

Прилог бр. 1.

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

Одлуком Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву, Универзитета у Источном Сарајеву број: 1220/24 од 05. 07. 2024. године именовани смо у Комисију за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање Редовни професор за ужу научну област **Неорганска и нуклеарна хемија** (ужа област образовања Општа и неорганска хемија) по Конкурсу, објављеном дана 08.05.2024 у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије (име и презиме, звање, датум избора, научно/умјетничко поље, ужа научна област/ужа умјетничка област и назив матичне установе у којој је члан комисије запослен и евентуално еквивалент научног/умјетничког поља и уже научне области/уже умјетничке области према Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужима областима)

1. **Др Љубица Васиљевић**, редовни професор, предсједник
Научна област: **Природне науке**
Научно поље: **Хемијске науке**
Ужа научна област: **Органска хемија**
Датум избора у звање: редовни професор, 19.11.2020. год.
Универзитет у **Источном Сарајеву**
Факултет/академија: **Технолошки факултет, Зворник**

2. **Др Саша Зельковић**, редовни професор, члан
Научна област: **Природне науке**
Научно поље: **Хемијске науке**
Ужа научна област: **Неорганска и нуклеарна хемија**
Датум избора у звање: редовни професор, 25.11.2021. год.
Универзитет у **Бањој Луци**
Факултет/академија: **Природно-математички факултет, Бања Лука**

3. **Др Зоран Обреновић**, редовни професор, члан
Научна област: **Природне науке**
Научно поље: **Хемијске науке**
Ужа научна област: **Аналитичка хемија**
Датум избора у звање: редовни професор, 17.02.2024. год.
Универзитет у **Источном Сарајеву**
Факултет/академија: **Технолошки факултет, Зворник**

На наведени конкурс пријавио се један (1) кандидат:

1. Зоранка, Недјељко, Малешевић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање Редовни професор за ужу научну област **Неорганска и нуклеарна хемија** (ужа област образовања Општа и неорганска хемија), Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси:

ИЗВЈЕШТАЈ

**О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР
ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ НЕОРГАНСКА И НУКЛЕАРНА ХЕМИЈА**

| |
|---|
| I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ |
| Број и датум одлуке Сената Универзитета о расписивању конкурса |
| Одлука бр. 01-С-163-LXV/24 од 25. 04. 2024. године |
| Дневни лист у којем је објављен конкурс са датумом објаве |
| „Глас Српске“, 08.05.2024. године |
| Број кандидата који се бира |
| Један (1) |
| Звање и назив уже научне области/уже умјетничке области |
| Редовни професор, Неорганска и нуклеарна хемија |
| Број пријављених кандидата |
| Један (1) |
| Број кандидата који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве |
| Један (1) |
| Кандидати који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (чије су пријаве узете у разматрање) |
| Др Зоранка Малешевић, ванредни професор |
| Број кандидата који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве |
| Нула (0) |
| Кандидати који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (са назнаком разлога неразматрања пријаве) |
| Нула (0) |

| II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА¹ |
|---|
| ПРВИ КАНДИДАТ |
| 1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ |
| Име (име једног родитеља) и презиме |
| Зоранка (Недјељко) Малешевић |
| Датум и мјесто рођења |
| 18.08.1963. Коњиц, Босна и Херцеговина |
| Претходна запослења (назив послодавца и назив радног мјеста) |
| <ul style="list-style-type: none"> - Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, ванредни професор, - Висока технолошка школа струковних студија, Аранђеловац, професор струковних студија, - Техничка школа, Пожега, наставник - Научно-истраживачки центар "НИЦ" Ужице, истраживач, - Војна индустрија „Игман“ Коњиц, самостални технолог |
| Чланства у научним и стручним организацијама или удружењима |
| Српско Хемијско Друштво |
| 2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА |
| Основне студије/студије првог циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка |
| Свеучилиште у Загребу, Војно-технички факултет, Загреб, 1982 -1987. године |
| Назив студијског програма |
| Хемија, хемијско-технолошки |
| Стечено звање |
| Дипломирани инжењер технолошке хемије |
| Просјечна оцјена током студија ² |
| / |
| Постдипломске студије/студије другог циклуса/интегрисане студије |
| Назив институције, година уписа и завршетка |
| Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, Нови Сад 1998- 2002. године |
| Назив студијског програма |
| Примењена хемија |
| Стечено звање |
| Магистар хемијско-технолошких наука |
| Просјечна оцјена током студија ³ |
| / |
| Наслов магистарског/мастер рада/завршног рада |
| Испитивање антиоксидативне активности чајева електрон спин резонантном спектроскопијом |
| Ужа научна област/ужа умјетничка област |
| Примењена хемија |

¹ Уносе се подаци само за кандидате који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве тј. за кандидате чије су пријаве узете у разматрање.

² Просјечна оцјена током основних студија/првог циклуса студија, другог циклуса студија и интегрисаног студија, наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента, звање вишег асистента, лектора и за наставника страног језика и вјештина.

| |
|--|
| Докторат/студије трећег циклуса |
| Назив институције (са назнаком да ли је иста акредитована), година уписа и завршетка |
| Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет у Зворнику, 2009-2011. год. |
| Назив студијског програма |
| Хемијско-Технолошко инжењерство |
| Стечено звање |
| Доктор техничких наука |
| Наслов докторске дисертације |
| Истраживање интеракција сумпор водоника са присутним компонентама у водама и појединим адсорпционим средствима |
| Ужа научна област/ужа умјетничка област |
| Неорганска хемија |
| Претходни избори у наставничка и сарадничка звања (звање, период и институција) |
| 1. Ванредни професор, ужа научна област Неорганска и нуклеарна хемија, 2018. године и даље, Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2. Доцент, 2013 -2018. године, ужа научна област Неорганска и нуклеарна хемија, Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 3. Професор струковних студија, 2011. године, Висока технолошка школа струковних студија, Аранђеловац, |
| За. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА³ |
| <i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)⁴</i> |
| Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора |
| Резултати остварени послје посљедњег избора/реизбора⁵ |
| Обавезни услови⁶ |
| Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом ⁷ |

³ За навођење научних радова, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

⁴ Одредбе Закона о високом образовању образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) се примјењују на лица која се први пут бирају на Универзитету, лица која су бирана у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела мање од једне половине изборног периода, као и лица која не користе право на избор по условима Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

⁵ Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

⁶ Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

⁷ Према Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

| |
|---|
| Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом ⁸ |
| Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом ⁸ |
| Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем) ⁸ |
| Цитираност научних радова ⁸ |
| Приступно предавање ⁹ |
| Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода |
| Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације |
| Репрезентативне референце у умјетничком пољу по категоријама (<i>само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања</i>) ¹⁰ |
| Менторство на завршним радовима на свим нивоима студијама, односно репрезентативне референце у умјетничкој области за коју се бира уколико студијским програмом није омогућено да наставник буде биран за руководиоца завршног рада – (<i>само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања</i>) ¹¹ |
| Остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања, културе и умјетности (<i>само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања</i>) ¹¹ |
| Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва (<i>само у поступцима избора у умјетничко-сарадничка звања, осим у звање асистента</i>) |

⁸ Само за избор у звање редовног професора у складу са чланом 81. став 3. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и чланом 9. став 1. тачка 3. и чланом 37. Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

⁹ Кандидат за избор у наставно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима, одржи предавање из наставног предмета уже научне области/уже умјетничке области за коју је конкурисао, на тему коју одреди комисија.

¹⁰ Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

| |
|--|
| Допунски услови¹¹ |
| Стручно професионални допринос |
| Допринос академској и широј заједници |
| Сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким, односно институцијама културе и умјетности у земљи и иностранству |
| 4а. ОСТАЛИ РЕЛЕВАТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ |
| Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора |
| Остали релевантни резултати постигнути послје посљедњег избора/реизбора¹² |
| <i>Навести све друге релевантне активности које нису предвиђене у обавезним и допунским условима за избор у звање</i> |
| 3б. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА¹³ |
| <i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)¹⁴</i> |
| Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора |
| Радови у националном часопису међународног значаја – R24 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Dojčinović M., Arsić, M., Bošnjak, S., Daskau, H., Malešević Z. (2017). Cavitation Resistance of Turbine Runner Blades at the Hydro Power Plant 'Djerdap 1', <i>Structural Integrity and Life</i>, 17 (1), 55-60. ISSN 1451-3749, E-ISSN:1820-7863, http://www.divk.org.rs/ivk/ 2. Međo, B., Arsić M., Rakin, M., Sedmak, A.S., Malešević Z., Savić, Z. (2016): Integrity Assessment of Regulation System Pipeline Elements in Hydroelectric Generating Set A6 of Hydro Power Plant 'Djerdap 1'", <i>Structural Integrity and Life</i>, 16 (2), 71-78. ISSN 1451-3749, http://www.divk.org.rs/ivk/ 3. Sedmak, A. S., Arsić, M., Bošnjak, S., Malešević Z., Savić, Z., Radu, D. (2016). Effect of Locally Damaged Elbow Segments on the Integrity and Reliability of the Heating System, <i>Structural Integrity and Life</i>, 16 (3), 167-170. ISSN 1451-3749, E-ISSN:1820-7863, http://www.divk.org.rs/ivk/ |

¹¹ Навести остварене резултате у складу са чланом 80. став 2. и чланом 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

¹² Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

¹³ За навођење научних радова, научних књига, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

¹⁴ Лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела више од једне половине изборног периода имају право на избор по условима раније важећег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - R33

1. Arsić, M., Mladenović, M., Međo, B., **Malešević, Z.**, Savić, Z. (2017). Integrity of Beam Braces and Threaded Spindle for Conjoint Operation of Two 5 MN Bridge Cranes. *IX International Conference "Heavy Machinery-HM 2017"*, (pp. 45-52). Zlatibor.
2. Arsić, M., Bošnjak, A., **Malešević, Z.**, Mladenović, M., Savić, Z. (2017). Methodology for the repair of damages that occurred on the welded joints at the body of guide vane apparatus vanes of the vertical kaplan turbine, *8th International Scientific Conference IRMES 2017*, (pp. 359-364). Trebinje. ISBN 978-9940-527-53-2. <http://www.irmes2017.ac.me/Najave/Proceedings-C.pdf>
3. **Malešević, Z.**, Papović, M., Gavrilovski, D., Arsić, M. (2017). Toxicity of estimation methods for residual stresses and stress corrosion resistance in brass products, *XXV International Conference Ecological Truth & Environmental Research- EcoTER'17* (pp. 235-240). Vrnjačka Banja. www.tfbor.bg.ac.rs
4. **Malešević, Z.**, Šarkoćević, Ž., Arsić, M. Mihailović, Đ. (2017). Mechanisms of Corrosion Degradation and Failure of the Pipes Exploitation Protective of Welded Pipes in Well Oil and Gas, *V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 1067-1075), Jahorina. DOI: 10.7251/EEMSE15011067M <http://www.kongres.tfzv.org>
5. Milovanović, M., Djuković, J., **Malešević, Z.**, Rakić, A. (2015). Study done on possibility of producing heat and electricity from municipal solid waste in the selection of waste" Duboko" city of Užice. *IV International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 561-570). Jahorina. UDK: 628.4:620.9, <http://www.kongres.tfzv.org>
6. **Malešević, Z.**, Đeković-Šević, M., Milovanović, M., Rakić, A. (2015). Impact cationic starch and polyethyleneimine on retention fillers in the paper recycling“, *IV International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 431-439). Jahorina. UDK: 676.02:678.7 <http://www.kongres.tfzv.org>
7. Đeković-Šević, M., Garić-Grulović, R., Bošković, N., **Malešević, Z.**, Pejanović, S. (2015). Adsorption of ozone into a solution of potassium indigotrisulfonate in bubble column“ *IV International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 341-350). Jahorina. UDK: 546.32:551.521.3 <http://www.kongres.tfzv.org>
8. Zimonjić, Z. Čeganjac, Z. Aćimović-Pavlović, Z., **Malešević, Z.** (2012). Quality management in tourism organization. *Proceedings of the 5rd International Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development" SED 2012*, pp. 82-86. Užice, ISBN 978-86- 83573-26-4.
9. **Malešević, Z.**, Đuković, J., Gligorić, M. (2011). Istraživanje stepena adsorpcije sumpor vodonika u oligomineralnim hipertermalnim vodama. *II International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (str. 431-439). Jahorina. <http://www.kongres.tfzv.org>

10. Martinović, B., **Malešević, Z.**, Popović, H., Biočanin, R. (2010). Bio-effects of ionizing radiation and protection. *Proceedings of the 3rd International Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development" SED 2010*, (pp.7-14). Užice, ISBN 978-86- 84909-69-7.
11. **Malešević, Z.**, Đuković, J., Gligorić, M., Došić, A., Ristanović, V. (2009). Ponašanje sumpor vodonika u oligomineralnim i hipertermalnim vodama. *I International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 536-543). Jahorina. <http://www.kongres.tfzv.org>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - R34

1. Đeković-Šević, M., Garić-Grulović, R., Bošković, N., **Malešević, Z.**, Pejanović, S. (2015). Adsorpcija ozona praćena trenutnom hemijskom reakcijom", *52nd Meeting of the Serbian Chemical Society*, HI P 12, (pp. 54-55) Novi Sad.
2. Rakić, A., Milovanović, M., **Malešević, Z.** (2015). Istraživanje mogućnosti razvoja integralnog katastra divljih deponija na teritoriji opštine Bajina Bašta, *Environmental protection and sustainable development, „Energy and mining 2015“ 3st Symposium with international participation*, (pp. 240-249). Zlatibor, ISBN 978-86-80809-96-0, <http://www.savezenergeticara.org.rs/>

Рад у водећем часопису националног значаја - R51

1. Ilić-Stamenković, M., Gavrilovski, D., **Malešević, Z.** (2018). Efikasnost prečišćavanja otpadnih voda, *Ecologica*, 25(89), 18-23. ISSN: 0354-3285.
2. **Malešević, Z.**, Šarkoćević, Ž., Arsić, M., Savić, Z. (2017). Analysis of Pipe Damages in Oil and Gas Industry", *Međunarodno Savetovanje Energetika 2017, Energija (Energija, ekonomija, ekologija)*, 19(3-49), 266-270. ISSN 0354-8651, www.savezenergeticara.org.rs
3. Ilić-Stamenković, M., Čučković, S., Katanić, M., **Malešević, Z.**, Žarković, D. (2016). Rekonstruisano vodovodno postrojenje u Arandelovcu, *Voda i sanitarna tehnika*, XLVI (5-6), 57-62. UDK: 628.1.621.6(497.1)
4. **Malešević, Z.**, Milovanović, M., Rakić, A., Đeković-Šević, M., Malešević, K. (2015). Research opportunities ablaining of landfill gas at the regional sanitary „Duboko“ Užice, *Ecologica*, 22 (80), 788-792. ISSN: 0354-3285
5. **Malešević, Z.**, Đuković, J., Gligorić, M., Kešelj, D. (2011). Ispitivanje sadržaja sumpor vodonika u oligomineralnim hipertermalnim vodama “, *Ecologica*, 18 (61), 73-79.
6. **Malešević, Z.**, Đilas, S., Čardanović-Brunet, J. (2002). ESR ispitivanje antioksidativne aktivnosti različitih ekstrata omana (*Indula helenium L*), *Acta Periodica Technologica*, 33, 127-134. ISSN 1450-7188.

Рад у часопису националног значаја - R52

1. Arsić, M., **Malešević, Z.**, Mladenović, M., Savić, Z. (2017). Analysis of Current State and Integrity Evaluation of the Pipeline at Hydro Power Plant 'Piroć', *IMK-14/Research&Development*, in Heavi, 23 (1), 183-189. ISSN 0354-6829.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - R63

1. **Malešević, Z.**, Ilić-Stamenković, M., Izljamović V. (2017). Hemijski sastav otpadnog mulja na postrojenju prerade otpadnih voda PPOV "Kamenica" Topola, II *Naučno-stručna konferencija, ARA 2016*, (str. 33-37) Arandelovac. UDK: 553.7(497.11).
2. Gavrilovski, D., Ilić-Stamenković, M., **Malešević, Z.** (2017). Reciklaža stakla, II *Naučno-stručna konferencija, ARA 2016*, (str. 38-44) Arandelovac. ISBN 978-86-81089-04-0, www.vsar.edu.rs
3. **Malešević, Z.**, Papović, M., Baloš, S., Šiđanin, L., (2016). Metode za ocenu zaostalih napona i sklonosti prema naponskoj koroziji kod proizvoda od mesinga", *XXII Konferencija o međulaboratorijskim ispitivanjima materijala – KOMIM, Zbornik radov.* (str. 106-111). Borsko jezero. ISBN 978-86-911831-8-9, <http://www.komim.org.rs/>
4. Ilić-Stamenković, M., Gavrilovski, D., **Malešević, Z.**, Lazarević, J. (2016). Izvori mineralnih voda i značaj za banjski turizam Republike Srbije. *I Naučno-stručna konferencija, ARA 2016*, (str. 34-38) Arandelovac.
5. Đeković-Šević, M., **Malešević, Z.**, Bošković-Vragolović, N. Pejanović S. (2016). Adsorpcija ozona praćena trenutnom hemijskom reakcijom" *I Naučno-stručna konferencija, ARA 2016*, (str.87-91) Arandelovac.
6. **Malešević, Z.**, Ilić-Stamenković, M., Đeković-Šević, M. (2016). Mogućnost dobijanja toplotne energije iz papirnog i tekstilnog otpada na Regionalnoj sanitarnoj deponiji „Duboko “Užice “, *I Naučno-stručna konferencija, ARA 2016*, (str. 63-69) Arandelovac.
7. **Malešević, Z.**, Ilić-Stamenković, M., Čeganjac, Z. (2016). Aktuelni problemi kontrolisanja otpada u laboratorijama za ispitivanje metala", II *ekološka konferencija Smederevo-ekološki grad, Zbornik radova* (str. 151-156). Smederevo: Lokalni ekološki pokret Smederevo.
8. Ilić-Stamenković, M., Gavrilovski, D., **Malešević, Z.**, Katanić, M., Žarković, D. (2016). Grad Beograd i sistemi za prečišćavanje otpadnih voda, II *ekološka konferencija Smederevo-ekološki grad, Zbornik radova* (str. 143-148). Smederevo: Lokalni ekološki pokret Smederevo.
9. **Malešević, Z.**, Đuković, J., Gligorić, M. (2010). Izdvajanje sumpor vodonika u oligomineralnim hipertermalnim vodama. *Naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem, „Rizici i eko-bezbednost u postmodernom ambijentu, Eko-DUNP 2010*, (str. 56-64). Novi Pazar. ISBN 978-86-86893-28-4.

Универзитетски уџбеници са рецензијом:

1. **Малешевић, З.** (2017). Опште и неорганска хемија, Пољопривредни факултет, Источно Сарајево, 2017. ISBN 978-99976-718-0-6; COBISS.RS-ID 6810136
2. **Малешевић, З.** (2016). Практикум из опште и неорганске хемије, Пољопривредни факултет, Источно Сарајево, 2016. ISBN 978-99976-632-5-2; COBISS.RS-ID 6068760

**Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом
послије последњег избора/реизбора**

Радови у врхунском међународном часопису - R21

1. Petković, M., Filipović, V., Lončar, B., Filipović, J., Miletić, N., **Malešević, Z.**, Jevremović, D. (2023): A comparative analysis of thin-layer microwave and microwave/convective dehydration of chokeberry, *Foods* 2023, 12, 1651. ISSN 2304-8158, (IF 5.561, Q1), <https://doi.org/10.3390/foods12081651>

У раду су истражене енергетски штедљиве, комбиноване технологије за сушење ароније. (*Aronia melanocarpa* L). Комбиновањем микроталасне и традиционалне методе конвективног сушења (MCD) значајно се побољшава ефикасност сушења, рационално коришћења енергије и побољшава квалитет ароније. MCD метода, која има микроталасну снагу (MD) од 900 W за 9 s и конвективна дехидратација (CD) на 230 °C у трајању од 12 s, има најкраће време дехидратације (24±2 min), максимални коефицијент дифузије ($D_{\text{ef}} = 6.0768 \times 10^{-9} \pm 5.9815 \times 10^{-11} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$) и представља енергетски најефикаснији процес дехидратације ($E_{\text{min}} = 0,382 \pm 0,036 \text{ kWh}$). Већи капацитет задржавање воде (WHC) има аронија добијена MCD методом у поређење на уобичајену микроталасну методу (MC). Најблажи MCD (15 s MD на 900 W, 7 s CD укључен 180 °C) може да дехидрира ароније са највећим WHC (685,71± 40,86 g H₂O₂ g⁻¹d.m.) и има најбоља органолептичка својства. Резултати овог рад дефинишу понашање при сушењу ароније и могу помоћи у развоју ефикасних метода сушења и побољшати постојеће.

Радови у истакнутом међународном часопису - R22

2. **Malešević, Z.**, Govedarica-Lučić, A., Jovović, M., Petković, M. (2023): Comparative analysis of Phenolic, Flavonoid and Antioxidant content in Vegetable from organic and conventional production, *Horticultural Science (Prague)*, 50(4), 283–289. <https://doi.org/10.17221/26/2022-HORTSCI>

У раду је анализиран утицај органске и конвенционалне агрономске производње на садржај укупних полифенола и флавоноида, као и компаративна процена њихове антиоксидативне активности у одабраним узорцима поврћа. Узорци поврћа (першун, цвекла и мрква) произведени у органском и конвенционалном систему тестирани су спектрофотометријским методама. да би се одредио садржај укупних фенола и флавоноида. Процена антиоксидативног потенцијала извршена је коришћењем два теста (DPPH, ABTS). Највећи садржај укупних фенола утврђен је за першун из конвенционалне производње (427,38 ± 21,58^d mg GAE/100 g свежег узорка), першун из органске производње као најбогатији извор флавоноида (54,92 ± 2,77^b mg GAE/100 g свежег узорка). Остали узорци поврћа из конвенционалне производње имали су мањи садржај флавоноида у односу на органску производњу. Потврђено је да је антиоксидативна активност анализираних поврћа у максималној корелацији са садржајем укупних фенола ($R^2 = 1$). Органске узорке поврћа карактерисао је знатно већи садржај флавоноида у односу на поврће које се гаји конвенционално.

Радови у међународном часопису - R23

1. **Malešević, Z.**, Vuković, D., Raković, M., Aleksandra Govedarica-Lučić, A., Selena Čevriz, S., Jovović, M. (2024). Bioaccumulation of Heavy Metals in Certain Parts of *Erigeron Annuus* l. from Contaminated Soil, *Modern Concepts & Developments in Agronomy*.14(1).

<http://dx.doi.org/10.31031/MCDA.2024.14.000827>

Циљ рада је да се утврди ниво тешких метала (As, Cr, Ni и Pb) у земљишту, те њихова биоаккумуляција у поједине делове сунцокрета, *Helianthus annuus L.*. Садржај сваког елемента је одређиван у деловима биљке одвојено (корен, стабло и цвет) и то у корелацији са садржајем елемената у узорцима земље. Садржај испитиваних тешких метала био је изнад максимално дозвољене количине, што значи да сви узорци анализираних локалитета припадају категорији контаминираног земљишта. Такође, различит је степен акумулације праћених елемената у испитиваним деловима биљке. Највеће концентрације су забележене код стабла и цвета и то Cd (0,785 mg/l) и Co (0,805 mg/l). Резултати на тешке метале (Pb, Cd, Ni, Co, Cr⁺⁶) указују да постоји позитивна корелациона веза између узорака земље, корена, стабла, листа, цвета и плода код сунцокрета који је растао у контаминираним земљишту. Посматрајући израчунати ниво значајности, израчунате корелације су статистички значајне ($n > 0.05$). Подаци показују да сунцокрет *Helianthus annuus L* која је растао у загађеној земљи показује фиторемедијациони потенцијал, значајан за Cd, Cu и Zn.

2. **Malešević, Z.,** Govedarica-Lučić, A., Bošković, I., Petković, M., Đukić D., Đurović, V. (2023): Influence of different nutrient sources and genotypes on the chemical quality and yield of lettuce. *Archives for Technical Sciences*, 29(1), 49-56. <http://dx.doi.org/10.59456/afts.2023.1529.049M>

Циљ истраживања био је да се испита утицај различитих ђубрива на принос и антиоксидативни капацитет два генотипа зелене салате „Santoro RZ” и „Kiribati RZ”. Генотипови зелене салате се током вегетације прихрањују органским ђубривом (Slavol) и органско-неорганским NPK ђубривом (Fitofert hemisuper plus). Анализирани параметри су дужина корена и маса главице зелене салате, укупни феноли и флавоноиди, као и антиоксидативни капацитет. Генотипови зелене салате „Santoro RZ” и „Kiribati RZ” ђубрени органским ђубрењем показали су највећи садржај укупних фенола (358.13 ± 1.30 mg RU/100 g свежег узорка), укупан садржај флавоноида (114.22 ± 0.3 mg RE/100 g свежег узорка) и антиоксидативни капацитет (неутрализација DPHH радикала $58.72 \pm 1.88\%$). Резултати су открили да се принос и антиоксидативни капацитет зелене салате могу побољшати употребом органских ђубрива.

3. **Malešević, Z.,** Đeković-Šević, M., Jovović, M. (2021). Recycling of waste sludge from WWTP "Gorič" Valjevo using the process of stabilization and solidification. *Archives for Technical Sciences*, 25(1), 59-64. <http://dx.doi.org/10.7251/afts.2021.1325.059M>

Циљ рада је да се третирањем отпадног муља процесом стабилизације и солидификација модификованом MID-MIX технологијом добије неутралан и безопасан производ. Физичко-хемијска анализа је показала да добијени солидификат или неутрал, потпуно инертан материјал, који има употребну вредност може се безбедно, у складу са ЕУ (Европска Унија) прописима одлагати на санитарну депонију. По хемијском саставу представља смешу кристално везаних органско-калцијумових, хидрофобних соли са малим садржајем влаге 5,8%. Резултати показују да је метода еколошки најприхватљивија и најекономичнија за третман муља која се уз мању модификацију може примјенити за руге врсте отпада.

Радови у националном часопису међународног значаја–R24

1. Govedarica-Lučić, A., **Malešević, Z.**, Bošković, I., Popović, S. (2021). Chemical Composition of the Essential Oils of Lavanda Cultivated in Herzegovina. *Modern Concepts & Developments in Agronomy*, 9(5), 953-957.
<http://dx.doi.org/10.31031/MCDA.2021.09.000721>

У раду је испитиван хемијски састав етарских уља двије врсте лаванде култивисаних у Херцеговини. Изоловање етарских уља лаванде извршено је процесом хидродестилације, док је хемијска карактеризација појединачних компонента извршена методом гасне хроматографије GC-MS. Резултати истраживања су показали да су најзаступљеније компоненте етарског уља *Lavanda angustifolia*: linalol (28.01 %), linalil acetat (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). *Nazastupljeniji konstituenti etarskog ulja Lavandula sp. S:* linalol (34.76 %), linalil acetat (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).

2. Tunguz, V., Petrović, B., **Malešević, Z.**, Petronić, S. (2019). Soil And Radionuclides Of Eastern Herzegovina. *Archives for Technical Sciences*, 20(1), 87-92.
www.arhivzatehnickenauke.com.

Испитан је садржај радионуклида у земљишту на подручју Гаџка, одлагалишта шљакe, пепела и отпадних супстанци у ТЕ Гаџко и земљишта депонија у процесу рекултивације. Гама-спектрометријска мерења су обављена у Институту за нуклеарне науке „Винча” у Београду. Узорци земљишта су прикупљани 2010/2014. године на више локација у источном делу Републике Српске. Резултати спектрометрије гама емитера указују да су концентрације природних радионуклида истог реда величине као у електранама у другим земљама. Резултати указују на неопходност редовног праћења радиоактивности у источној Херцеговини како би се процијенио утицај технолошки повећане природне радиоактивности. Истовремено, резултати представљају почетне базиране податке на основу којих би се могао предвидети ниво радиоактивности, будући да оваква истраживања до сада нису рађена у Републици Српској.

3. Bošković, I., Đukić, D., Mašković, P., Mandić L., Perović, S., Govedarica-Lučić, A., **Malešević, Z.** (2018). Mineral composition of plant extracts from the family boraginaceae. *Archives for Technical Sciences*, 19(1), 85-90.
www.arhivzatehnickenauke.com

Испитан је минерални састав биљних екстраката из породице *Boraginaceae*: *Anchusa officinalis* L., *Echium vulgare* L. и *Echium italicum* L. Анализа садржаја елемената је урађена коришћењем индуктивно спрегнуте плазме са масеним спектрофотометром. Закључује се да је релативно велики садржај K, Ca и Mg карактеристичан за све испитиване биљне екстракте. Најзаступљенији микроелементи у свим испитиваним узорцима су Mn, Si, Fe, Zn и Ni. Кобалт, хром, калај и селен су елементи који се налазе у веома малим количинама или је њихов садржај испод границе детекције примењене методе. Низак садржај токсичних елемената показује да су екстракти задовољавајућег квалитета за људску употребу, да не садрже токсични елементи изнад дозвољених граница. Тип постројења, тип екструзије и геолошки основи су утицали на садржај метала.

Рад у врхунском часопису националног значаја - R51

1. **Malešević, Z., Đeković-Šević, M., Lazarević, J., Jovović, M.** (2022). Influence of physical and chemical characteristics of coal basin "Kolubara" on soil degradation and environment, *Ecologica*, 29 (105), 65-70.

<https://doi.org/10.18485/ecologica.2022.29.105.9>

У оквиру рада испитана је скраћена техничка анализа угља у басену Колубара за три угљоносна поља: РК „Велики Црљени“, Поље В и С“, РК „Тамнава-Западно поље“. Резултати техничке анализе указали су да се овај угаљ одликује великим садржајем пепела и кокса, а нижим вредностима GTE (горња енергетска моћ) и DTE (доња енергетска моћ). Садржај макроелемената, тешких метала и других микроелемената, испитана је РК „Велики Црљени“. У хемијском саставу доминирају Al, Si, Ca и Fe, а значајније је заступљен и сумпор. У погледу геохемијских карактеристика угља, и комплетног хемијског састава заступљене су значајне разлике, како у њиховој расподели у вертикалном профилу главног угљеног слоја, тако и латерално. Резултати показују да су разлике нарочито изражене у садржајима неких елемената, нпр. хрома, мангана, ванадијума, арсена и др. Дата је анализа утицаја ископавање угља на деградацију земљишта и животну средину.

Рад у истакнутом часопису националног значаја - R52

1. **Malešević, Z., Lazarević, J., Bošković, I.** (2022). Tehnologija prečišćavanja otpadnih voda na malim postrojenjima. *Voda i sanitarna tehnika*, LXII (1), 33-40.

<https://utvsi.com/>

Циљ овог рада је физичко-хемијска и микробиолошка анализа комплетног технолошког поступка постројења у Круци које се користи за пречишћавање отпадних вода домаћинства. Затвореног је типа. Третман отпадних вода врши се поступком аеробног биолошког пречишћавања са активним муљем. Резултати физичко-хемијске и микробиолошке анализе потврдили су да вода на излазу из постројења задовољава све захтеве за испуштање воде у циљу поновне дистрибуције ка реципијентима као воде II категорије. Постројење представља позитиван пример како локалне заједнице размишљају о заштити природних водотока и животне средине. Како је еколошки приоритет спречавање загађења воде, велика је одговорност и дужност на развијању што ефикаснијих поступка за пречишћавање воде.

Рад у часопису националног значаја - R53

1. Lazarević, J., Rajković, D., **Malešević, Z.** (2022). Kontrola prisustva bakterije *Listeria monocytogenes* u gotovoj hrani, *Kvalitet i izvrsnost*, 3-4/2022., 69-74.

UDC 633.88:615.281

У раду је анализирана бактерија *L. monocytogenes* у условима *in vitro* која је осетљива на деловање већег броја дезинфицијенаса који се користе у индустрији намирница. Међутим, установљено је да присутне органске материје могу смањити њихово дејство (ефекат дезинфицијенаса), а такође стварање биофилма повећава отпорност бактерија на исте. Такође, различити серотипови *L. monocytogenes* могу да се адаптирају на неке

врсте дезинфицијенаса. Контролу *L. monocytogenes* у погонима за производњу и обраду хране могуће је првенствено обезбедити применом интегрисаног програма који би обухватио све производне програме и смањио присуство листерије у производној околини, а самим тим и превенирао унакрсну контаминацију током производње и складиштења. Такви свеобухватни програми морају да укључе стратегију која је компатибилна са системима Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP). У основи, контролне мере које могу да допринесу смањењу учесталости налаза *L. monocytogenes* у готовом производу, као и смањењу нивоа контаминације овом бактеријом, са једне стране су везане за хигијенске поступке у производном процесу, а са друге за технолошке поступке у њему.

2. Lazarević, J., Nikolić, B., **Malešević, Z.**, Ninković, V. (2022). Antibiotiska rezistencija uzročnika infekcija urinarnog trakta kod pacijenata instituta za javno zdravlje Kragujevac. *Zdravstvena zaštita* 51 (2), 56-69. <https://www.doi.org/10.5937/zdravzast51-36978>

Циљ рада је микробиолошка анализа урина амбулантних пацијената у Институту за јавно здравље у Крагујевцу у периоду од шест месеци (01.11.2020.-30.04.2021.). На основу прикупљених резултата, вршена је идентификација узрочника уринарних инфекција и одређивање њихове осетљивости на антибиотике методом антибиограма. Од свих тестираних узорака позитивно на патогене микроорганизме је било 1218 (25,3%). Најзаступљенији патогени уринарног тракта у испитиваном периоду били су: *Escherichia coli* 842 (69,1%), *Klebsiella spp.* 252 (20,7%), *Pseudomonas aeruginosa* 71 (5,8%) и *Enterococcus* група 53 (4,4%). Бактерија *E. Coli* је чешћа код жена (82,7%), а *Pseudomonas aeruginosa* код мушкараца (76,1%). *Klebsiella spp.* и *Enterococcus spp.* су се скоро поједнако јављале код оба пола. С обзиром на то да уропатогени поседују механизме за развој резистенције, потребно је у терапији користити антибиотике у зависности од резултата антибиограма.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - R31

1. Lalić, S., Jovović, M., **Malešević, Z.** (2020). Adaptation strategies in agriculture to climate change impacts on water resources, *IV ekološka konferencija Smederevo-ekološki grad, Zbornik radova* (pp. 19-24). Smederevo, ISBN-978-86-919317-3-5

Аутори у раду анализирају моделе очувања воде у пољопривреди применом различитих супстанци (полимера) чији је крајњи циљ побољшање водног режима земљишта. Такође, увођење нових метода наводњавања (регулисано дефицитарно наводњавање - RDI и парцијално сушење корена -PRD) а показали су да се количина воде за наводњавање може смањити без значајног утицаја на количину и квалитет приноса усева. Обе методе редукованог наводњавања заснивају се на познавању физиолошких реакција биљака на недостатак воде. Други приступ мерама прилагођавања за ублажавање стреса суше на биљке и смањење приноса укључује производњу и употребу генотипова отпорних на сушу.

Радови саопштени на међународном скупу штампани у целини - R33

1. **Malešević, Z.**, Ilić, Đ., Čevriz, S., Jovović, M., Vuković, D., Lazarević, J. (2024). Analysis of medicinal plants from the recultivated land of the Pljevlja mine landfill, International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, pp. 481-486. Kopaonik.

ISBN-978-86-82744-00-9, <https://cche.rs/>

*Циљ рада је да се на рекултивисаном земљишту Рудника угља Пљевља, изврши биолошка санација. На огледним пољима засађена је лаванда, жалфија и милодух. Током двогодишњих испитивања праћене су механичке и хемијске особине деградираног земљишта, као и хемијске особине огледног земљишта. Вршена је анализа садржаја микроелемената, тешких метала у земљишту, као и анализа садржаја микроелемената и тешких метала у сувој биљној маси. Анализом узорака земљишта и хумуса, није утврђен повећан садржај тешких метала. Такође, ни резултати анализе љековитог биља са огледних поља нису показали повећану количину тешких метала, а бактериолошком анализом утврђено је присуство уобичајене сапрофитне микрофлоре (гљиве из рода *Micor*).*

2. **Malešević, Z., Ilić, Đ., Jovović, M.** (2024). Possibility of biological reclamation of degraded soil in the dumps of the Pljevlja mine, International Scientific Conference Sustainable agriculture and rural development III, pp. 393-403. Beograd. ISBN 978-86-6269-134-7, <http://www.iep.bg.ac.rs/>

*Циљ рада је да се на рекултивисаном земљишту Рудника угља Пљевља, изврши биолошка санација која се односи на поступак у којем се на стенском материјалу наноси тло погодно за развој и садњу лековитог биља. На огледним пољима засађена је лаванда, жалфија и милодух. Праћене су механичке и хемијске особине деградираног земљишта, земљишта са наносом лапорца и хумуса, као и хемијске особине огледног земљишта. Земљиште је имало базну реакцију. Од тешких метала утврђен је само повећан садржај никла (Ni). Резултати анализе љековитог биља са огледних поља нису показали повећану количину тешких метала, а бактериолошком анализом утврђено је присуство уобичајене сапрофитне микрофлоре (гљиве из рода *Micor*).*

3. **Malešević, Z., Čevriz, S., Ilić, Đ., Jovović, M., Vuković, D., Govedarica-Lučić, A.** (2023). Determination of content and composition of essential oil of *Origanum Vulgare* L. from the region of Herzegovina, X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2023" (pp. 642-648). Jahorina. ISBN 978-99976-816-1-4, <http://agrosym.ues.rs.ba>

*Испитан је састав етарских уља хербе самониклог и плантажно гајеног *Origanum vulgare* L. са подручја источне Херцеговине која су добијена процесом хидродестилације. Уље је анализирано гаснохроматографски (GC) и комбинацијом гасне хроматографије и масене спектрометрије (GC-MS). Од детектованих 31, идентификовано је 25 компонента, што представља 98,4 % од укупног броја регистрованих. Доминантна компонента је *carvacrol* и то у етарском уљу самониклог оригана 59,27%, а плантажно гајене 67,11%; *thymol* (самоникли 6,65%, гајени 6,173%); α -*pinenol* (плантажном 1,11%, самониклом 0,99%). Идентификован је већи садржај монотерпенских угљоводоника *ortho-citena* и γ -*terpinene* у плантажном гајеном у односу на самоникли (14,928% - у траговима; 5,357%-4,412%). Поред наведеног, етарско уље плантажно гајене оригана, садржи и компоненте из класе сесквитерпена: γ -*β-bisabolol* и β -*carvophyllene*. У другом узорку нису идентификовани. Поређењем добијених и литературних података, уочено је значајна разлика у саставу и садржају етарских уља самониклих врста и плантажно гајене *Origanum vulgare* L. Значајан је утицај годишњих климатских фактора, станишта и фазе развоја биљне врсте.*

4. Bošković, I., Jugović, M., Jakišić, T., Čevriz, S., **Malešević, Z.** (2023). Organoleptic, chemical and microbiological properties of pea silage from the Jugović farm, X *International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2023"* (pp. 69-74). Jahorina. ISBN 978-99976-816-1-4, <http://agrosym.ues.rs.ba>

Циљ рада је да се анализира и протумачити параметре силаже грашка са фарме Југовић. Резултати органолептичких показали су да је силажа имала маслинасто зелену боју до бледо жуте боје, благо освежавајућег до оштро киселог мириса, рН вредност 4,62, и добро ферментисана конзистенција. Испитани параметри хемијског састава силаже (садржај протеина, садржај сирових влакана, садржај сирове масти и садржај пепела) су то и потврдила. Испитивана силажа је по свом хемијском саставу била задовољавајућа. Микроскопски испитивањем узорака силаже потврђена је доминација млечнокиселих штапићастих бактерија и стрептококе, које су биле карактеристичне и за висококвалитетне силаже. Резултати нашег истраживања потврђују да је испитивана силажа, у погледу боје, мириса, конзистенције, рН вредности, хем састав, и микроскопска анализа, спадали су у опсег добро припремљене.

5. Jovovic, M., **Maleševic, Z.**, Topalović, L. (2022). Examination of the viability of barley seeds using the tetrazolium test, *Proceedings of the IX International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2022"* (pp. 44-48). Jahorina. ISBN 978-99976-987-3-5, <http://agrosym.ues.rs.ba>

У раду се ставља акценат на истраживања различитих поступака за извођење теста тетразолијума на семену јечма. Семе сорте Simonida је коришћено и подвргнуто следећим третманима: предкондиционирање семена директним урањањем у H₂O 18 сати; припрема за бојење -уздужни попречни пресек семена кроз ембрион са одлагањем једне од половине и бојењем друге половине и друге, семе је уздужно пресечено кроз ембрион, бојењем две половине. Две методе бојења на врху филтер папира и директно урањање у раствор тетразолијеве соли. Коришћене су три концентрације раствора соли тетразолијума (0,1%, 0,5% и 1,0%). Закључено је да се тест тетразолијума на семену јечма може извршити предкондиционирањем директним урањањем у H₂O и бојењем на врх филтер папира навлаженог раствором у концентрацији тетразолијумове соли од 0,5%.

6. **Maleševic, Z.**, Čevriz, S., Jovovic, M., Lazarević, J., Šević, M. (2022). Analysis of fatty acids in selected samples of coconut oil, *Proceedings of the IX International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2022"* (pp. 497-502). Jahorina. ISBN 978-99976-987-3-5, <http://agrosym.ues.rs.ba>

Циљ рада је био одређивање садржаја и састава масних киселина у различитим узорцима кокосових уља заступљених на тржишту територије Републике Србије. Методом гасне хроматографије са пламено јонизационим детектором одређиван је садржај и састав масних киселина у различитим узорцима. Вријена су поређена физичко-хемијска и биолошка својства кокосових уља припремљених различитим методама. Уочено је да нема значајне разлике у процентуалној заступљености масних киселина. Сви узорци садржи највећи проценат лауринске киселина, 49.31 ± 0.63 у односу на укупне масних

киселина. Следе миристинска (19.35 ± 0.46), каприлна (7.16 ± 0.68) и палмитинска (8.47 ± 0.68). Садржај мононезасићених киселина, олеинске (5.19 ± 0.44) и линолне (0.84 ± 0.12) највећи је у узорцима девичанских, хладно пресованих уља. Како је проценат мононезасићених масних киселина јако мали, може се закључити да је испитивано уље доста стабилно, односно отпорно на термичке модификације.

7. Đeković Šević, M., **Malešević, Z.**, Šević, M., Bartošek, T. (2022): Organic biodegradable waste in fruit production, *XIV conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska*, (pp. 275-282). Banja Luka. ISBN978-99938-54-90-6
<https://savjetovanje.tf.unibl.org/home/digital-library/proceedings/>

У оквиру овог рада спроведено је истраживање о количинама насталих органских, биоразградивих отпада настао у производњи воћа, првенствено отпад настао резидбом воћа на одређеној локацији, плантажа крушке. Измерена је количина орезаног материјала по стаблу и истражив је утицај на живи свет и животну средину. Утврђене су тачне количине органске биомасе, токови и начин на који се третира пољопривредни отпад од воћа и како се њиме управља. Закључено је да ова врста отпада представља озбиљан потенцијални ресурс, који се може користити на различите начине (као енергент и као сировина за компост). Међутим, стање на терену показује да се са овом врстом пољопривредног отпада управља на неодржив и неодговоран начин. У студији је приказан модел одржива апликација управљања, отпадом на одговоран начин без негативног утицаја и притиска на животну средину.

8. **Malešević, Z.**, Krgović, R., Jovović, M. (2020). Physical-chemical characteristics of SM „Veliki Crljeni“ coal and its effect on the environment, *28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research- EcoTER'20* (pp. 255-261). Kladovo. ISBN 978-86-6305-104-1, www.tfbor.bg.ac.rs

Циљ рада је одређивање квалитета угља басена Колубара у копу «Велики Црљени» који је почео са радом 2007. године. Истраживања се свode на утврђивање хемијског састава, елементарну и техничку анализу угља. У погледу геохемијских карактеристика угља, хемијског састава, садржај макроелемената, садржаја тешких метала и других микроелемената, заступљене су значајне разлике, како у њиховој расподели у вертикалном профилу главног угљног слоја, тако и латерално. Резултати показују да су разлике нарочито изражене у садржајима неких елемената, нпр. хрома, мангана, ванадијума, арсена и др. Дат је и осврт анализе утицаја ископавање угља на животну средину.

9. **Malešević, Z.**, Jovović, M., Novaković, M. (2020). Biodegradable waste in fruit and vegetables factories, *Proceedings of the XI International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2020”* (pp. 689-693). Jahorina, ISBN 97 8-99976-787-5-1, <http://agrosym.ues.rs.ba>

У овом раду анализиран је биоразградивог отпада настао у воћу и прерадом поврћа у селу Јарменовци. У већини прехранбених погона у Србији, укључујући и један у селу

Јарменовци у општини Топола, проблем шта учинити са великом количином биоразградивог отпада који се јавља приликом прераде воћа и поврћа. Научни циљ је допринос проблему генерисања великих количина биоразградивог отпада. Биоразградиви отпад је потенцијални извор енергије коришћењем савремених технологија прераде - биогас који би заменио садашња уобичајена фосилна горива (угаљ, нафта, нуклеарна енергија, итд.).

10. Đeković-Šević, M., **Malešević, Z.** (2020). Volumetrijske metode u kontroli kvaliteta vina, *IV ekološka konferencija Smederevo-ekološki grad, Zbornik radova* (str. 121-126). Smederevo, ISBN ISBN-978-86-919317-3-5.

Приликом експерименталних истраживања у овом раду извршено је волуметријско одређивање укупне титрационе киселости вина, одређивање укупних испарљивих киселина у вину, одређивање укупног SO₂ у вину и одређивање алкалитета пепела у вину. Квалитет вина са заштићеним географским пореклом утврђује се хемијском анализом и оцењивањем сензорских особина – дегустацијом. Сви добијени резултати су у границама, које су прописане Правилником о квалитету и другим захтевима за вино.

11. **Malešević, Z.**, Đeković-Šević, M., Rakić, A. (2019). Possibility of development of integral cadastre of illegal landfills in territory of municipality Bajina Basta, *VI International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 4961-503). Jahorina, UDK 502:628.468(497.11), <http://www.kongres.tfzv.org>.

Циљ овог рада је да се поброје и региструју све дивље депоније на територији општине Бајина Башта, и да се изради интегрисани катастар дивљих депонија, који ће помоћи у решавању постојећих проблема у вези са неправилним и неадекватним одлагањем отпада. У истраживању је примењена Методологија израде катастра дивљих депонија која се састоји од три фазе: I - фаза припреме радова, II - фаза прикупљања података и III - фаза припреме пројектног рада са описом свих индикатора. Сви подаци су добијени на терену насталом према врсти отпада, изгледу терена и близини или удаљености од извора или река, градова и санитарних депонија. Резултати се могу користити за решење складиштења отпада преко одговарајућег јавног комуналног предузећа. Целокупна база података се такође шаље Агенцији за заштиту животне средине како би се попунила постојећа база података и побољшала новим извором података.

12. Đeković-Šević, M., **Malešević, Z.**, Ilić Stamenković, M. (2019). Comparative analysis of hydrodynamic characteristics and characteristics of mass transfer in a calm uniform selection of the bubble column with two-fluid nozzle and the bubble column with fritte. *VI International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 311-330). Jahorina. UDK 66.07 468(497.11), <http://www.kongres.tfzv.org>.

Упоредна анализа експерименталних хидродинамичких карактеристика (задржавање гаса у дисперзији, Sauter's средњи пречник мехурића, специфична површина контакта) и карактеристике преноса масе (волуметријски коефицијент преноса масе и коефицијент преноса масе) гас – течност у озонизацији воде исте карактеристике рада Ogawa et al. (1983) и рад Станковић (1983) при истој површинској брзини гаса ($u_G = 0.66$ cm/s) и

истом Froude броју ($Fr = 50.43$), док хидродинамички карактер рада Пејановића (1992) даје благо ниже вредности површинске брзине гаса ($u_G = 0.552 \text{ cm/s}$), приказане су у овом раду. Упоредна анализа обављена је између мирног равномерног пресека мехурасте колоне са двофлуидном млазницом (BKDM) која је коришћена у овој студији и BKDM и буббле стубова са фритом (BK) из литературе (Станковић, 1983, 1988; Пејановић, 1992; Ogawa, 1983). Резултати су показали да повећање површинске брзине гаса утиче на повећање запреминског коефицијента преноса масе у мирном равномерном пресеку BKDM, на сличан начин као код класичног мехурасте колоне.

13. Marić, N., Petronić S., **Malešević Z.** (2019). Diversity and distribution of the species of Genus *Amaranthus* L. 1753 in Vojvodina (Serbia), *Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019"* (pp. 1199-1203). Jahorina. ISBN 978-99976-787-2-0, <http://agrosym.ues.rs.ba>

Предмет истраживања била је разноврсност и распрострањеност врста рода *Amaranthus* у Војводини. Род *Amaranthus* је у Европи заступљен са 12 интродукованих и натурализованих врста. У српској флори овај род обухвата девет врста од којих су све пореклом из Америке. Због свог страног порекла, одсуства предатора и адаптивних стратегија, врсте рода *Amaranthus* лако могу да прошире свој ареал у Војводини. На основу података из литературе и хербарских збирки у Војводини је забележено десет врста, две подврсте и један хибрид. Подаци о номенклатури прикупљени из литературе и хербаријума систематизовани су и усаглашени са подацима *Flora Europaea*. Подаци о општој распрострањености и распрострањености у Србији дати су према Флори Србије и Списак инвазивних врста у Војводини (IASV, 2017). Анализирани подаци обухватају период од 80 година, а добијени локалитети су груписани по регионима: Бачка, Банат и Срем. Распони таксона су приказани на UTM картама (Универзални попречни Меркатор) Војводине, у обиму 10x10 km.

14. Jovović, M., Tunguz, V., Miroslavljević, M., Pržulj, N., **Malešević, Z.** (2019). Response of some wheat genotypes to drought at germination and early seedling growth, *Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019"* (pp.79-85). Jahorina. ISBN 978-99976-787-2-0, <http://agrosym.ues.rs.ba>

Циљ овог истраживања био је да се одреде сорте озиме пшенице које су најтолерантније на осмотски стрес у фази клијања и раног раста расада. Осмотски стрес је симулиран у контролисаним условима средине додавањем различитих концентрација раствора манитола у подлогу за узгој пет сорти озиме пшенице. У свим испитиваним сортама референтни водни потенцијал у коме су клијале и имале добар раст расада био је $-0,3 \text{ MPa}$. При јачем напрезању, $-0,6 \text{ MPa}$, све сорте су показале смањење свих испитиваних параметара. Највећу коначну клијавост и енергију клијања под манитолом имала је сорта босанка. На параметре који дефинишу развој или проценат јаког семена, дужину колеоптила и корена, свежу и суву тежину корена и колеоптила семена више је утицао стрес дефицита воде него клијавост и енергија клијања. *Biplot* анализа је показала да сорте пшенице гајене испод $-0,6 \text{ MPa}$ осмотске имају веће вредности односа корен/колеоптил у односу на контролу и третман $-0,3 \text{ MPa}$ који је био најпоузданији за скрининг својства генотипова на отпорност на сушу у фази расада.

15. **Malešević Z.**, Petronić S., Đeković-Šević M. (2018). Chromatographic Qiagen isolation method of the DNA molecules by using collection with silica matrix. *Book of proceedings. IX International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2018"* (pp. 1301-1306). Jahorina.
ISBN 978-99976-718-8-2, <http://agrosym.ues.rs.ba>

Рад има за циљ да одреди оптималну запремину елуционог АЕ пуфера потребног за испирање максималне количине изолованог и пречишћеног ДНК молекула из колоне мембране у контроверзним узорцима. За експеримент је узето тридесет узорака. Концентрације узорака очитане су методом RealTime PCR. Десет узорака је елуирано са 200 µl елуирајућег АЕ пуфера у процесу изолације, следећих 10 узорака је елуирано са 100 µl, док је последњих 10 узорака елуирано са 50 µl. Експерименти су показали да је 100 µl елуционог АЕ пуфера оптимална запремина потребна за испирање (из колоне) максималне количине изолованог и пречишћеног молекула ДНК из узорака који су садржали врло мало биолошког материјала. Услов за ослобађање молекула из силицијум диоксида матрикс је његова потпуна хидратација. Ово се може урадити коришћењем потребне количине АЕ пуфера. Показало се да је матрица силицијум диоксида одличан сорбент у хроматографији на чврстој и течној основи. Такође је задовољио лизирање ћелија и ослобађање ДНК у првим корацима Qiagen изолације.

Радови саопштени на међународном скупу штампани у изводу - R34

1. Đeković-Šević, M., **Malešević, Z.**, Vuković, D. (2021). Medical waste management on the territory of the municipality of Aranđelovac-measures for improvement of the system, *VII International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 202-203). Jahorina.
ISBN: 978-99955-81-38-1, <http://www.kongres.tfzv.org>.

У оквиру овог рада спроведена су истраживања у Дому здравља Аранђеловац која се односе на врсту, количину, методе третмана и друге параметре који се односе на медицински отпад. На основу спроведеног истраживања, у раду је дат и предлог мера за унапређење система управљања медицинским опадањем на територији општине Аранђеловац. С обзиром да медицински отпад спада у категорију опасног отпада који негативно утиче на здравље људи и животну средину, успостављањем интегрисаног система и доношењем мера које могу допринети унапређењу система, проблем медицинског отпада постаје решив. Едукација становништва из области управљања отпадом може допринети подизању свести о значају отпада за здравље људи и животну средину.

2. **Malešević, Z.**, Đeković-Šević, M., Bartošek, T. (2021). Determination of anions in crude river water before drinking water treatment by ion chromatography, *VII International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* (pp. 255-256)., Jahorina.
ISBN: 978-99955-81-38-1, <http://www.kongres.tfzv.org>.

У овом раду је описано квалитативно и квантитативно одређивање анјона (флуорида, хлорида, бромидна, сулфата, нитрата и фосфата) јонском хроматографијом у узорцима непрерађене воде реке Саве и Дунава (из Београдског дистрибуционог система). Анализа у испитиваним узорцима воде, показала је да је концентрација испитиваних анјона (Cl^- , Br^- , NO_3^- , SO_4^{2-} и PO_4^{3-}) у границама прописаним Правилником о хигијенској исправности воде за пиће. Овако добар квалитет сирове воде може се још више побољшати након завршног третмана – што је битно за очување здравља.

3. Petronić, S., Marić, N., **Malešević Z.** (2018). Habitat types of European importance in the area of the mountain Jahorina (Bosnia and Herzegovina), *Proceedings of the IX International Agricultural Symposium "Agrosym 2018"*, pp. 836-837. Jahorina. ISBN 978-99976-718-5-1, <http://agrosym.ues.rs.ba>

У раду су приказани типови станишта планине Јахорине која је европског значаја. Приказ је направљен на основу студија флоре и вегетације и Водича типова станишта према Директиви о стаништима ЕУ. Током истраживања изолована су следећа станишта: 4060 (Алпске и Бореалне висоравни), 6170 (Алпски и субалпски кречњачки травњаци), 6230 (травњаци Нардуса богати врстама), 6410 (ливаде Молинија на кречњачким, тресетним или глиновитим земљиштима (*Molinion caeruleae*)), 6430 (Хидрофилне високе биљне рубне заједнице равница и од планинског до алпског нивоа), 6510 (низијске ливаде сена (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)), 6520 (планинске ливаде сена), 7110 (активна подигнута мочвара), 7120 (Деградирана подигнута мочвара још увек способна за природну регенерацију), 7220 (Окамењени извори са седром формација (*Cratoneurion*)), 7230 (Алкална бора), 9140 (средњеевропска субалпска буква шуме са *Acer and Rumex arifolius*), 9410 (*Acidophilous Picea* шуме од планинског до алпски нивоу (*Vaccinio-Piceetea*)).

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини- R63

4. Jovovic, M., Prodanovic, V., Govedarica-Lucic, A., **Malešević, Z.** (2022). Effect of applying of humic acid on seedling growth of tomato (*Lycopersicon esculentum L.*), *27th International Symposium on Biotechnology* (pp. 39-44). Сачак. ISBN 978-86-87611-86-3, <https://doi.org/10.46793/SBT27.039J>

Ово истраживање је спроведено у циљу утврђивања утицаја хуминске киселине на раст садница две сорте парадајза *CeylandoF1* и *RallyF1*, у условима стаклене баиште. Третман „Humistar“ започет је у дволисној фази биљке. На подлогу за узгој расада нанесен је један ниво хуминске киселине од 20 ml l^{-1} и свака садница врсте је третирана сваких десет дана до пресађивања директно у земљиште у пластенику. Највећа стопа раста: лист (маса), стабљика (пречник и тежина) и раст корена (тежина и дужина) добијени су код сорте *RallyF1* у поређењу са контролном и масом листа, стабљике и корена у поређењу са сортом *CeylandoF1*. Генерално, резултати су показали да је хуминска киселина утицала на бољи развој корена код обе испитиване сорте парадајза.

Објављене књиге (научне књиге, монографије или универзитетски уџбеник) или патент¹⁵ последице последњег избора/реизбора

Књиге (универзитетски уџбеници са рецензијом) из области

1. **Малешевић, З., Ђековић-Шевић, М. (2021).** Дифузионе операције, Академија струковних студија Шумадија, Крагујевац, ISBN 978-86-82098-00-3

Уџбеник представља основу појмове везане за молекулску и турбулентну дифузију, поклања се детаљна пажња међуфазним преносима растворене компоненте, приказани су основни закони преноса масе, диференцијалне једначине и укратко су описане фазне равнотеже. У другом делу књиге наведене су класичне дифузионе операције, дестилација, ректификација, адсорпција, апсорпција, екстракција, хроматографија. Поред теоријске основе и прорачуна материјалног биланса, за сваку дифузиону операцију наведени су основни уређаји у којима се она реализује у индустрији. У уџбенику је дата и примена појединачних операција на примерима раздвајања сложених смеша карактеристичних за хемијску, фармацеутску и прехранбenu индустрију. Књига је део технолошки операција, која је прикладна студентима и будућим стручњацима технолошког факултета, а може бити корисна и свим стручњацима, хемичарима који желе да прошире своја знања из ове области.

2. **Малешевић, З., Јововић, М. (2019).** Хемијски елементи и исхрана биљака, Пољопривредни факултет, Источно Сарајево, ISBN 978-99976-718-9-9

У уџбенику осим опште хемије и описа физичко-хемијских својстава елемената и њихових једињења, класификованих према концепту електронске конфигурације и Периодном систему елемената, поклања се детаљан пажња усвајању и транслокацији хемијских елемената, њиховом садржају и расподјели у земљишту и биљкама, биохемијском и физиолошком значењу, симптомима и последицама недостатка и сувишка. Оваквим приступом дефинише се шири, свеобухватнији и универзалнији приступ кроз исхрану биљака човјеку и појмовима био-неорганске хемије. Књига представља цјеловито дјело, посвећено како са научног, тако и са практичног становишта тако значајној области у образовном процесу агронома као што је Исхрана биљака. Уџбеник је намијењен студентима пољопривредног и шумарског факултета првог циклуса студија, али може се користити и као литература на другом и трећем циклусу студија за предмете из области Исхране биљака и Физиологије биља.

Монографија:

3. **Малешевић, З. (2023).** Физичко-хемијски процеси у рециклажним технологијама, Академија струковних студија Шумадија, Крагујевац, ISBN 978-86-82098-06-5

Монографија на детаљан, јасан и савремен начин приказује стратегије третмана отпада. Кроз 14 поглавља, приказани су резултати сопствених истраживања, као и истраживања других аутора, која се односе на третман, управљање и одлагање отпада, као и њихов утицај на животну средину. У првом поглављу приказана је дефиниција отпада, са кратаким освртом на поступање и третман отпада кроз историју. Друго поглавље описује појам рециклаже, могућност рециклаже отпадних материјала, у форми материјалне, енергетске и рециклаже депонија. Формулисане су методе за третман

¹⁵ Патент се вреднује само за избор у звање ванредног професора.

отпада. У трећем поглављу описане су механички методе рециклаже: сепарација, сечење, дробљење и млевење, агломерацију и флотацију, а у четвртном поглављу термичке методе: гасификација, инсинерација, пиролиза, плазма процес, анаеробна дигестија и коришћење депонијског гаса, у циљу добијања енергије. Пето поглављу описује хемијске методе рециклаже, неорганског (хидрометалургија, пиromеталургија, оцинкавање, топљење) и органског отпада (хидролиза, солидификација/стабилизација). Шесто поглавље, биолошке процеси рециклаже, у облику компостирања, микробиолошког лужења и аеробне дигестије. Седмо дефинисанише процесе у депонији који доприносе стварању депонијског гаса. Осмо, рециклажу гуме (пнеуматика), девето рециклажу папира, десето рециклажу пластике, а у једанаестом рециклажу металног отпада. У дванаестом поглављу је процес рециклаже отпадних уља у виду пречишћавања, гасификације и репроцесирања. У тринаестом је рециклажа отпадног муља, аеробна стабилизација муља, анаеробно труљење или анаеробна дигестија. Монографија је препоручљива, како за студенте за стицање основних знања из предмета који у садржајима имају тима из области заштите животне средине, тако и од стране истраживача, инжењера и запослених у привреди које у себи садрже поменуте области.

Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације последице последњег избора/реизбора

Кандидат др Зоранка Малешевић је у овом периоду била ментор више мастер радова на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву и Академији струковних студија Шумадија, Крагујевац.

Неки од радова су:

- Владан Станишић (2020): Утицај адсорбента „Тешка вода“ на принос, хемијски састав и садржај тешких метала у кртоли кромпира, Пољопривредни факултет, Универзитет Источно Сарајево, Научна област Ратарство, Одлука Наставно-научног вијећа број 04-1099/20.
- Јована Јоксимовић (2023): Третман отпадних вода из постројења за рециклажу папира електрокоагулацијом, студијски програм: Инжењерство заштите животне средине. Академија струковних студија Шумадија, Крагујевац; Одлука број 31-2/2023-06.
- Стефан Милетић (2023): Третман и рециклажа отпадних уља, студијски програм: Инжењерство заштите животне средине. Академија струковних студија Шумадија, Крагујевац; Одлука број 349-2/2023-06.
- Ђорђе Арсић (2023): Регенерација и могућност поновне употребе моторних уља и мазива студијски програм: Инжењерство заштите животне средине. Академија струковних студија Шумадија, Крагујевац; Одлука број 349-1/2023-06.

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

- Ђокић Слободан (2022): Утицај стимулатора клијања на почетни пораст одабраних сорти соје, Пољопривредни факултет, Универзитет Источно Сарајево Научна област Ратарство, Одлука Наставно-научног вијећа број 04-583/22.

Менторство и/или чланство кандидата за степен првог циклуса

Кандидат је био ментор **и/или члан Комисије** великог броја завршних радова на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву и Академији струковних студија Шумадија, Крагујевац.

Члан Комисије за израду и одбрану завршних радова:

1. Члан Комисије за израду и одбрану завршног рада кандидата Ленке Топаловић (тема: „Испитивање клијавости сјемена примјеном тетразолијум теста”), Пољопривредни факултет, Универзитет Источно Сарајево, одлука ННВ бр.04-903/21 од 09.07.2021. године;
2. Члан Комисије за израду и одбрану завршног рада кандидата Јовице Васковића (тема: „Контрола плодности земљишта, локалитет Војковићи”), Пољопривредни факултет, Универзитет Источно Сарајево, одлука ННВ бр.04-1976/18 од 25.12.2018. године;

Међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања последице последњег избора/реизбора

Учешће у **научно-истраживачким пројектима** у форми експерта/члана пројектног тима:

1. Организовање плантажне производње органског лековитог, ароматичног и зачинског биља на одлагалиштима Рудника угља Пљевља, бр. 40261 од 30. 12. 2022. године, носилац: RICO TRAINING CENTRE, Београд.
2. BiH ESAP 2030+, Bosnia and Herzegovina Environmental Strategy and Action Plan 2030+, 2020-2023. Носиоци: Štokholmski institut za okoliš/životnu sredinu (SEI) Министарство вањске трговине и економских односа БиХ, Федерално министарство околиша и туризма, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, Одјељење за просторно планирање и имовинско-правне послове Брчко дистрикта.
3. Примјена суперабсорбента „тврда вода “у пољопривреди и његова улога у задржавању влаге у земљишту “, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, бр. 19/6-020/961-126/18), (2018), сарадник на пројекту.

Елаборати

- Педологија, (пројекат RICO TRAINING CENTRE, Београд, Рудника угља Пљевља), истраживач
- Хидрогеологија, (пројекат RICO TRAINING CENTRE, Београд, Рудника угља Пљевља), истраживач

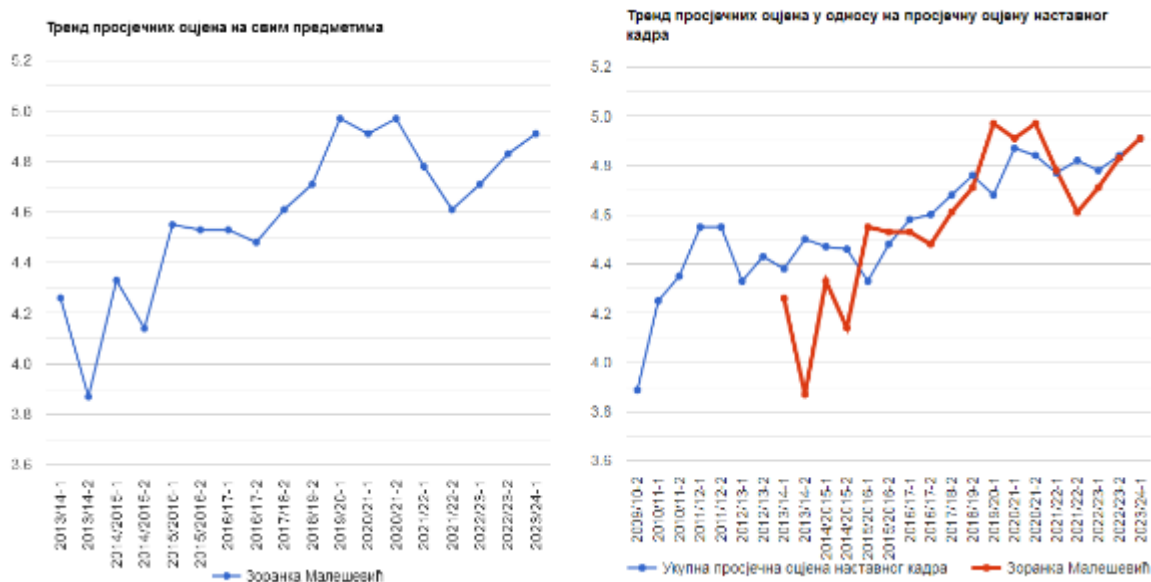
Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва/умјетничких дјела (само у поступцима избора у умјетничко-наставна и сарадничка звања)

Признања за uspješno djelovanje u odgovarajućoj oblasti umjetnosti (samo u postupcima izbora u umjetничко-наставна zvaња)

Допринос у подизању наставног и умјетничког кадра (samo u поступцима izbora u умјетничко-наставно звање редовног професора)

Показане наставничке способности/резултати студентске анкете

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 Зоранка Малешевић 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.

46. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ

Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег izbora/реизбора

Наставни процес

Кандидат Зоранка Малешевић је изводила наставу на I циклусу студија из предмета: Неорганска хемија, Органска хемија, Биохемија (Студијски програм пољопривреда); Хемија (Студијски програм шумарство); Општа и неорганска хемија, (струковне студије)

На II другом циклусу студија изводила је наставу из предмета: Инструменталне методе хемијске анализе (Студијски програм Пољопривреда, Источно Сарајево и Бијељина), Ремедијација контаминираних локација (струковни мастер).

Члан у Комисији за оцјену и одбрану мастер рада:

1. Сњежана Васковић (2015): Испитивање квалитативних и квантитативних

особина домаћих сорти пшенице у зависности од особина супстрата, Пољопривредни факултет, Научна област Ратарство

2. Бојан Животић (2018): Помолошке особине плода аутохтоних сорти јабуке на подручју Мајевике, Пољопривредни факултет, Научна област: Хортикултура – Воћарство

Координатор/сарадник на пројектима

Кандидат др Зоранка Малешевић учествовала је у пројектима националног и међународног значаја.

1. Erasmus+, Waste management curricula development in partnership with public and private sector, 561821-EPP-1-2015-EPPKA2-SBHE-JP, 2015- 2018. saradnik na projektu.
2. „ReCeKo-регионални центри компетенција- Пројекат Министарства просвете Републике Србије и немачка агенција за техничку сарадњу GIZ., 2009.-2014. године, 08.2153.8-001.00. Вођа стручног тима за спровођење EFQM процеса.
3. „ZORAPRO, GIZ VET” – Regionalni monitoring tržišta rada u Zlatiborskom regionu "Projekat finansiran German Technical Cooperation „ Reform of Vocational edukation and Training“ Beograd, 2010., HBR 12394, član upravljačke grupe.
4. „Хоризонтална евакуација и самоевакуација наставника“ Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије“ Пожега, 2007-2009. Сарадник на пројекту.

Остали релевантни резултати постигнути послје избора/реизбора

Наставни процес

Кандидат др Зоранка Малешевић у току наставно-научног рада врло је успјешно изводила предавања на предметима:

На I циклусу студија Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву из предмета:

- Неорганска хемија, Органска хемија, Биохемија (Студијски програм Пољопривреда),
- Хемија (Студијски програм Шумарство).
- Општа и неорганска хемија, Органска хемија са биохемијом, (Студијски програм Медитеранска производња).

На II циклусу студија Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву из предмета:

- Инструменталне методе хемијске анализе (Студијски програм Пољопривреда, Источно Сарајево и Бијелина),
- Хемија и биолошки активне материје у дрвету (Студијски програм Шумарство, Власеница).

На I циклусу студија на Академији струковних студија Шумадија Крагујевац из предмета:

- Општа и неорганска хемија,

На II циклусу студија на Академији струковних студија Шумадија Крагујевац из предмета:

- Ремедијација контаминираних локација.

Научни/ почасни/ уреднички одбори

1. Члан Научног одбора и уредник зборника – *IV ekološka konferencija Smederevo-ekološki grad, (2020)*. Smederevo: Lokalni ekološki pokret Smederevo. ISBN-978-86-919317-3-5 (LEP)
2. Члан Научног одбора и уредник зборника - *III ekološka konferencija Smederevo-ekološki grad, (2019)*. Smederevo: Lokalni ekološki pokret Smederevo. UDK: 978.86.919317 (LEP)

Програми стручног усавршавања и учења на даљину:

- Етика и Интегритет, АСК, Агенција за спречавање мита и корупције, 2022. године, Београд, Република Србија.
- Сертификат за Интерног аудитор за ISO-14001 (заштита животне средине) и ISO-18001 (хемијска безбједност и заштита на раду), Београд, 2019.

Цитираност (Google Scholar):

- Укупан број навода: 33

<https://scholar.google.com/citations?user=TCuYklm6sYwC&hl=en&oi=ao>

- h-Индекс: 4

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

5. ОЦЈЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Експлицитно навести у табели да ли кандидати узети у разматрање испуњавају или не испуњавају услове за избор у звање који се на њих примјењују.

Први кандидат

| Минимални услови за избор у звање ¹⁶ | Испуњава/не испуњава | Доказ |
|--|----------------------|---|
| Кандидат има проведен најмање један изборни период у звању ванредни професор | испуњава | Кандидат је провео један изборни период у звању ванредног професора. Одлука Сената бр.:01-С-348-ЛП/18 од 03.10.2018. године, ступила на снагу 01.11.2018.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 30 научна рада из области за коју се бира, у часописима и зборницима скупова међународног и националног значаја. Доказе о томе кандидат је доставио у конкурсној документацији. |

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

| | | |
|---|----------|--|
| 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 монографију. Примјере објављених публикација кандидат је доставио у конкурсној документацији. |
| Кандидат има успјешно реализовано менторство кандидата за степен другог или трећег циклуса | испуњава | Кандидат је успјешно реализовао више 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. Предавање по позиву. Докази о томе налазе се у достављеној конкурсној документацији. |

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

/

5. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ/ИМА¹⁷

Након што је констатовала да је пријава уредна, потпуна и благовремена, Комисија је интервју заказала за 04. 9. 2024. године у 09:00 сати. Интервјуу је присуствовао једини пријављени кандидат проф. др Зоранка Малешевић чланови комисије проф. др Саша Зељковић (видео позив), проф. др Љубица Васиљевић, и проф. др Зоран Обреновић. На основу извршеног интервјуа са Кандидатом као и његовог досадашњег рада, чланови Комисије са задовољством закључују да Кандидат својим компетенцијама испуњава услове предметног конкурса.

¹⁷ Интервју се обавља са кандидатима који испуњавају услове за избор у звање.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ СА ПРИЈЕДЛОГОМ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР

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, 26/19 и 40/20) и одредби Правилника о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, а имајући у виду, приложени конкурсни материјал, изјаву кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са посебним задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да др **Зоранку Малешевић**, ванредног професора, изабере у академско звање **редовног професора** за ужу научну област **Неорганска и нуклеарна хемија**.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. _____, председник

др Љубица Васиљевић, редовни професор

Ужа научна област: Органска хемија

Универзитет у Источном Сарајеву

2. _____, члан

др Саша Зељковић, редовни професор

Ужа научна област: Неорганска и нуклеарна хемија

Универзитет у Бањој Луци

3. _____, члан

др Зоран Обреновић, редовни професор

Ужа научна област: Аналитичка хемија

Универзитет у Источном Сарајеву

Мјесто: Зворник

Датум: 04.09.2024. године

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: _____

Датум: _____