

Прилог бр. 2.**НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање редовног или ванредног професора, ужа научна област Хортикултура (Повртарство).

Одлуком Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву, Универзитета у Источном Сарајеву, број:04–861–2/23 од 13.06.2023. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу „Глас Српске” од 03.05.2023. године, за избор у академско звање редовног или ванредног професора, ужа научна област Хортикултура (Повртарство).

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије ¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
1. Проф. др Горан Перковић, предсједник Научна област: Пољопривредне науке Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство Ужа научна област: Хортикултура (Повртарство) Датум избора у звање: редовни професор, 23.02.2022.године Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву Факултет: Пољопривредни факултет, Источно Сарајево
2. Проф. др Лутвија Карић, члан Научна област: Биљна пољопривредна производња Научно поље: Пољопривреда, шумарство и риболов Ужа научна област: Повртарство Датум избора у звање: редовни професор, 30.09.2020.године Универзитет: Универзитет у Сарајеву Факултет: Пољопривредно-прехрамбени факултет, Сарајево
3. Проф. др Мирко Кулина, члан Научна област: Пољопривредне науке Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство Ужа научна област: Хортикултура (Воћарство) Датум избора у звање: редовни професор, 25.04.2019.године Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву Факултет: Пољопривредни факултет, Источно Сарајево

На претходно наведени конкурс пријавио се један (1) кандидат²:

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.

Редни број	Име и презиме	Број протокола	Датум пријема	Адреса
1.	Александра (Саво) Говедарица-Лучић	01-623/23	05.05.2023.	Спасовданска 31ђ, 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	
Одлука о расписивању конкурса број 04-524/23: од 13.04.2023. године, Пољопривредни факултет у Источном Сарајеву, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, број: 01-C-124-XLIX/23 од 27.04.2023. године	
Дневни лист, датум објаве конкурса	
„Глас Српске“, од 03.05.2023. године	
Број кандидата који се бира	
1 (један)	
Звање и назив уже научне/умјетничке области, за коју је конкурс расписан	
Звање: Редовни или ванредни професор Ужа научна област: Хортикултура (Повртарство)	
Број пријављених кандидата	
1 (један)	

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
ПРВИ КАНДИДАТ	
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	
Име (име једног родитеља) и презиме	
Александра (Саво) Говедарица-Лучић	
Датум и мјесто рођења	
15.02.1977. Сарајево, Центар, Босна и Херцеговина, СФРЈ	
Установе у којима је кандидат био запослен	
Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву (2000. – до данас)	
Звања/радна мјеста	

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

- Ванредни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву
- Доцент, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву
- Виши асистент, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву
- Асистент, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву
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
Пољопривредни факултет у Српском Сарајеву, 1995–2000
Назив студијског програма, излазног модула
Пољопривреда, дипломирани инжењер пољопривреде
Просјечна оцјена током студија ³ , стечено академско звање
Дипломирани инжењер пољопривреде – општи смјер
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Бања Луци -Пољопривредни факултет, 2002/ 2007
Назив студијског програма, излазног модула
Агротехника ратарских и повртарских биљака,
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
Магистар пољопривредних наука
Наслов магистарског рада
„Утицај супстрата и сушног стреса на експресију развоја цвијета и плода краставца (<i>Cucumis sativus</i>)”
Ужа научна/умјетничка област
Хортикултура (Повртарство)
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Источном Сарајеву -Пољопривредни факултет (датум пријаве:09.02.2009., датум одбране: 12.07.2012.)
Наслов докторске дисертације
„Примјена агротехничких мјера у циљу зимске производње салате у пластеницима уз уштеду енергије”
Ужа научна област
Хортикултура (Повртарство)
Претходни избори у звања (институција, звање и период)⁴
1. Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, ванредни професор, (2017–до сад)
2. Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, доцент, (2012–2017)
3. Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, виши асистент (2008–2012)
4. Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, асистент, (2000–2008)
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије првог и/или посљедњег избора**Радови у часопису међународног значаја (*Impact Factor*)**

Vico G., Rajic Z., Sorajic B., Milic Vesna, Pandurevic Tatjana, **Govedarica-Lucic Aleksandra** (2013): Economic performance and size of small scale dairy farm in hilly-mountainous areas in Bosnia and Herzegovina. TTEM. Journal of society for development of teaching and business processes in new net environment in BiH. Vol. 8, No 3, p.1385–1389, ISSN 1840-1503, e-ISSN 1986-809X (*IF 0,414*)

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, page 1027–1036. UDC 575; DOI: 10.2298/GENSR14031027G (*IF 0,47*)

Aleksandra Govedarica-Lučić, Perković G. (2015): Mineral content in a salad leaf (*Lactuca sativa L.*) depending of the genotype and applied agricultural measures. Genetika. Vol.47, No.3, page 951–958. UDC 575.630; DOI: 10.2298/GENSR1503951G (*IF 0,44*)

Радови саопштени на истакнутом међународном научном скупу у цјелини

Perković G., **Govedarica-Lučić Aleksandra**, Nataša Mirecki (2012): The effect of different ways of growing celery on the growth dynamics of celery leaf and total celery weight. Third International Scientific Symposium „Agrosym Jahorina 2012”.page 298–302. ISBN 978-99955-751-0-6

Aleksandra Govedarica-Lučić, Perković G., Alma Rahimić (2014): Influence of substrate and cell volume of containers on the quality of basil. Book of proceedings. Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014”, page 75–78. ISBN 978-99955-751-9-9

Goran Perković, Vesna Tunguz, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Radomir Bodiroga, Mladen Dugonjić, Mirzeta Saletović, Saća Lalić (2015): The impact of floods on the change of physical and chemical properties of agricultural soil. Book of proceedings Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015”, page 644–645. ISBN 978-99976-632-2-1

Omer Kurtović, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Goran Perković, Alma Rahimić (2015): The impact of different production systems on the content of lycopene in tomato fruits. International Journal of Crop Science and Technology. Vol.1, Issue 2, page 54–58. ISSN:2458-7540

Mirjana Jovović, **Aleksandra-Govedarica Lučić**, Dejana Tešanović, Vesna Tunguz (2015): Influence of salt and osmotic stress on germination of different wheat cultivars. International Journal of Crop Science and Technology. Vol.1, Issue 2, page 47–53. ISSN:2458-7540

Aleksandra Govedarica-Lučić, Goran Perković, Ivana Rašević, Ivana Bošković, Alma Rahimić (2016): The effect of different doses of nitrogen on the yield and the exuberance of

chamomile. Book of proceedings.VII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016”, page 972–976.
ISBN 978-99976-632-7-6

Goran Perković, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Saša Lalić (2016): Possibility of pepper production by direct sowing. Book of proceedings.VII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016”, page 51–55.
ISBN 978-99976-632-7-6

Александра Говедарица-Лучић, Алма Рахимић, Ведрана Комлен, Маја Мичета, Милијана Митровић, Данијела Ђурђић (2016): Утицај супстрата и волумена лончића контејнера на квалитету пресадница и принос паприке. Зборник радова 51 Хрватски и 11 Међународни Симпозијум Агронома.Опатија.Хрватска. стр 182–186.
ISBN 978-953-7878-51-1

Радови у научним часописима националног значаја штампани у цјелини (рецензирани)

Aleksandra Govedarica-Lučić, Perković G. (2013): Effect of Variety and Production Methods on Nitrate Content in Lettuce. Agroznanje. Agro-knowledge Journal. vol.14, br.4. (p. 541–547).
UDK:635.52:581.192; DOI: 10.7251/AGREN 1304541G

Aleksandra Govedarica-Lučić, Perković G., Vasković Jelena (2013): The influence of the method of production on the content of mineral substances and nitrates in lettuce. Contemporary agriculture. The Serbian Journal of Agricultural Sciences. Novi Sad. vol. 62(3–4), Novi Sad.p.177–186.
UDC:63(497.1)-,540-2“

Aleksandra Govedarica-Lučić, Perković G. (2013): Impact of varieties and production methods on yield and content of vitamin C in winter lettuce produced in the greenhouse. Acta Agriculturae Serbica, Vol. XVIII ,35.page 39–47.
UDC:635.5-152.632;ID:203052300

Aleksandra Govedarica-Lučić, Perković G., Novaković Ivana (2013): Influence of mulching and direct plant covering on the nitrate content in lettuce. Technologica acta. Journal of Science-professional from Chemistry and Technology Faculty Tuzla. Vol.6 Number 1, page 67–71, Tuzla.
ISSN 1840-0426

Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у цјелини

Небојша Алексић, **Александра Говедарица-Лучић** (2016): Утицај ђубрења на број, масу и пречник цвјетова невена. Зборник радова. XXI Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем. Вол.21(23), стр 385–390.

Горан Перковић, **Александра Говедарица-Лучић**, Андрија Томић (2017): Утицај различитих начина гајења паприке на дебљину перикарпа плода. Зборник радова 1. XXII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем. Зборник радова, Књига 1, стр. 147–152.

Универзитетски уџбеник са рецензијом

др Горан Перковић, др **Александра Говедарица-Лучић**, др Михал Ђуровка(2013): Повртарство. Практикум за вјежбе. Пољопривредни факултет Источно Сарајево. ISBN 97899955-751-1-3. COBISS.BH-ID 3711512.

др Слађана Петронић, др **Александра Говедарица-Лучић**, др Миленко Ђурчић, Наташа Братић, ма, др Горан Перковић (2017): Самоникло љековито биље, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. ISBN 978-99976-632-8-3. COBISS.RS-ID 6534168. АКТОМ БРОЈ: 04-202/17 од 24.02.2017. године Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву одобрио кориштење ове књиге у настави као основни уџбеник на основним студијама.

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.

⁴ Навести све претходне изборе у звања.

⁵ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

Радови послје избора/реизбора⁵**Рад у научном часопису међународног значаја (Impact Factor)**

Bodiroga Radimir, Sredojević Zorica, Grujica Vico, **Aleksandra Govedarica-Lučić** (2022): Influence of different production methods on economic results of greenhouse vegetable production. Custos e @gronegocio on line. Vol.18, No.2, p. 4–46, UNIV FED RURAL PERNAMBUCO, DEPT ADMINISTRACAO , AV D MANOEL MEDEIROS S-N, BAIRRO DE DOIS IRMAOS, BRAZIL
ISSN 1808-2882, <http://www.custoseagronegocioonline.com.br/eng/>

The subject of research in this paper are investment models created by analyzing the characteristics of greenhouse vegetable production in Bosnia and Herzegovina. Five models were compiled based on data from family farms engaged in the production of vegetables in a protected area in partially controlled conditions. The main goal is to examine changes in the amount of economic results depending on the impact of sowing/planting, type and utilization of protected space in vegetable growing. The economic viability of the investment was determined using net present value, the internal rate of return, discounted payback period and profitability index. Model 4 (growing two vegetable species per year in high plastic tunnels) had the highest net present value (NPV = USD 125 322.18), while model 3 (growing two vegetable species per year in semi-high plastic tunnels) had the most favorable values of the internal rate of return (63.38%), discounted payback period (1.66 years) and profitability index (4.69). Justification of investments in risky business conditions indicates model 4 as the most favorable solution. Since the indicators used yielded conflicting conclusions about which model is the best solution, the ranking procedure was performed using the VIKOR method. Research results indicate that the model 3 represents the best compromise solution compared to the other models used.

Aleksandra Govedarica-Lučić, Sanid Pašić, Mirjana Jovović, Alma Rahimić (2021): Effects of dose of pyrophyllite on yield and quality of the cabbage. Acta Scientiarum Polonorum Cultus, 20(5), p. 25–35.
ISSN 1644-0692, e-ISSN 2545-1405, <https://doi.org/10.24326/asphc.2021.5.3>

In this study was researched the influence of the pyrophyllite as a nutrient, bio-stabilizer, soil conditioner, as the adsorbent in different combinations and correlated standard quantitative

relations with mineral fertilizers (NPK 15:15:15), on the yield and nutritional value of Bravo cabbage (Brassica oleraceae var. capitata). Within the examined factor of fertilization treatment, the following variances were represented: $a_1 - 800 \text{ kg ha}^{-1}$ NPK 15:15:15 (control plot), $a_2 - 800 \text{ kg ha}^{-1}$ NPK 15 : 15 : 15 + 2200 kg ha^{-1} pyrophyllite, $a_3 - 800 \text{ kg ha}^{-1}$ NPK 15 : 15 : 15 + 1700 kg ha^{-1} of pyrophyllite, $a_4 - 800 \text{ kg ha}^{-1}$ NPK 15 : 15 : 15 + 1200 kg ha^{-1} of pyrophyllite, $a_5 - 800 \text{ kg ha}^{-1}$ NPK 15 : 15 : 15 + 700 kg ha^{-1} of pyrophyllite. The purpose of this research was to determine the extent to which the components of the yield and nutritional quality of cabbage depend on the different applied doses of pyrophyllite. The results indicate the fact that the treatments with the application of higher participation of pyrophyllite had a positive effect on the weight and quality of the cabbage head in relation to the control variance.

Радови у научном часопису међународног значаја

Alma Rahimić, Vedrana Komlen, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Monika Stojanova, Aida Šukalić (2021): The influence of variety and fertilization on the yield and content of vitamin C in leaf of parsley (*Petroselinum* ssp.). Agriculture and Forestry, Vol.67 Issue 2: 141–151, Podgorica

ISSN 0554-5579; E-ISSN 1800-9492; DOI:10.17707/AgricultForest.67.2.10; COBIS.CG-ID:3758082
www.agricultforest.ac.me

In this paper the impact of different varieties and fertilizers on yield and vitamin C content in the leaf of parsley was investigated. In two-year research, three varieties of parsley were used and three variant of fertilization were applied (mineral fertilizers, organic and organomineral fertilizer) as well as control variant. The varieties used in the research are: „Domestic sawmills“, „Berlin semi-long type“, „Mooskrause“. The yield of leaf and vitamin C content of the leaf parsley was significantly influenced by the variety and type of fertilizer. In both years the research the highest yield of leaf was achieved by variety „Domestic sawmills“, with an average yield of 58.69 t/ha, while the highest vitamin C content had a variety „Berlin semi-long“. Two – year research showed that the application of organic fertilizer had a positive effect on yield and vitamin C content in leaf of parsley.

Ivana Bošković, Dragutin Đukić, Leka Mandić, Pavle Mašković, **Aleksandra Govedarica-Lučić** (2021): Antioxidant and cytotoxic potential of selected plant species of the Boraginaceae family. Agriculture and Forestry, Vol.67, Issue 2: 53–61, Podgorica

ISSN 0554-5579; E-ISSN 1800-9492; DOI:10.17707/AgricultForest.67.2.04; COBIS.CG-ID:3758082
www.agricultforest.ac.me

*Antioxidant activity is one of the most important properties of plant extracts. Antioxidants from natural sources have been intensively studied in the last few decades. The antioxidant contents of medicinal plants may contribute to the protection of diseases. Bioactive components of plants have a potential role in chemoprevention and inhibition of different phases of the malignant transformation process. Therefore, plant extracts and essential oils are in the focus of research, and in recent decades have been tested on a large number of malignant cell lines. The aim of this study was to examine antioxidant and cytotoxic potential of selected plant species from the Boraginaceae family. Determination of antioxidant activity was performed by ammonium-thiocyanate method. Testing citotoxic activity was performed by MTT test on cancer cell lines: HEP 2c (human larynx carcinoma), RD (human cell line-rhabdomyosarcoma) and L2OB (mouse tumor fibroblast line). The best antioxidant activity showed ethanol, acetone and chloroform extracts of *Anchusa officinalis*, *Echium vulgare* and *Echium italicum*. The tested extracts showed an inhibitory effect on cancer cells, but chloroform and acetone extracts of all three plant had the most effective effect on L2OB cells. Isolation of individual active components from this plants and their testing for cancer cells would be of great importance for this field of research.*

Aleksandra Govedarica-Lučić, Zoranka Malešević, Ivana Bošković, Slobodanka Popović (2021): Chemical composition of the essential oils of lavender cultivated in Herzegovina. *Journal Modern Concepts & Developments in Agronomy*, Volume 9, Issue 5 MCDA.000721. 2021. DOI: 10.31031/MCDA.2021.09.000721

In this study, we analyzed the chemical composition of essential oils of two types of lavender cultivated in Herzegovina. Lavender essential oil was isolated by hydro distillation. Chemical characterization of individual components of essential oil was performed by gas chromatography GC-MS. The most ingredients of essential oil of Lavanda angustifolia are linalool (28.01%), linalyl acetate (27.59%), cis- β -ocimene (5.05), trans β -ocimene (4.09), terpinene-4-ol (4.86), lavandulyl acetate (5.90) i β -caryophyllene (3.93). The most ingredients of essential oil of Lavanda sp are: linalool (34.76%), linalyl acetate (27.59%), 1,8-cineole (3.21), camphor (6.93), borneol (4.05), α -terpineol (2.49), terpinene-4-ol (3.21), lavandulyl acetate (2.83) i β -caryophyllene (2.28).

Aleksandra Govedarica-Lučić, Goran Perković, Alma Rahimić, Ivana Bošković, Sanid Pašić (2020): Influence of fertilization on growth and quality of lettuce. *Agriculture and Forestry*, Vol.66 Issue 3: 73–80, Podgorica
ISSN 0554-5579; E-ISSN 1800-9492; DOI:10.17707/AgricultForest.66.3.07; COBIS.CG-ID:3758082
www.agricultforest.ac.me

The biological characteristics of lettuce and its specific growth and development are the basis for establishing the optimal method of cultivation. In order to achieve appropriate high yields, producers various organic, mineral and microbial fertilizers. The aim of the study was to determine the effect of fertilization on the growth and quality of different varieties of lettuce. A two-factor experiment (fertilization and variety) was set up on a random block system in a greenhouse without heating, on the territory of East Sarajevo. A non-fertilized control variant was included in the trial. During the research, the effect of fertilizers (Slavol and Fitofert humisuper) on two varieties of lettuce (Santoro RZ and Kiribati RZ) was examined. The highest mass of lettuce was recorded on the variant with application of Slavol (309,19 g). The highest percentage of dry matter was achieved by fertilization with Slavol in the Kiribati RZ variety – 6,46%, while the lowest percentage was achieved on the control variant in the Santoro RZ variety - 5.10%.

Радови у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

Grujica Vico, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Zoran Rajić, Radomir Bodiřoga, Ivan Mičić, Silvija Zec Sambol, Marija Mičić (2017): Multia attribute assessment approach in vegetable production. *Economics of Agriculture*, Vol. 64, No. 4, p. 1355–1365, ISSN 03523462, UDK 338.43:63, ISSN 0352-3462, DOI: <https://doi.org/10.5937/ekoPolj1704355V>

Two types of economic effectiveness and two types of economic efficiency, as well as three types of indicators as nutritional quality criteria were used in this paper for ranking certain winter lettuce growing technologies. Four certain types of growing technologies of winter lettuce in greenhouses were ranked by two multi-attribute decision making methods. Results of ranking for both methods, SAW and TOPSIS are shown. Alternatives were ranked by three different scenarios with different weight coefficients. The type of growing technology with combination of mulching + agro textile is the best ranked one according both methods and all scenarios. The SAW method showed more sensitivity on weight coefficients changes than TOPSIS.

Радови саопштени на истакнутом међународном научном скупу у цијелини

Aleksandra Govedarica-Lučić, Sanid Pašić, Sanja Kovačević (2022): Carrot quality depending on the type of root. *Book of proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2022”*, p.35–37,

ISBN 978-99976-987-3-5, <http://agrosym.ues.rs.ba>

The anatomical structure of the carrot root is composed of: cork tissue, phloem and xylem. The best quality part of the carrot is the phloem because it contains biologically active substances important for human health. Phloem development is different depending on the type of carrot root. Depending on the shape of the carrot root, carrots are divided into four basic types: round, braunschweig, shantene and nantes. Taking into account the fact that the nutritional value is in the root rind, the aim of the study was to determine how much the shape of the root affects the participation of root rind, ie the quality of carrots. We examined three types of carrot root: spindle-type Braunschweig carrot, cone-type Shantane, cylindrical-type nantes. On a sample of 10 plants of different carrot root types, we analyzed: root mass and length, participation of root rind (%). The type Braunschweig has a statistically significantly higher share of root rinde (50.33%) compared to the type Shantene (42.66%) and type Nantes (44.33%). There was no statistically significant difference in root rind participation between the type Shantene and the type Nantes. The quality of the type Braunschweig is good because participation of root rind is 50.33%, while the other two tested types (shantene, nantes) have poor quality because the participation of root rind is below 50%.

Aleksandra Govedarica-Lučić, Bojana Rajić, Sanid Pašić (2022): Influence of leaf wrinkle on vitamin C content in lettuce. Proceedings of 4th International Symposium Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection, p. 294–299. The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, Serbia.
ISBN - 978-86-6042-014-7, COBISS.SR-ID - 69401097

In this paper, the influence of leaf wrinkle on the qualitative, quantitative and sensory characteristics of lettuce. The study was on two types of head lettuce: "Crisped" and "Buterhead Type". The analyzes were performed in the laboratory of the Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo during the 2020 year. "Butterhead Type" head lettuce had a statistically significantly higher head weight (399,30g) compared to "Crisphed" head lettuce (259,02g). Statistically significantly higher content of vitamin C was in "Crisphed" head lettuce (43,56 mg/100g) compared to "Butterhead Type" (22,97mg/100g). Eating habits for "Crisped" head lettuce were not expressive.

Sanid Pašić, Aleksandra Govedarica-Lučić, Goran Perković, Alma Rahimić, Tanja Perović(2021): The influence of fertilization with pyrophyllite on vegetative growth of cabbage. Book of proceedings of the XII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2021", p. 415–420,
ISBN 978-99976-787-9-9; COBISS.RS-ID 134751233 , <http://agrosym.ues.rs.ba>

In this study, research is focused on the application of pyrophyllite fertilization in combination with mineral fertilizer NPK (15:15:15) on the vegetative growth of cabbage hybrids Bravo F1. Research was conducted during 2018 and 2019 at the Institute of Agriculture of Federation of Bosnia and Herzegovina (FBiH). The aim of the study was to determine the extent to which the vegetative growth of cabbage depends on different doses of pyrophyllite combined with a standard amount of NPK mineral fertilizer. The influence of the following fertilization variants was investigated: var. 1 (control) - 800 kg/ha NPK 15:15:15, var.2 – 800 kg/ha NPK 15:15:15 + pyrophyllite 2.200 kg/ha, var.3 - 800 kg/ha NPK 15:15:15 + pyrophyllite 700 kg/ha, var.4 -800 kg/ha NPK 15:15:15 + pyrophyllite 1.200 kg/ha, var.5- 800 kg/ha NPK 15:15:15 + pyrophyllite 700 kg/ha. The highest dose of applied pyrophyllite per unit area (2.200 kg/ha) had the greatest impact on the vegetative growth of cabbage. The results of the study indicate that the application of pyrophyllite can reduce the use of mineral fertilizer in the production of cabbage without adverse effects on the parameters of its vegetative growth.

Vedrana Komlen, Alma Rahimić, Aida Šukalić, Svjetlana Hadžić, Saud Hamidović,

Aleksandra Govedarica-Lučić (2020): The impacts of microbial fertilizer application on the health condition and quality of the tomato fruit. Book of IX International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2020.p. 62–70.

ISBN 978-99938-93-65-3; COBISS.RS-ID 129502465

<https://agroles.net/en/proceedings/>

*The research aims to obtain the results of the impact of an application of microbial fertilizers in combination with mineral fertilizers on the health and chemical composition of tomatoes. The study was conducted in 2013 and 2014 on the basic experimental plots in two variants (1. inorganic fertilizer and chemical crop protection + microbial fertilizer Slavol, 2. Inorganic fertilizer and chemical crop protection-control). In the year 2013, there was no significant presence of diseases and pests, except for the occurrence of *Tetranychus urticae*. In early June 2014, the symptoms of *Phytophthora infestans* appeared only in the control variant. In both years of the study, the average total soluble solids, total acidity, and content of N, Mg, K, Cu were higher in the variant with applied microbial fertilizer. Content of nitrates, lycopene, P, Fe and Zn varied depending on the year and treatment. The application of microbial fertilizer has contributed to better health, and the contents of some tomato fruit quality parameters were increased.*

Aleksandra Govedarica-Lučić, Sanid Pašić, Goran Perković, Ivana Rašević, Alma Rahimić (2020): The influence of nitrogen on the yield and quality of carrots. Book of proceedings of the XI International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2020”, p. 52–55.

ISBN 978-99976-787-5-1;COBISS.RS-ID 129999105

Carrots belong to nitrophilic plants. It deposits nitrogen in the roots and leaves. In carrot production technology, the proper use of mineral fertilizer is very important. Improper nitrogen fertilization causes nitrate to accumulate at the root of the carrot. The aim of the study was to show how increasing doses of nitrogen affect the quality and yield of carrots. Doses of nitrogen were analyzed (0, 80 kg N/ha, 160 kg N/ha, 240 kg N/ha). Varieties were tested (Almaro F₁, Chantenay, Flakkee). The results of the experiment show that increasing doses of nitrogen have a negative effect on the quality of carrots. The highest accumulated nitrogen (0,059%) was in the variant 240 kg N/ha. The least accumulated nitrogen was in the control variant (0,050%). the potassium content, depending on the fertilizer, was moving in the direction of falling. A nitrogen dose of 80kg/ha did not significantly affect yield.

Aleksandra Govedarica-Lučić, Goran Perković, Alma Rahimić, Jelena Plakalović (2019): Influence of agrotechnical measures on yield and quality of green onion. Book of proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2019”, p.75–78.

ISBN 978-99976-787-2-0;COBISS.RS-ID 8490776

<http://agrosym.ues.rs.ba/>

Green onion has high nutritional values reflected in the high content of vitamin C and other bioactive substances, primarily essential oil with high antioxidant properties. This essential oil has a high phytochemical effect and is considered as one of powerful plant antibiotics. Due to its specific chemical composition, spring onion takes a special place in the diet of people, most specifically in the early spring when offer of fresh vegetables is limited. The aim of this research was to determine how production method, ie. adequately applied general and special agrotechnical measures influence the yield and the quality of green onion. The influence of various soil mulching materials (control variant, agro-textile, straw, combination of straw and agro-textile) and fertilizers (control plot without fertilization, NPK (N₁₂₀,P₁₀₀,K₁₂₀),NPK(N₁₂₀,P₁₀₀,K₁₂₀) + 30g phytofert 20:20:20/100m²/day, NPK (N₁₂₀, P₁₀₀,K₁₂₀) + 40g phytofert 4:10:40/100m²/day) were tested. The results indicated that the joint effects of mulch and fertilization were exerted through a positive effect on the yield of green onion. The use of agro-textile showed a statistically higher yield in plants

fertilized with NPK + 40g phytofert (1,45 kg/m²) compared to the control variant (1,06 kg/m²). In addition, the use of straw contributed to statistically much higher yield in fertilized plants with NPK + 30g phytofert (1,53 kg/m²) compared to the control variant (1,17 kg/m²). Applied variants of mulch material had a positive influence on the content of vitamin C. The highest content of vitamin C was found in variants with straw mulching (13,41mg/100 g). The increased quantities of fertilizers did not positively affect the qualitative characteristics of green onion.

Omer Kurtović, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Jelena Plakalović, Ivana Bošković, Alma Rahimić (2018): Influence of production system on the content of lycopene in tomato fruit at various agro-ecological condition. Book of proceedings of the IX International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2018”, p. 53–58.

ISBN 978-99976-718-8-2; COBISS.RS-ID 7815448

<http://agrosym.ues.rs.ba/>

Tomato is the second most consumed vegetable in the EU and a major dietary source of many nutrients, vitamins and antioxidants. Tomato is a rich source of lycopene, β -carotene, α -tocopherol, phenolic components, the necessary minerals, primarily potassium and carboxylic acids including ascorbic, citric, maleic, fumaric and oxalic in human diet. Demand for organic tomatoes is increasing due to its nutritious value. Lycopene concentration of in tomato samples was determined by spectrophotometric method. The results showed that the lycopene content of in the Matias hybrid ranged between 5.42 mg/100g (conventional production) to 5.55mg/100g (integrated production). The lycopene content in the Sakura hybrid ranged in between 6.30 mg/100g (conventional production) to 6.56 mg/100g (integrated production). The results obtained showed significant statistical differences in lycopene content of Matias varieties which was higher on the ones grown at the location Pocitelj brdo (6.17mg/100g) compared to Butmir (5.48mg/100g). Variety Sakura also had significantly higher values determined at the location Pocitelj brdo (6.80 mg/100g) compared to the same variety at the location Butmir (6.43mg/100g).

Aleksandra Govedarica-Lučić, Alma Rahimić, Goran Perković, Grujica Vico (2017): Economic analysis of the mulch usage in the production of winter lettuce. Book of proceedings of the VIII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2017”, p. 57–61.

ISBN 978-99976-718-1-3; COBISS.RS-ID 6954776

<http://www.agrosym.rs.ba/>

The economic analysis of winter lettuce production comprised three breeding technologies based on localized drip irrigation and using plants with protected root. These types differed in the applied mulch: a) uncovered area; b) mulching with black PVC film; c) covering with agro textile weight 17 g; d) a combination of black PVC foil mulch and agro textile. The research was done during winter (2009, 2010, and 2011) in a greenhouse with no extra heating. The greenhouse is located on the sample field in the area of the Agricultural Faculty in Eastern Sarajevo. The research comprised Santoro RZ variety. The results showed some variation, depending on the observed parameters, but the combination of mulch and agrotextile was proved to be the best material. The most efficient production is with usage of combination of black PVC film and agro textile. Production of lettuce with technology that includes a combination of black PVC film and agro textile is economically viable. This combination has achieved the rate of profitability of 58.22%

Радови у научним часописима националног значаја штампани у цјелини

Бодирога Радомир, Средојевић Зорица, Вицо Грујица, **Говедарица-Лућић Александра** (2022): Могући извори и услови за финансирање производње поврћа у Републици Српској. Агроекономика, Департман за Економику пољопривреде и социологију села, Пољопривредни факултет Нови Сад, вол.51, бр.94, стр. 39–51,

ISSN 0350-5928(Print) 2335-0776 (On line); UDK 338.48

<https://agroekonomika.rs/>

Предмет истраживања у овом раду су фондови, подстицајне мјере, кредитне линије и услови од значаја за финансијску подршку унапређења производње поврћа у Републици Српској (РС). Циљ истраживања је утврђивање приоритета за коришћење финансијских средстава из расположивих извора, као изазова за произвођаче поврћа. У структури буџетске подршке РС доминирају мјере подршке тржишту и директне подршке пољопривредним произвођачима за које је током периода 2014-2018, просјечно реализовано 49,44 милиона КМ (79%). Важан финансијски извор у РС чине предприсупни фондови Европске уније. Из фонда Инвестиционо-развојне банке РС, из кредита за микробизнис у пољопривреди финансирано је 2.518 инвестиција, вриједности од 51.885.271,47 КМ, а из кредита за пољопривреду финансирано је 134 инвестиције, вриједности од 104.005.362,83 КМ.

Bodiroga Radomir, Sredojević Zorica, Vico Grujica, Govedarica-Lučić Aleksandra (2021): Ekonomska efikasnost različitih načina proizvodnje krastavca. Agroekonomika, Departman za Ekonomiku poljoprivrede i sociologiju sela, Poljoprivredni fakultet Novi Sad, vol.50. br.90, str.63–74,

ISSN 0350-5928(Print); UDC: 582.681.71

<https://agroekonomika.rs/>

Predmet istraživanja je proizvodnja krastavca na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru. Cilj istraživanja je utvrđivanje ekonomskih pokazatelja i ispitivanje stepena njihove promjenljivosti u zavisnosti od promjene važnijih parametara. Rezultati istraživanja ukazuju da su ukupni troškovi proizvodnje krastavca na 1.000 m² u zaštićenom prostoru veći za 3.396,30 € u odnosu na proizvodnju krastavca na otvorenom polju, ali je finansijski rezultat u zaštićenom prostoru povoljniji za 1.653,70 €. Na otvorenom polju ostvaruje se 1,37 €, a u zaštićenom prostoru 1,46 € prihoda na 1 € ukupnih troškova. Na 100 € prihoda dobit iznosi 26,94 € kod proizvodnje na otvorenom polju, odnosno 31,46 evra kod proizvodnje krastavca u zaštićenom prostoru. Smanjenjem vrijednosti proizvodnje za 30% na otvorenom polju, a za 40% u zaštićenom prostoru javlja se negativan finansijski rezultat, kao i prilikom povećanja ukupnih troškova za 40% kod proizvodnje na otvorenom, odnosno 50% kod proizvodnje krastavca u plastenicima.

Sanid Pašić, Aleksandra Govedarica-Lučić, Dragana Knežević, Sanja Stjepanović (2021): Examination of influence of different pyrophyllite fertilization treatments on vitamin C content in cabbage hybrid Bravo F₁ (Brassica oleraceae var. capitata). Proceedings of 3th International Symposium Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection, p.180–187. The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, Serbia.

ISBN 978-86-6042-012-3; COBISS.SR-ID 41518857

In this study, the effect of different doses of pyrophyllite as nutrients and soil biostabilizers in combination with mineral fertilizers (NPK 15:15:15) on vitamin C content in Bravo F1 hybrid cabbage (Brassica oleraceae var. Capitata L.) was examined. The research was conducted in 2018 and 2019 at the FBiH Institute of Agriculture. At the site of the Parsovići-Konjic pyrophyllite mine, a representative sampling of pyrophyllite was performed, and in laboratory conditions, certain physicochemical parameters were determined: granulometric composition, pH value in water and KCl, ie true and substitution acidity were determined. The aim of this study was to determine the effect of treatment of different amounts of pyrophyllite with a standard amount of mineral fertilizer on the content of vitamin C (L-ascorbic acid) which is extracted in the technological ripening of cabbage. The vitamin C content ranged from 74 to 95 mg / 100 g-1 of fresh cabbage mass. Pyrophyllite treatments were: 2.200 kg/ha; 1.700 kg/ha; 1.200 kg/ha; 700 kg/ha in combination with constant ratio of mineral fertilizer (NPK 15:15:15 in the amount of 800 kg/ha). Highest dose of

pyrophyllite per unit area (2.200 kg/ha) exhibited the greatest influence on the content of C vitamin (95,05 mg/100 g-1) and the lowest applied dose of pyrophyllite (700 kg/ha) exhibited the lowest content of vitamin C (74,30 mg/100 g-1 fresh cabbage mass).

Aleksandra Govedarica-Lučić, Sanid Pašić, Alma Rahimić, Nikolina Kulina, Vedrana Bogdanović, Nataša Jovanović (2020): Utjecaj gnojidbe i sorte na komponente prinosa salate (*Lactuca sativa* L.). Glasilo Future -Stručno-znanstveni časopis, vol.3, No1-2, str.19-29.
DOI: 10.32779/gf.3.1-2.2

Salata (Lactuca sativa L.) je veoma važna i široko rasprostranjena povrtna kultura. Zbog brojnih nutritivnih i ljekovitih karakteristika, salata ima značajnu ulogu u prevenciji bolesti. Biološke karakteristike salate i njen specifičan rast i razvoj predstavljaju osnovu za uspostavljanje optimalnog načina uzgoja. U cilju da se postignu odgovarajući visoki prinosi, vrši se prihrana različitim organskim, mineralnim i mikrobiološkim gnojivima. Ona imaju veliki značaj prilikom rasta i razvoja salate, a osim toga utječu i na njene kvalitativne karakteristike. Cilj istraživanja je bio utvrditi učinak primjene različitih gnojiva na kvalitetu i kvantitetu različitih sorti salate u proljetnoj proizvodnji. Postavljen je dvofaktorijalni pokus (gnojivo x sorta) po slučajnom blok sustavu u plateniku bez grijanja, na privatnoj parceli, na lokalitetu Lukavica, područje grada Istočno Sarajevo. Tijekom istraživanja ispitivan je utjecaj gnojiva (kontrola, Slavol, Fitofert hemisuper) na dvije sorte salate (Santoro RZ i Kiribati RZ) i to na: dužinu korjena (cm), broj listova, masu nadzemnog dijela biljke (g) i prinos (kg/m²). Najveća dužina korjena zabilježena je na varijanti gnojiva s fitofertom (10,02 cm) i u usporedbi s kontrolnom varijantom (8,55 cm) razlika je bila statistički značajna. Najveći prinos (509,5 kg/100m²) ostvaren je na varijanti gnojidbe s mikrobiološkim gnojivom, a najmanji na kontrolnoj varijanti (250 kg/100 m²). Razlike u ostvarenom prinosu unutar sorti nisu bile statistički opravdane.

Ivana Bošković, Dragutin Đukić, Leka Mandić, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Vesna Milić, Igor Đurđić (2021): Interaction of biological indicators of land with plants yield. Proceedings of 3th International Symposium Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection, p.174-179. The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, Serbia.
ISBN 978-86-6042-012-3; COBISS.SR-ID 41518857

The paper studies the relationship between the basic biological processes that take place in the soil and the yield of some agricultural crops. A pronounced correlation was found between the size of the yield and the degree of soil humification, respiration intensity, cellulolysis, nitrification, invertase and urease activity, as well as the degree of nitrogen accumulation, the presence of sporogenic bacteria and actinomycetes.

Aleksandra Govedarica-Lučić, Sanid Pašić, Ivana Rašević (2020): Effects of the varieties and fertilisation on yield and quality characteristics of carrots. Proceedings of 2nd International Symposium Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection, p.185-193. The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences Vrnjačka Banja, Serbia.
ISBN 978-86-6042-021-5; COBISS.SR-ID 16206345

In carrot cultivation technology, mineral nutrition and nitrogen fertilisation are of great importance for achieving high yields and, besides it, they have great effects on the quality of the carrot roots. With the goal to acquire high yields it is applied an excessive nitrogen fertilisation, resulting in an increased content of nitrates in the plant tissue. By using such carrots in food consumption, the nitrates (NO₃) are decomposed in the human body into toxic nitrites (NO₂). The purpose of this research is to determine the extent to which the yield and quality of carrot roots depend on fertilisation and varieties. A two-factor experiment (fertilisation X varieties) was set up according to a random block system on a private land plot in the area of Debelj. The effects of

different nitrogen doses (0, 80kg N/ha, 160 kg N/ha, 240 kg N/ha) and varieties (Almaro F1, Chantenay, Flakkee) were examined on yield and quality of the carrot. The research findings showed that ascending doses of nitrogen contributed to higher yields. The highest yield (817.50 kg/100 m²) was recorded on the variant with the highest dose of nitrogen units, while the lowest yield was recorded on the control variant (538.95 kg/100 m²). The varieties Chantenay (709.21 kg/100 m²) and Flakkee (844.37 kg/100 m²) realised statistically higher yield compared to the hybrid Almaro F1 (610 kg/100 m²). Also, the findings showed that the ascending doses of nitrogen had contributed to the negative impact on the quality characteristics of the carrots. The maximum nitrogen content (0.059%) was recorded in the variant 240 kg N/ha, while the minimum content was recorded in the variant 160 kg N/ha (0.050%). The high content of nitrogen in treatments with high doses of applied fertilizers showed the importance of fertilisation in acquiring highquality yields.

Alma Rahimić, Vedrana Komlen, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Aleksandra Šupljeglav Jukić (2018): The influence of variety and fertilization on yield and content of vitamin C in the root of parsley (*Petroselinum* ssp.). Acta Agriculturae Serbica, vol. 23, br. 45, str. 77-84 DOI: [10.5937/AASer1845077R](https://doi.org/10.5937/AASer1845077R)

The two-year research investigated the impact of different varieties and fertilizers on the root yield and the vitamin C content in the root of parsley. Three varieties of parsley were used and three fertilization treatments were applied (mineral, organic and organomineral fertilizer) as well as control. The varieties used in the research were: 'Domestic Sawmills', 'Mooskrause', 'Berlin Semi-Long'. The root yield and the vitamin C content in the root of parsley were significantly influenced by variety and type of fertilizer. With use of organic fertilizer, the highest yield of roots was achieved in both research years. The lowest vitamin C content was found in the unfertilized control, while the highest vitamin C content was obtained in the organomineral fertilizer treatment, but did not differ significantly from the treatment with organic fertilizer.

Alma Rahimić, Vedrana Komlen, **Aleksandra Govedarica-Lučić** (2018): The influence of variety and fertilization on the content of nitrates in parsley (*Petroselinum* ssp.). Ratarstvo i povrtarstvo, vol. 55, br. 1, str. 29-33, DOI: [10.5937/ratpov55-15124](https://doi.org/10.5937/ratpov55-15124)

This paper presents the results of research on the impact of different varieties and fertilizers on the nitrate content in the leaf and root of parsley. In two-year research, three varieties of parsley were used and three variants of fertilization were applied (mineral fertilizers, organic and organo-mineral fertilizer) as well as a control variant. Nitrate content differed in the leaf and root. Depending on the investigated factors, their content in the leaf ranged from 55.60 to 426.09 mg/kg and in the root it ranged from 98.46 to 688.97 mg/kg. The nitrate content in parsley leaf and root was significantly influenced by the variety and type of fertilizer. The variety 'Domestic sawmills' accumulated the minimum nitrate content in the leaf and root of parsley. Mineral fertilization contributed to the accumulation of the highest content of harmful nitrates in the leaf and root of parsley.

Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у цјелини

Alma Rahimić, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Vedrana Komlen, Aida Šukalić (2022): Uticaj načina đubrenja na ljekovita svojstva peršuna. XXVII Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, 2022., p. 143-149, ISBN 978-86-87611-86-3; COBISS:SR-ID 60661769 <https://doi.org/10.46793/SBT27.143M>

U ovom radu ispitan je uticaj načina proizvodnje, odnosno načina đubrenja na sadržaj vitamina C u listu i korijenu peršuna. Istraživanje je provedeno tokom dva vegetaciona perioda: 2013. i 2014. godine. U istraživanju su korištene tri sorte peršuna i tri načina đubrenja (organsko, organsko-mineralno, mineralno). Primjena različitog načina đubrenja uticala je na sadržaj vitamina C u peršunu. U obje godine istrživanja najveće vrijednosti vitamina C zabilježene su uz primjenu

organomineralnog, zatim uz primjenu organskog đubriva. List peršuna ima veći sadržaj vitamina C u odnosu na korijen.

Mirjana Jovović, Verica Prodanović, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Zoranka Malešević (2022): Effect of applying of humic acid on seedling growth of tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). XXVII Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, 2022., p.39-44, ISBN 978-86-87611-86-3; COBISS:SR-ID 60661769
<https://doi.org/10.46793/SBT27.039J>

This study was undertaken to determine the effects of humic acid on the growth seedling of two tomato cultivars CeylandoF1 and RallyF1, under greenhouse conditions. Treatment with "Humistar" was started in the two-leaf stage of the plant. One level of humic acid of 20 ml l⁻¹ was applied to the seedling growing media and each seedling of the species was treated every ten days until transplanting directly into the soil in greenhouse. The highest growth rate: leaf (weight), stem (diameter and weight) and root (weight and length) growth were obtained in cultivar RallyF1 as compared to the control and leaf, stem and root weight compared to Ceylando F1 cultivar. General, the results showed that humic acid influenced better root development in both examined tomato cultivars.

Sanid Pašić, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Alma Rahimić (2020): Uticaj različitih doza pirofilita na rast i razvoj kupusa (*Brassica oleraceae* var. capitata). XXV Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova 2, 2020., p.363-368.
ISBN 978-86-87611-74-0; ISBN 978-86-87611-75-7(niz); COBISS:SR-ID 283507212

*U ovom radu istraživanja su usmjerena na primjenu različitih doza pirofilita kao hraniva u kombinaciji sa mineralnim đubrivom (NPK 15:15:15), na prinos kupusa (*Brassica oleraceae* var. Capitata L.) hibrida Bravo F1. Istraživanja su obavljena u 2018 i 2019 godini u Zavodu za poljoprivredu FBiH. Cilj istraživanja bio je utvrditi u kojoj mjeri prinos kupusa zavisi od različitih doza pirofilita sa standardnim primijenjenim količinama mineralnog đubriva. Ispitivan je uticaj različitih doza pirofilita (700 kg/ha; 1.200 kg/ha; 1.700 kg/ha i 2.200 kg/ha u kombinaciji sa konstantnom količinom mineralnog đubriva NPK 15:15:15 - 800 kg/ha). Najveća doza primjenog pirofilita po jedinici površine (2.200 kg/ha) ispoljila je najveći uticaj na rast i prinos glavatog kupusa.*

Goran Perković, **Aleksandra Govedarica-Lučić**, Nikolina Kulina, Alma Rahimić (2019): Značaj žetvenih ostataka u povrtarskoj proizvodnji. XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova 1, 2019., p. 63-68.
SBN 978-86-87611-63-4; ISBN 978-86-87611-69-6 (niz); COBISS.SR-ID 274575372

Povrtarske kulture zahtijevaju najkvalitetnije zemljište, a uslijed nedostatka kvalitetnog zemljišta postojeće zemljište se intenzivno i najčešće nepravilno koristi što dovodi do gubitka kvaliteta zemljišta. Smanjen obim stočarske proizvodnje, samim tim i stajnjaka, koji bi trebao biti vraćen u zemljište, dovodi do pada sadržaja organske materije u zemljištu. Intenzivna povrtarska proizvodnja ubrzava oksidacione procese i razlaganje organske materije što dovodi do pada koncentracije humusa. Upotreba isključivo mineralnih đubriva pospješuje degradacione procese i dovodi do pogoršanja fizičkih, hemijskih i bioloških osobina zemljišta, a samim tim može se očekivati smanjenje plodnosti zemljišta. Samo pravilnim izborom predusjeva koji imaju značajnu količinu žetvenih ostataka i njihovim zaoravanjem može se povećati sadržaj organske materije. Rezultati istraživanja ukazuju da pšenica ostavlja značajne količine žetvenih ostataka što zavisi od primijenjene agrotehnike, sorte i klimatskih prilika. Ovim radom se želi ukazati na izuzetan značaj žetvenih ostataka u povećanju plodnosti zemljišta i na potpuno pogrešnu praksu spaljivanja ili odvoženja sa parcele.

Alma Rahimić, Vedrana Komlen, Aida Šukalić, **Aleksandra Govedarica-Lučić**,

Aleksandra Šupljeglav Jukić (2017): Effect of different types of substrates on the quality of thyme (*Thymus vulgaris*) seedlings. Works of the Faculty of agriculture and food sciences University of Sarajevo. Vol.LXII, No.67/1
UDK 63/66 (058)0808.1/2; BH ISSN 0033-8583

Leaf litter is an organic material made of decomposed leaves and other plant parts accumulated on the top of the forest soil. Because of good physical and chemical characteristics, leaf litter can be used as a substratum for the seedlings production. This paper presents two-year research about the effect of leaf litter as a substratum component on morphological characteristics of thyme seedlings. The seed of thyme was sown in four different substratum/mixtures: commercial Klassman substratum; leaf litter and livestock manure; leaf litter and vermicompost; garden soil and livestock manure. Using a mixture of leaf litter and vermicompost (70%: 30%) as a potting medium, provided the highest quality the seedlings thyme.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора

Универзитетски уџбеник

др Горан Перковић, др Александра Говедарица-Лучић, др Михал Ђуровка(2013): Повртарство. Практикум за вјежбе. Пољопривредни факултет Источно Сарајево. ISBN 97899955-751-1-3. COBISS.BH-ID 3711512.

др Слађана Петронић, др Александра Говедарица-Лучић, др Миленко Ђурчић, Наташа Братић, ма, др Горан Перковић (2017): Самоникло љековито биље, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. ISBN 978-99976-632-8-3. COBISS.RS-ID 6534168. АКТОМ БРОЈ: 04-202/17 од 24.02.2017. године Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву одобрио кориштење ове књиге у настави као основни уџбеник на основним студијама

Наставна активност (предмети)

Након избора у звање доцента, кандидат ради као наставник на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, на сљедећим предметима првог циклуса студија: Опште повртарство, Посебно повртарство, Љековито биље, Самоникло и љековито биље.

На другом циклусу студија, организованом на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, кандидат ради као наставник на предметима: Методе научно истраживачког рада, Гајење поврћа у заштићеном простору, Основе производње зачинских и ароматичних биљака.

На студентској анкети која се устаљено спроводи на Пољопривредном факултету, кандидат је добио веома високе оцјене за свој стручни и педагошки приступ.

Гостујућа настава

Кандидат је ангажован у извођењу наставе и испита на Агроедитаеранском факултету Универзитета „Џемал Биједић“:

- за академску 2015/16 (бр: 230-1-144/15),

- за академску 2014/15 (бр: 230-4-274/14).

Чланство у комисији за одбрану докторске дисертације

1. Алма Рахимић: “Утицај сорте и гнојидбе на принос и хемијски састав першуна (*Petroselinum ssp.*)”, одлука Сената Универзитета „Џемал Биједић” бр.101-627/16 од 31.3.2016.

Чланство у комисији за одбрану магистарске/мастер тезе

1. Бранка Говедарица: „Испитивање генотипа сорте и крупноће кртола на продукционе и квалитативне особине кромпира”, одлука ННВ Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву бр.04-1052/13 од 15.10.2013.г
2. Љубиша Цвијић: „Утицај локалитета на принос и квалитет хељде”, одлука ННВ Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву бр.04-588/16 од 20.05.2016.г
3. Саша Лалић: „Анализа производње сјеменског кромпира”, одлука ННВ Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву бр.04-1825/16 од 27.01.2017.г
4. Милош Кравић: „Утицај неповољних фактора на животну способност сјемена неких хибрида кукуруза”, одлука ННВ Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву бр.04-160/17 од 24.02.2017.г
5. Обрен Николић: „Утицај органске производње на квалитет и принос кромпира”, одлука ННВ Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву бр.04-714/17 од 13.06.2017.г

Менторство дипломских радова: Кандидат је био ментор 13 дипломских радова:

- Дипломски рад „Ефекат растућих доза азота на принос листа босиљка”, рјешење декана бр.05-1277/13 од 17.12.2013. апсолвент Кнежевић Душанка
- Дипломски рад „Дорада љековитог биља”, рјешење декана бр.05-83/13 од 12.02.2013. апсолвент Брезо Недељка.
- Дипломски рад „Принос и морфолошка својства невена у зависности од ђубрења азотом”, рјешење декана бр.05-285/14 од 18.03.2014. апсолвент Зорица Чворо
- Дипломски рад „Принос и морфолошка својства камилице у зависности од исхране”, рјешење декана бр.05-284/14 од 18.03.2014. апсолвент Трапара Ана
- Дипломски рад „Утицај запремине контејнерских ћелија на карактеристике расада матичњака”, рјешење декана бр.05-126/14 од 14.02.2014. апсолвент Папаз Сњежана
- Завршни рад „Утицај минералне исхране на раст камилице”, рјешење декана бр.05-884/15.од 06.07.2015. апсолвент Томчић Бранкица
- Завршни рад „Утицај начина производње расада на принос паприке”, рјешење декана бр.05-1103/15.од 25.09.2015. апсолвент Мичета Маја.
- Завршни рад „Утицај различитих супстрата на карактеристике расада босиљка”, рјешење декана бр.05-1130/14.од 13.10.2014. апсолвент Анђелић Бранко.
- Дипломски рад „Утицај запремине контејнерских ћелија на карактеристике расада паприке”, рјешење декана бр.05-662/14.од 16.06.2014. апсолвент Радовановић Јелена.
- Дипломски рад „Утицај величине арпака на принос лука гајеног на отвореном пољу”, рјешење декана бр.05-1016/14.од 22.09.2014. апсолвент Пејушић Николина.
- Завршни рад „Значај супстрата и запремине саћа у расадничкој производњи паприке”, рјешење декана бр.05-910/16.од 08.07.2016. апсолвент Церовина Стефан.
- Завршни рад „Улога квалитета супстрата у производњи расада салате”,

- рјешење декана бр.05-626/16.од 30.05.2016. апсолвент Анамарија Станић.
- Завршни рад „Утицај ђубрења на број, масу и пречник цвјетова невена”, рјешење декана бр.05-1913/15.од 15.12.2015. апсолвент Алексић Небојша.

Кандидат је био предсједник и члан комисија бројних дипломских радова.

Образовна дјелатност послједег избора/реизбора

Књиге (универзитетски уџбеници са рецензијом) из области

1. **Александра Говедарица-Лучић**, Горан Перковић, Алма Рахимић (2021): Берба, паковање и чување поврћа. Универзитетски уџбеник. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет. (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, бр: 04-470/21од 12.05.2021. године; Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву, бр: 01-С-157-ХVII/21) ISBN 978-99976-787-6-8, COBISS.RS-ID 132894209

Уџбеник „Берба,паковање и чување поврћа” писан је према наставном програму из предмета Берба,сортирање,паковање и чување поврћа. Намјењен је студентима првог и другог циклуса студијског програма Пољопривреда. Правилна берба и складиштење поврћа представља веома значајан сегмент у повртарској пракси у смислу очувања свјежине и квалитета плодова. Да би се могло исправно убрати поврће у одговарајућој фази зрелости,те правилно припремити након бербе и упакovati неопходно је адекватно теоретско знање, као и велико практично искуство. На тој идеји је и базирано писање овог уџбеника.

Цјелокупан садржај уџбеника изложен је кроз девет поглавља гдје су предочени основни појмови у вези са класификацијом поврћа према томе који се биљни орган користи, специфичностима бербе, транспортом плодова након бербе, припремом поврћа за крајњу употребу, транспортом упакованог поврћа, чувањем и складиштењем повртарских врста.

Иако је уџбеник намјењен првенствено за потребе наставе и едукације студената пољопривредних факултета, стручњаци и произвођачи поврћа наћи ће довољно стручних и практичних савјета за унапређење квалитета властитих производа.

2. **Александра Говедарица-Лучић**, Алма Рахимић (2020): Општа начела производње поврћа.Универзитетски уџбеник. Универзитет „Џемал Биједић” Мостар, Агромедитерански факултет. (Одлука ННВ Агромедитеранског факултета бр: 230-4-163/20 од 20.10.2020. године) ISBN 978-9926-434-40-3, COBISS.BH-ID 39365382

Уџбеник под насловом „Општа начела производње поврћа” написан је у складу са наставним садржајем предмета Опште повртарство и користиће се као обавезна литература.Намјењен је студентима првог циклуса студијског програма Пољопривреда. У уџбенику су детаљно обрађене теме из подручја општег значаја за успјешност производње поврћа: хемијски састав и нутритивна вриједност поврћа, климатски услови за производњу поврћа, повртарски рејони и агроколошки услови.Посебно мјесто заузима поглавље „Агротехничке мјере у производњи поврћа“ у оквиру ког су обрађене све опште, специјалне и специфичне агротехничке мјере које се примјењују у повртарској производњи. У поглављу „Системи повртарске производње“ посебан значај је стављен на плодоред и његову улогу у одржавању и повећању плодности земљишта, што све заједно утиче на постизање високих и квалитетних приноса. Текст уџбеника је допуњен бројним илустрацијама у боји, и табелама што додатно приближава студентима проблематику узгоја поврћа.

3. Горан Перковић, Вида Тодоровић, **Александра Говедарица-Лучић** (2019): Опште повртарство. Научна књига. Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци.(Одлука ННВ Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци бр:10/3.877-8-5/19

од 27.03.2019.године) ISBN 978-99938-93-53-0, COBISS.RS-ID 8112152

Научна књига „Опште повртарство” представља јединствену цјелину која обједињује све мјере које је потребно примјенити у повртарској производњи. Садржај књиге представља вриједан научни и стручни материјал који чини цјелину научног дјела, написан на 315 страна, подијељен у 9 поглавља са више цјелина унутар сваког поглавља, 39 табела и 80 оригиналних фотографија. Посебно мјесто заузима поглавље које обрађује производњу поврћа у заштићеном простору, у коме се детаљно обрађују све специфичности тог вида производње, а што је у складу са савременим трендовима како у свијету тако и код нас. У књизи је цитирано 135 литературних извора, од којих већи дио чине публикације објављене у истакнутим научним часописима, што указује на актуелност коришћене литературе.

Из наведеног се може закључити да научна књига „Опште повртарство“ може припомоћи у рјешавању ограничавајућих фактора развоја повртарске производње-едуцираности студената, колега агронома на терену и произвођача, те их приближити знањем, конкурентности и стандардима Европске уније.

Наставни процес

Након избора у звање ванредног професора (2017. године), кандидат је ангажован као одговорни наставник/сарадник на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву, на сљедећим предметима:

Први циклус студија:

- Опште повртарство, у сједишту (Лукавица), пети семестар,
- Посебно повртарство, у сједишту (Лукавица), шести семестар,
- Љековито биље (изборни предмет), у сједишту (Лукавица) и ван сједишта (Бијељина), пети или седми семестар
- Самоникло и љековито биље, ван сједишта (Власеница), други семестар,

Други циклус студија :

- Методе научно истраживачког рада, у сједишту (Лукавица) и ван сједишта (Бијељина),
- Гајење поврћа у заштићеном простору, у сједишту (Лукавица) и ван сједишта (Бијељина),
- Гајење поврћа у отвореном простору, у сједишту (Лукавица) и ван сједишта (Бијељина),
- Основе производње зачинских и ароматичних биљака, у сједишту (Лукавица) и ван сједишта (Бијељина).

Трећи циклус студија :

- Методологија научно истраживачког рада,
- Екологија и агротехника повртарског биља,
- Расадничка производња поврћа,
- Савремена технологија производње поврћа.

Менторство кандидата за степен другог циклуса студија

1. **Ментор и члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Драгане Кнежевић (Тема: „Утицај биофертилизатора на принос и квалитет салате”), Пољопривредни факултет, УНО: Хортикултура, Повртарство, Одлука Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета број 04-438/23 од 13.04.2023. године
2. **Ментор и члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Николине Кулина (Тема: „Ефекти примјене микробиолошког ђубрива у прољећној производњи салате”), Пољопривредни факултет,

УНО: Хортикултура, Повртарство, Одлука Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета број 04-1760/19 од 15.11.2019. године;

3. **Ментор и члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Јелене Плакаловић (Тема: „Утицај агротехничких мјера на раностасност и принос младог лука”), Пољопривредни факултет, УНО: Хортикултура, Повртарство, Одлука Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета број 04-2011/18 од 25.12.2018. године;
4. **Ментор и члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Иване Рашевић (Тема: „Утицај растућих доза азота на хемијски састав мркве”) Пољопривредни факултет, УНО: Хортикултура, Повртарство, Одлука Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета број 04-713-1/17 од 13.06.2017. године

Чланство (предсједник/члан) у комисији за преглед, оцјену и одбрану мастер рада

1. **Члан за замјену Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Златке Алић Џановић, („Помолошке особине плода аутохтоних сорти јабуке на подручју Сарајева”), Пољопривредни факултет Источно Сарајево, Одлука Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета број 04-694/21 од 16.06.2021. године

Менторство кандидата за степен првог циклуса

Кандидат је био ментор у изради 27 завршних радова, и предсједник/члан Комисије 9 завршних радова на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

Менторство у изради завршних радова:

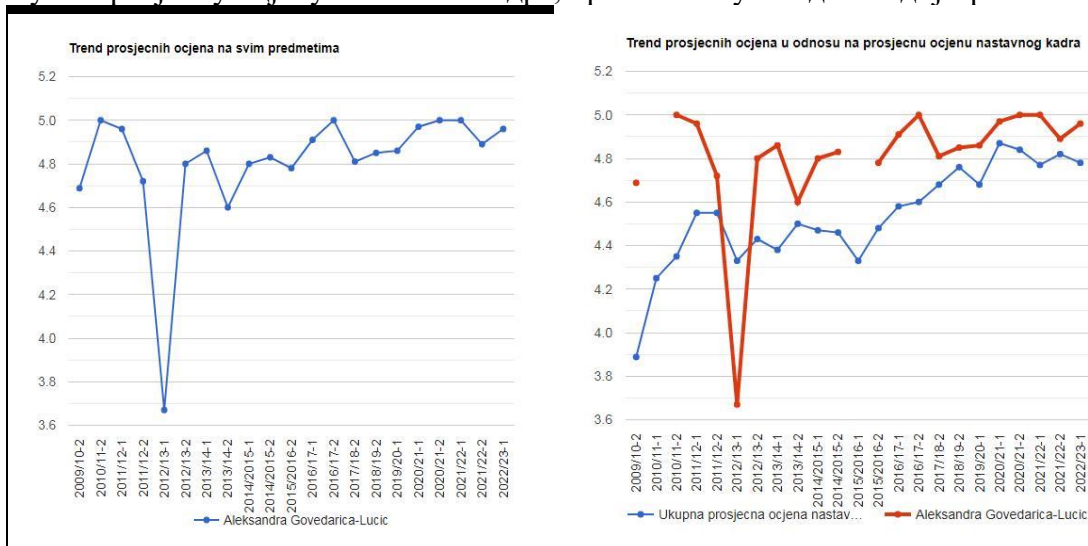
1. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Драгане Бјелица (Тема: „Саксијска производња зачинског биља”), одлука ННВ бр.04-1646/22 од 28.9.2022.године;
2. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Драгице Гаговић (Тема: „Урбано повртарство”), одлука ННВ бр.04-919/22 од 21.6.2022.године;
3. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Милице Грубачић (Тема: „Повртарска производња на подручју Требиња”), одлука ННВ бр.04-225/22 од 21.2.2022.године;
4. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Кристине Дутина (Тема: „Технологија производње паприке на отвореном пољу”), одлука ННВ бр.04-258/22 од 26.4.2022.године;
5. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Сање Ковачевић (Тема: „Квалитет мркве у зависности од типа коријена”), одлука ННВ бр.04-475/22 од 26.4.2022.године;
6. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Бојане Рајић (Тема: „Утицај набораности листа на садржај вит.С код салате”), одлука ННВ бр.04-445/22 од 26.4.2022.године;
7. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Миљана Милинковића (Тема: „Повртарска производња на подручју Источног Сарајева”), одлука ННВ бр.04-921/21 од 9.7.2021.године;

8. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Бојане Чојић (Тема: „Могућности производње љековитог и ароматичног биља на подручју Фоче”); одлука ННВ бр.04-534/21 од 12.5.2021.године;
9. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Јелене Топаловић (Тема: „Значај лумбрихумуса у расадничкој производњи паприке”); одлука ННВ бр.04-1614/20 од 23.11.2020.године;
10. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Маје Граховац (Тема: „Производња расада у пластеницима”); одлука ННВ бр.04-1512/20 од 21.10.2020.године;
11. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Милорада Радишића (Тема: „Могућности производње љековитог и ароматичног биља на подручју Семберије”); одлука ННВ бр.04-149/21 од 12.3.2021.године;
12. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Ђорђа Сикимића (Тема: „Повртарска производња на подручју Љубиња”); одлука ННВ бр.04-166/21 од 12.3.2021.године;
13. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Маје Шпирић (Тема: „Производња и прерада љековитог биља на подручју Бијељине”); одлука ННВ бр.04-1110/20 од 9.9.2020.године;
14. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Тање Перовић (Тема: „Улога лумбрихумуса у расадничкој производњи парадајза”); одлука ННВ бр.04-1615/22 од 23.11.2020.године;
15. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Саре Радовић (Тема: „Стање повртарске производње у БиХ”); одлука ННВ бр.04-1445/19 од 28.10.2019.године;
16. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Горице Шубара (Тема: „Утицај азотног ђубрења на компоненте приноса мркве”); одлука ННВ бр.04-1446/19 од 28.10.2019.године;
17. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Јоване Тодоровић (Тема: „Утицај начина производње на принос озимог бијелог лука”); одлука ННВ бр.04-1444/19 од 28.10.2019.године;
18. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Јоване Радић (Тема: „Саксијска производња першуна лишћара”); одлука ННВ бр.04-472/19 од 22.04.2019.године;
19. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Виолете Сефер (Тема: „Утицај пештерског тресета на морфолошка својства расада першуна”); одлука ННВ бр.04-469/19 од 22.04.2019.године;
20. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Николине Прибиловић (Тема: „Утицај пештерског тресета на морфолошка својства расада салате”); одлука ННВ бр.04-470/19 од 22.04.2019.године;
21. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Наташе Јовановић (Тема: „Употреба различитих супстрата у производњи расада краставца”); одлука ННВ бр.04-471/19 од

- 22.04.2019.године;
22. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Милисава Пухалца (Тема: „Анализа производње њековитог биља на подручју Доњег Полимља”); одлука ННВ бр.04-856/18 од 03.07.2018.године;
 23. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Бојане Бојат (Тема: „Сабирање и прерада њековитог биља на подручју Рогатице”); одлука ННВ бр.04-643/18 од 30.05.2018.године;
 24. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Драгане Бајчетић (Тема: „Сабирање, узгој и прерада њековитог биља на подручју Требиња”); одлука ННВ бр.05-371/18 од 18.05.2018.године;
 25. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Николине Ристановић (Тема: „Утицај различитих супстрата на квалитет расада салате”); одлука ННВ бр.05-190/18 од 26.02.2018.године;
 26. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Николине Васиљевић (Тема: „Утицај ђубрења на принос невена”); одлука ННВ бр.05-63/18 од 05.02.2018.године;
 27. **Ментор и члан Комисије** за израду и одбрану завршног рада кандидата Ружице Стевановић (Тема: „Рана производња краставца у пластенику без додатног гријања”); одлука ННВ бр.05-1941/17 од 29.11.2017.године.

Резултати анкете⁷

Резултати анонимне студентске анкете, исказане у виду тренда просјечних оцјена на свим предметима на којима је кандидат ангажован као одговорни наставник, као и у односу на просјечну оцјену наставног кадра, приказани су сљедећим дијаграмима:



Из достављених података видљиво је да је кандидат др Александра Говедарица-Луцић у континуитету добијао изузетно високе оцјене на свим предметима на којима је одговорни наставник/сарадник, односно изнад укупне просјечне оцјене наставног кадра приликом студентског вредновања наставног рада.

Информација о одржаном приступном предавању⁸

Обзиром да кандидат др Александра Говедарица-Луцић, у звању доцента и ванредног професора, од 2012. године изводи наставу из предмета који припадају ужој научној области Хортикултура, није било потребно организовати приступно предавање из области на коју се кандидат бира.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

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

Координатор/сарадник на пројектима

- „Reshaping of Agricultural Vocational Studies in the Western Balkans”-(Tempus project)-AGRIVOC (учесник) (2012–2015)
- „Boosting Adults System Education In Agriculture” (Agri Base) (Erasmus +program) (учесник) (2015–2017)
- Сарадник на пројекту „Отпорност домаћих сорти неких ратарских култура на стрес проузрокован сушом” финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (2015–2017). Координатор проф. др Весна Милић

Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора

Међународни пројекти

1. Erasmus STT mobility (27.06.2022. to 1.07.2022),Valahia University of Targoviste,Erasmus project no.2020-1-RO01-KA107-061923
2. Учесник у радионицама, лекцијама и лабораторијским пословима изложбе под називом „Обука у Русији“, 9-10. октобра.2019. године у Босни и Херцеговини (Изложба руског високог образовања, отворене лекције и семинара са учешћем истакнутих научника), Институт за проблематику политике образовања
3. „Fostering Agricultural Markets Activity II (FARMA II)“,USAID/Sweden project, ID number 4202184100009, konsultant –uzgoj povrća na otvorenom polju i plastenicima u periodu od 03.04.2019. do 31.03.2020.godine
4. „Enhancement of HE research potential contributing to further growth of the WB region“ (Projekat Re@WBC), Univerzitet u Istočnom Sarajevu, 2017.godine, član projektnog tima (br:02.3-6250-19/17)

Пројекти (национални):

1. „Едукацијом пољопривредника до органске производње“, у склопу UNDP-овог пројекта Регионални програм локалне демократије на западном Балкану (ReLOad), на период од 01.10.2019.–30.03.2020. године (бр: 8-9/19, Требиње, БиХ) – члан пројектног тима

Остале стручне дјелатности

Комисије/ радне групе (предсједник, члан)

1. Предсједник Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја, за избор у звање ванредног професора, за научно подручје Биотехничких наука, поље Пољопривреда (агрономија), грана Повртларство, Одлука Наставно-научног вијећа Агромедитеранског факултета Мостар бр: 230-4-146/21 од 01.11.2021.год.
2. Члан Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја, за избор у звање ванредног професора или доцента на ужу научну област Наука о земљишту,Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр: 04/1728/19 од 28.10.2019.
3. Предсједник Комисије за провођење поступка утврђивања еквивалентног броја

- ECTS бодова за упис на II циклус студија на студијски програм Пољопривреда (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр: 04-2108/22 од 11.11.2022. године)
4. Предсједник Комисије за провођење поступка признавања страних високошколских исправа, квалификација и периода студирања ради наставка образовања на Универзитету у Источном Сарајеву, за студијски програм Пољопривреда (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр: 04-2112/22 од 11.11.2022.године)
 5. Предсједник Комисије за провођење поступка еквиваленције раније стечених звања са новим звањима на Универзитету у Источном Сарајеву (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр:04-2107/22 од 11.11.2022.године)
 6. Предсједник Комисије за провођење поступка утврђивања еквивалентног броја ECTS бодова за упис на II циклус студија на студијски програм Пољопривреда (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр: 04-2074/21 од 19.11.2021. године)
 7. Предсједник Комисије за провођење поступка признавања страних високошколских исправа, квалификација и периода студирања ради наставка образовања на Универзитету у Источном Сарајеву, за студијски програм Пољопривреда (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр: 04-2078/21 од 19.11.2021.године)
 8. Предсједник Комисије за провођење поступка еквиваленције раније стечених звања са новим звањима на Универзитету у Источном Сарајеву (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр:04-2073/21 од 19.11.2020.године)
 9. Предсједник Комисије за провођење поступка признавања страних високошколских исправа, квалификација и периода студирања ради наставка образовања на Универзитету у Источном Сарајеву, за студијски програм Пољопривреда (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр: 04-1677/20 од 21.10.2020.године)
 10. Предсједник Комисије за признавање стечених кредита и одговарајућих оцјена остварених у периоду размјене студената (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр: 01-1118/20 од 28.8.2020.године)
 11. Предсједник Комисије за провођење поступка еквиваленције раније стечених звања са новим звањима на Универзитету у Источном Сарајеву (Одлука ННВ Пољопривредног факултета Источно Сарајево бр:04-1733/19 од 28.10.2019.године)
 12. Члан Комисије студијског програма трећег циклуса студија Пољопривредног факултета Источно Сарајево (бр: 04-234/20 од 14.02.2020. године)
 13. Члан Комисије за признавање сорти (Рјешење министра пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, бр: 12.03.3-330-3266/21 од 26.11.2021. године)
 14. Члан Комисије за признавање сорти (Рјешење министра пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, бр: 12.03.3-330-3629/19 од 21.11.2019. године)
 15. Члан Комисије за признавање сорти (Рјешење министра пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, бр: 12.03.3-330-4749-10/18 од 15.11.2018. године)
 16. Члан Комисије за признавање сорти (Рјешење министра пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, бр: 12.03.3-330-3727/17 од

18.09.2017. године)

Научни/ почасни/ уреднички одбори

1. Члан Научног одбора – XIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2022“ (од 06. до 09. октобра, 2022 година)
2. Члан Научног одбора – XII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2021“ (од 07. до 10. октобра, 2021 година)
3. Члан Научног одбора – XI International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2020“ (од 8.-9. октобра, 2020 година)
4. Члан Научног одбора – X International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2019“ (од 03. до 06. октобра, 2019 година)
5. Члан Научног одбора конференције GEA International (28-31. мај, Подгорица)

Рецензије:

-Acta Agriculture Serbica, наслов рада: „Cabbage (Brassica oleracea var.capitata L.) grown under the conditions of the life cycle of winter oilseed rape (Brassica napus L.) in order to achieve a stable seed“, 28.9.2022. година

-Glasilo Future: „The influence of microbial inoculums on yield and yield components of rocket (Eruca sativa Mill.)“, 28.12.2019.

Активности/функције на институцији

1. Члан Струковног вијећа биомедицинских и биотехничких наука и здравства Универзитета у Источном Сарајеву (Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву, бр: 01-С-169-LXIV/19 од 25.04.2019. године)
2. Руководиоц Катедре за хортикултуру на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву (Одлука ННВ Пољопривредног факултета, Универзитета у Источном Сарајеву, бр: 04-152/23 од 7.2.2023. године – траје)

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

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁹

Интервју са кандидатом обављен је 16.06.2023. године у 9 часова, у учионици број 1 Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву. Сви чланови Комисије присуствовали су интервјуу.

На основу обављеног интервјуа (пропраћено записником са обављеног интервјуа), чланови Комисије са задовољством констатују да је кандидат показао пуну посвећеност настави и научно-истраживачком раду и да својим компетенцијама испуњава опште и посебне услове предметног конкурса, односно услове за избор у звање редовног професора на ужу научну област Хортикултура (Повртарство).

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

⁷ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁸ Кандидат за избор у научно-наставно или умјетничко-наставно звање, који није раније изводио наставу на високошколској установи, дужан је да, пред комисијом коју формира вијеће чланице Универзитета, одржи предавање из области за коју се бира.

⁹ 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 подразумијева 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).

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 ¹⁰Закона 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)“

Минимални услови за избор у звање ¹¹	испуњава/не испуњава	Резултате рада (уколико испуњава)
Кандидат има проведен најмање један изборни период у звању ванредни професор	испуњава	Кандидат је провео један изборни период у звању ванредног професора, од 15.11.2017. године.
Кандидат има најмање осам (8) научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након стицања звања ванредног професора	испуњава	Кандидат је након стицања звања ванредног професора објавио 28 научних радова из области за коју се бира, у часописима и зборницима скупова међународног и националног значаја. Доказе о томе кандидат је доставио у конкурсној документацији.
Кандидат има најмање двије (2) објављене књиге (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) након стицања звања ванредног професора	испуњава	Кандидат је након стицања звања ванредног професора објавио два универзитетска уџбеника и једну научну књигу. Примјерке објављених књига кандидат је доставио у конкурсној документацији.
Кандидат има успјешно реализовано менторство кандидата за степен другог или трећег циклуса	испуњава	Кандидат је успјешно реализовао четири (4) менторства кандидата на II циклусу студија. Релевантне одлуке ННВ-а о менторствима кандидат је доставио у конкурсној документацији.
Кандидат има успјешно остварену међународну сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања	испуњава	Кандидат је остварио успјешну међународну сарадњу са већим бројем универзитета. Сарадња је реализована кроз учешће у пројектима (међународни, национални), учешће на скуповима, конференцијама као рецензент/ члан научног одбора. Докази о томе налазе се у достављеној конкурсној документацији.

Полазећи од члана 77. Закона о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19) и чланова 5., 6. и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор у научно-наставна звања наставника, имајући у виду приложену конкурсну документацију, резултатеведеног интервјуа, број и квалитет објављених радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др **Александра Говедарица-Лучић**, ванредни професор, изабере у академско звање **редовни професор** за ужу научну област **Хортикултура (Повртарство)**.

¹⁰ Навести „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 „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)“, у зависности да ли кандидат користи право на избор по условима који су важили прије ступања на снагу важећег Закона о високом образовању.

¹¹ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) или на основу 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), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

Чланови Комисије:

1. _____
др Горан Перковић, редовни професор–ужа научна област: Хортикултура
(Повртарство), Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни
факултет,предсједник Комисије

2. _____
др Лутвија Карић,редовни професор–ужа научна област: Повртларство, Универзитет у
Сарајеву, Пољопривредно-прехранбени факултет, члан Комисије

3. _____
др Мирко Кулина, редовни професор–ужа научна област: Хортикултура (Воћарство),
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет,члан Комисије

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 сасатвни дио овог извјештаја комисије.

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

У Источном Сарајеву, ----- 2023. године