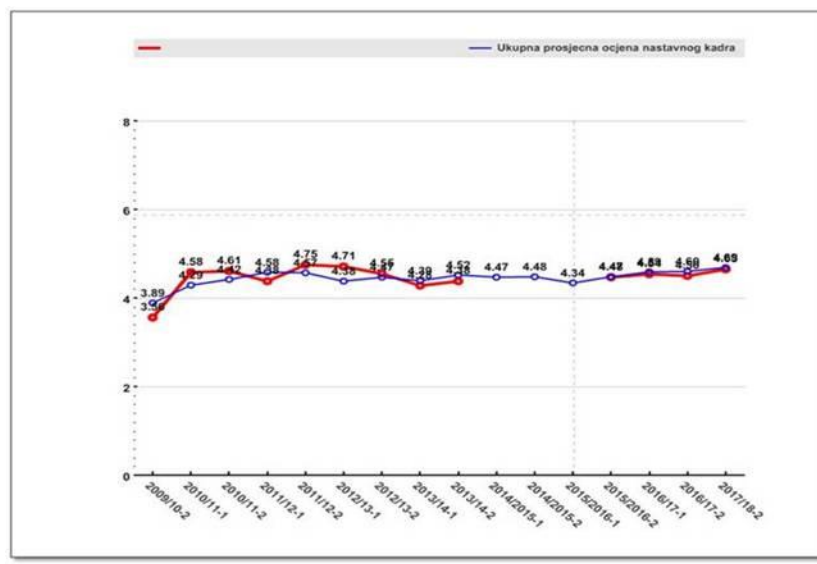
8. Љиљана Јанковић (2017): „Избор генотипова јечма и тритикалеа који толеришу стрес суше и соли у фази клијања,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Ратарство.

9. Бојан Животић (2018): „Помолшке особине плода аутохтоних сорти јабуке на подручју Мајевице,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево, Научна област: Хортикултура - Воћарство.

10. Маја Митровић (2018): „Однос приноса и квалитета зрна неких хибрида кукуруза,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево, Научна област: Ратарство.

11. Јелена Плакаловић (2018): „Утицај агротехничких мјера на раностасност и принос младог лука,, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. Научна област: Хортикултура. - председник Комисије.

Резултати студентске анкете:



Из достављених података може се видети да је др Мирјана Јововић у континуитету добијала високе оцене (просек 4.45) приликом студентског вредновања наставног рада.

5 СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком,

период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник). Остале стручне дјелатности.

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

Кандидат је био учесник на 2 пројекта:

Сарадник на међународном пројекту TEMPUS IV испред Пољопривредног факултета Источно Сарајево (партнер на пројекту); пројекат број 530184-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR. Носилац пројекта: Висока пољопривредно – прехранбена школа Прокупље. Назив пројекта: Reshaping of Agricultural Vocational Studies in the Western Balkans.

Учесник на националном пројекту под називом: Ентомофауна крушке са посебним освртом на бионимију и сузбијање најзначајнијих штетних врста. Министарство науке и технологије Републике Српске (рјешење бр. 19/6-010/14.3-18/12 од 02.10.2012. године.)

Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора

Кандидат је био учесник на 4 пројекта:

1. Примјена водича WRB на одабраним локалитетима источне Херцеговине. Министарство науке и технологије Републике Српске. Координатор пројекта: доц. др Весна Тунгуз. 2014-2016.

2. Отпорност домаћих сорти неких ратарских култура на стрес проузрокован сушом. Министарство науке и технологије Републике Српске. Координатор пројекта: проф. др Весна Милић. 2015-2017.

3. Примјена суперабсорбента "тврда вода" у пољопривреди и његова улога у задржавању влаге у земљишту. Министарство науке и технологије Републике Српске. Координатор: проф. др Весна Милић. 2018 - 2019.

4. Грашак - перспективна крмна врста за производњу зрна и комбиновану производњу сточне хране. Министарство науке и технологије Републике Српске. Координатор пројекта: проф. др Горан Перковић. 2019. година.

Остале стручне дјелатности:

Др Мирјана Јововић је члан струковног већа биомедицинских и биотехничких наука и здравства Универзитета у Источном Сарајеву.

Члан је Научно-стручног одбора 9. Конгреса удружења за проучавање земљишта /тла у Босни и Херцеговини 2015. године.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁷

Интервју са кандидатом обављен је 12.11.2019. године у 12 часова у просторијама Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву. На основу извршеног интервјуа са кандидатом др Мирјаном Јововић, као и њеног досадашњег рада, чланови Комисије са задовољством констатују да кандидат поседује знања, вештине и квалитет, те испуњава опште и посебне услове конкурса, који су потребни за избор у звање ванредног професора.

7.ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ⁸

Кандидат др Мирјана Јововић изводила је наставу на I циклусу студија на следећим предметима: Физиологија биља, Агрохемија (Студијски програм Пољопривреда), Физиологија биља, Исхрана биљака (Студијски програм Шумарство). На II циклусу студија такође је изводила наставу и то из следећих предмета: Исхрана ратарских и повртарских биљака, Исхрана воћарских, виноградарских и хортикултурних биљака (Студијски програм Пољопривреда). Сходно претходно наведеном, а у складу са чланом 93. Закона о високом образовању РС, није било потребе организовати предавање из наставних предмета уже научне области за коју је кандидат конкурисао.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Први кандидат

Минимални услови за избор у звање ⁹	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	Одлука о избору у звање број:01-С-12-XXVI/14, од 19.02.2014.године
Има најмање пет научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са	испуњава	Приложене библиографске јединице (8 научних радова из области за коју се бира, након стицања звања доцента)

⁷ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

⁸ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

⁹ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

рецензијом, након стицања звања доцента		
Најмање једна објављена књига	испуњава	Објављен универзитетски уџбеник након избора у звање доцента (књига приложена у конкурсном материјалу)
Члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада	испуњава	Приложене одлуке о именовању Комисија за оцену и одбрану докторских дисертација и мастер радова (2 докторске дисертације и 11 мастер радова)
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...		
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)		
На основу достављеног конкурсног материјала, Комисија за писање извештаја за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Наука о земљишту констатује да се на конкурс пријавио само један (1) кандидат. Пријављени кандидат је др Мирјана Јововић, доцент за исту ужу научну област Наука о земљишту. Увидом у конкурсни материјал Комисија је закључила да је кандидат ангажован у наставном процесу на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву од 2004. године и да се у свом наставно-педагошком раду афирмисала као успешан универзитетски наставник који је успоставио добру сарадњу како са колегама, тако и са студентима. Од избора у звање доцента па до данас, Кандидат др Мирјана Јововић је, у сарадњи са другим ауторима, публиковао 8 научно - истраживачких радова, у којима се бави проблематиком у оквиру уже научне области, коаутор је 1 универзитетског уџбеника и учествовала је у реализацији 4 научна пројекта. На основу прегледа и детаљне анализе наставног, научног, истраживачког и стручног рада кандидата, као и на основу њеног позитивно оцењеног педагошког рада, Комисија сматра да др Мирјана Јововић, доцент у потпуности испуњава све услове који су предвиђени за избор у звање и на радно место ванредног професора, сходно члану 77. Закона о високом образовању Републике Српске, као и осталих релевантних одредби наведеног закона и Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву. Узимајући у обзир претходно наведено, чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву да др Мирјана Јововић, доцент буде изабрана у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Наука о земљишту (Физиологија биља и Агрохемија).		

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. Др Зорица Јовановић, редовни професор, предсједник

2. Др Љиљана Бошковић - Ракочевић, редовни професор, члан

3. Др Александра Говедарица - Лучић, ванредни професор, члан

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: 18.11.2019. године