

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање **вишег асистента**, ужа научна/умјетничка област **Хемијске технологије**.

Одлуком Научно - наставног вијећа Технолошког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број: 1765/2022 од 17.11.2022., именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 9.11.2022. године, за избор у академско звање вишег асистента, ужа научна област Хемијске технологије.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

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

1. Др Драгица Лазић, редовни професор, предсједник
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Хемијско инжењерство
Ужа научна област: Неорганска хемијска технологија
Датум избора у звање: 26.03.2009.
Универзитет у Источном Сарајеву
факултет/академија: Технолошки факултет Зворник

2. Др Зоран Петровић, ванредни професор, члан
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Хемијско инжењерство
Ужа научна област: Хемијске технологије
Датум избора у звање: 31.05.2018.
Универзитет у Источном Сарајеву
факултет/академија: Технолошки факултет Зворник

3. Др Татјана Ботић, ванредни професор, члан
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Хемијско инжењерство
Ужа научна област: Хемијске технологије
Датум избора у звање: 29.6.2017.
Универзитет у Бања Луци
факултет/академија: Технолошки факултет

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

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

1. Небојша (Милорад) Васиљевић.

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/Умјетничко-научно-наставном вијећу Технолошког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
01-С-347-XLII/22 од 1.11.2022. године, Универзитет у Источном Сарајеву
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“ од 9.11.2022. године
Број кандидата који се бира
Један (1)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, за коју је конкурс расписан
Избор сарадника у звање вишег асистента, ужа научна област Хемијске технологије
Број пријављених кандидата
Један (1)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Небојша (Милорад) Васиљевић
Датум и мјесто рођења
08.11.1996. Зворник, Република Српска, БиХ
Установе у којима је кандидат био запослен
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 1.10.2021. - данас
Звања/радна мјеста
Асистент, 2021. – данас
Научна област
Инжењерство и технологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Нема.

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

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2015. - 2019.
Назив студијског програма, излазног модула
Хемијско инжењерство и технологија, Хемијско процесно инжењерство
Просјечна оцјена током студија³, стечено академско звање
9,32, дипломирани инжењер хемијског инжењерства
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2019. - 2021.
Назив студијског програма, излазног модула
Хемијско инжењерство и технологија, Хемијско процесно инжењерство
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
10,00, мастер хемијског инжењерства
Наслов магистарског/мастер рада
Утицај процесних параметара на смањење примјеса силицијума и калцијума у алуминатном раствору
Ужа научна/умјетничка област
Хемијске технологије
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, докторске студије на студијском програму Хемијско инжењерство, 2021. - данас
Наслов докторске дисертације
-
Ужа научна област, стечено академско звање
-
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1 ⁴ . Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник: – Асистент, 2021. - данас
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
I Радови објављени у часопису националног значаја:
J-1 N. Vasiljević, V. Damjanović, R. Filipović, M. Perušić, Z. Obrenović, Đ. Oljača, „INFLUENCE OF PROCESS CONDITION ON REDUCTION OF SILICON AND CALCIUM IMPURITIES IN ALUMINIUM SOLUTION“, Technologica Acta, Vol. 13, No. 2, pp. 23 - 29, 2020.
II Радови објављени у зборницима, на скупу националног значаја, штампани у цјелини:
C-1 N. Vasiljević, D. Kostić, V. Mičić, „PRERADA BIOMASE SUPERKRITIČNOM

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.

VODOM“, Kongres studenata tehnoloških fakulteta, Vol. 2, pp. 38 - 48, 2019.

C-2 D. Kostić, B. Pejović, M. Perušić, V. Mičić, **N. Vasiljević**, „JEDAN PRIMJER POVEZANOSTI TERMODINAMIKE I MEHANIKE FLUIDA KAO SRODNO NAUČNO – TEHNIČKIH DISCIPLINA“, Kongres studenata tehnoloških fakulteta, Vol. 2, pp. 18 - 25, 2019.

C-3 S. Pavlović, **N. Vasiljević**, B. Milovanović, A. Paunović, „MODIFIED EGGSHELL CATALYST FOR TRANSESTERIFICATION OF SUNFLOWER OIL: THE EFFECT OF CATALYST LOADING ON FAMES CONTENT“, Seventh Conference of the Young Chemists of Serbia, pp. 133 - 140, 2019.

Радови послје је посљедњег избора/реизбора⁵

I Радови објављени у часопису националног значаја:

J-1 D. Pavlović, D. Lazić, D. Kešelj, Z. Petrović, D. Dragojlović, **N. Vasiljević**, „OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH MANAGEMENT AT ALUMINA LTD“, Journal of Engineering and Processing Management, Vol. 14, No.1, 2022.

Кратак приказ рада:

Occupational safety and health (OSH) is an integral part of the organization of work, and includes measures and means necessary to achieve safe working conditions. In terms of the current Law on Occupational Safety and Health of the Republic of Srpska, among other things, the employer is responsible for drafting the Risk Assessment Act. This paper presents a risk assessment for the position of Technological Equipment Operator. The risk assessment was performed, hazards were identified and measures to reduce them were proposed using the modified AUVA method. Jobs with risk rank I and II are considered jobs with acceptable or low risk, i.e. those including risk levels 1-5, and 6-9 respectively. Jobs with increased risk are jobs with a risk rating of medium, high and unacceptable - III, IV and V, i.e. encompassing risk levels 10-12, 15-16 and 20-25, respectively was estimated that the position of the technological equipment operator is a high-risk (IV) position, i.e. a position with difficult working conditions, and a risk of the loss of working ability or impairment of health.

II Радови презентовани на скуповима националног значаја:

C-1 D. Blagojević, D. Lazić, D. Kešelj, Z. Petrović, **N. Vasiljević**, „DETERMINATION OF IRON CONTENT IN NATURAL MINERAL WATER: COMPARISON OF ICP-OES AND SPECTROPHOTOMETRIC METHOD“, XV International Scientific Conference - Contemporary Materials, Banja Luka, September 8 – 9, 2022.

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

Кратак приказ рада:

Natural mineral water Crni Guber belongs to highly mineralized iron-arsenic waters, which can be used for therapeutic purposes. In order to determine a more precise and accurate method for determining iron, a comparison between ICP-OES and the spectrophotometric method was made. For analysis by the ICP-OES method water samples were prepared with the same and different dilutions compared to the samples for analysis by the spectrophotometric method. The G-test was used to check the existence of outlier values in the obtained results, and the precision and accuracy of the method was checked using F-test and t-test. The mentioned tests showed that the spectrophotometric method was more precise and accurate when the samples were prepared with the same dilution. When analyzing samples with different dilutions, the spectrophotometric method proved to be more accurate, while in terms of accuracy there was no statistically significant difference between methods.

C-2 Z. Petrović, A. Đokić, P. Dugić, D. Kešelj, N. Vasiljević, M. Jevtić, „BLEACHING OF RAPESEED OIL WITH BENTONITE POWDER ACTIVATED WITH HYDROCHLORIC ACID”, XV International Scientific Conference - Contemporary Materials, Banja Luka, September 8 – 9, 2022.

Кратак приказ рада:

Bentonite clays are widely used due to their phase and chemical composition, as well as the possibility of modification by various procedures. Activation improves the adsorption energy, and they can be used in various adsorption processes, including in the process of bleaching edible oils. Chemical activation of bentonite clays is mainly performed with sulfuric or hydrochloric acid, as well as sodium hydroxide at different parameters. In this paper, the chemical activation of pre-irradiated bentonite powder from Šipovo (Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina) with 8% m/m hydrochloric acid (HCl) solution and the bleaching of rapeseed oil ("Bimal" Brčko) were carried out. Activation parameters of bentonite powder was: temperature 95°C, contact time 30 minutes, ratio of bentonite powder: HCl = 1:5. The results obtained by the XRPD, FTIR, SEM/EDS and BET methods determined the following: the activated bentonite powder consists of montmorillonite and nontronite, the ratio of SiO₂ oxides increased, the ratio of Al₂O₃ and Fe₂O₃ oxides decreased while CaO was completely removed, obtained activated bentonite powder has a significantly higher specific surface area (316.28 m²/g) and adsorption capacity (180 cm³/g), smaller particle sizes, and smaller volume and surface area of micropores comparing to raw bentonite clay. Bleaching of rapeseed oil was carried out with activated bentonite powder and commercial bleaching earth at the following parameters: bleaching temperature 95°C, time 30 minutes, ratio of bleaching agent: 0.2% m/m, 1% m/m, 2% m/m and 3% m/m. The soap content, peroxide value, color and fatty acid composition (GC), free fatty acid content and loss of rapeseed oil were determined before and after bleaching. The results of the analysis showed that there is no soap in bleached rapeseed oil, there was a decrease in the peroxide number, the color change is better with the application of a larger amount of activated bentonite powder, there is a slight change in the fatty acid composition and the effects of bleaching with activated bentonite powder are similar or greater than the effects

of commercial bleaching earths.

C-3 Z. Petrović, N. Stojanović, T. Botić, P. Dugić, **N. Vasiljević**, „MOUNTAIN GERMANDER (TEUCRIUM MONTANUM L.) - CHARACTERIZATION AND DETERMINATION OF TOTAL PHENOLS AND FLAVONOIDS IN THE EXTRACT OBTAINED BY THE CONVENTIONAL METHOD“, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21 – 22, 2022.

Кратак приказ рада:

Medicinal and aromatic plants contain one or more bioactive substances, and therefore can be used for medical purposes or as raw materials in the pharmaceutical, cosmetic and food industries. For these purposes, parts of plants (leaf, flower, fruit, stem, root) are used, which contain some of the active components that are extracted by traditional (conventional) and modern extraction procedures. Conventional methods are based on the adsorption capacity of different solvents using heat and/or mixing (maceration, infusion, percolation, decoction and Soxhlet extraction). Thanks to the favorable climatic conditions, wild medicinal and aromatic plants are widely represented in the territory of the Republic of Srpska. One of them is mountain germander (Teucrium montanum L.), which has been used in traditional medicine since ancient times due to its antioxidant, anti-inflammatory and antimicrobial properties.

In this paper, the characterization of the mountain germander (content of dry matter, mineral matter, fat, cellulose and protein) from the Ozren area in the Republic of Srpska, and extraction by the classic process of maceration with 60% ethanol was carried out. The antioxidant activity of the mountain germander leaf extract was tested by determining the content of phenols and flavonoids (spectrophotometric methods according to Follin-Ciocalteu and Markham). The research results show that mountain germander contains a significant proportion of bioactive components; also different products can be prepared from it that can be used for medical, pharmaceutical or food purposes. It is necessary to continue research by more detailed characterization of mountain germander with modern testing methods and applying other conventional and modern extraction techniques.

C-4 D. Kešelj, D. Lazić, Z. Petrović, **N. Vasiljević**, „MINEROLOGICAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF CLAY FROM THE ZAGONI SITE, MUNICIPALITY OF BRATUNAC“, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21 – 22, 2022.

Кратак приказ рада:

Clay is the basic raw material for obtaining various ceramic materials. In nature, it is formed by the decomposition of complex silicate rocks, which form clays of different physical characteristics, mineral and chemical composition. The aim of this work was to perform mineralogical and chemical characterization of clay from the locality Zagoni, municipality of Bratunac. Chemical analysis revealed a high content of SiO₂ (59.39%) and a relatively low content of other components, which are chemical contaminants of clay (Fe₂O₃ + TiO₂ + CaO + MgO). Based on the obtained experimental results, the clay can be classified into

semi-acidic clays with a low content of coloring oxides. The presence of quartz and kaolinite minerals was registered in the clay by XRD and thermal methods of analysis. The granulometric composition of this clay is uneven, and fifty percent of the particles have an average diameter of 8.54 μm . The examination determined that the clay "Zagoni" swells poorly under the action of water.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

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

-

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

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

Након избора у звање асистента, 2021. године (ужа научна област Хемијске технологије), кандидат Небојша Васиљевић је обављао наставни и педагошки рад на Технолошком факултету Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву на предметима: Органска хемијска технологија 1, Органска хемијска технологија 2, Неорганска хемијска технологија 1 и Неорганска хемијска технологија 2, на првом циклусу студија.

Резултати анкете⁷

Чланови Комисије су након увида у извјештај Технолошког факултета (Увјерење о доказу успјешности рада у настави), установили да резултати студентских анкета спроведених у академској 2021/22 указују на високе оцјене које је Небојша Васиљевић добио током провођења анкета са укупном просјечном оцјеном од 4,99.

Информација о одржаном приступном предавању⁸

Кандидат ма Небојша Васиљевић, изводи наставу на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву на предметима који припадају ужој научној области Хемијске технологије од 2021. године, те није било потребно организовати предавање из предмета који припадају ужој научној области за коју је кандидат конкурисао.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник).

Остале стручне дјелатности.

Кандидат Небојша Васиљевић је:

- Члан радног тима за припрему акредитације истраживачке лабораторије Технолошког факултета Универзитета у Источном Сарајеву,
- Учесник у осталим ваннаставним активностима као што је промоција факултета.

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

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.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁹

У складу са чланом 4. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву 01-С-129-VIII/12 (18.4.2012.), односно чланом 4а Правилника о измјенама и допунама Правилника о поступку и условима избора академског особља универзитета у Источном Сарајеву 01-С-45-XXVI/14 (19.02.2014), обављен је интервју са кандидатом.

Прије интервјуа Комисија је обавила увид у цјелокупну конкурсну документацију и константовала да је пријављени кандидат доставио комплетну документацију и тако испунио формални услов.

Кандидат је уредно обавјештен о мјесту и времену одржавања интервјуа, као и о карактеру самог интервјуа.

Интервју са пријављеним кандидатом обављен је 09.12.2022. године, у 09.30 часова у Темпус сали Технолошког факултета у Зворнику. Интервју је обављен уз директно присуство чланова комисије: проф. др Драгице Лазић и проф. др Зорана Петровића, док је проф. др Татјана Ботић састанку присуствовала онлајн.

Комисија је тражила од кандидата да укратко каже о досадашњем научном и стручном раду на факултету, као и очекивања од евентуално избора у звање вишег асистента.

На основу извршеног интервјуа са кандидатом, чланови Комисије су констатовали изузетну посвећеност кандидата настави и научно истраживачком раду, да посједује интересовање и мотивацију за даље усавршавање и грађење своје каријере у настави и науци.

Прегледом достављене документације кандидата, Комисија је утврдила да кандидат има просјечну оцјену на мастер студијама 10,00, да је кандидат позитивно оцјењен од стране студената (4,99) на студентској анкети од претходног избора у звање те да има неколико објављених научних радова, те са задовољством **закључује** да кандидат Небојша Васиљевић својим компетенцијама **испуњава опште и посебне услове конкурса** за избор у звање вишег асистента.

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).

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 ¹⁰		
Минимални услови за избор у звање ¹¹	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Завршен други циклус студија са најнижом просјечном оцјеном и на првом и на другом циклусу студија 8,0 или 3,5, односно кандидат који има научни степен магистра наука	Испуњава	Други циклус: Мастер хемијског инжењерства - 300 ECTS (просјечна оцјена -10,00). Први циклус: Дипломирани инжењер хемијског инжењерства - 240 ECTS (просјечна оцјена - 9,32). Укупна просјечна оцјена: 9,66
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)		
Није било других пријављених кандидата.		
Приједлог кандидата за избор у академско звање вишег асистента за ужу научну област Хемијске технологије:		
На расписани конкурс за избор у звање вишег асистента за ужу научну област Хемијске технологије, јавио се један кандидат, Небојша Васиљевић. Полазећи од члана 81. 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: 2/22) којима су прописани минимални услови за избор у звање вишег асистента, Комисија је детаљно прегледала достављену документацију и обавила интервју са пријављеним кандидатом. Кандидат Небојша Васиљевић испуњава све законом прописане услове за избор сарадника у звање вишег асистента, посједује дипломе о завршеном првом и другом циклусу студија (300 ЕЦТС бодова) и задовољава услов у случају минималне просјечне оцјене на другом циклусу студија (на другом циклусу студија кандидат има		

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.

просјек 10,0). Кандидат Небојша Васиљевић је такође заинтересован за даљи научно-истраживачки рад, стицање нових знања и напредовање у струци. **Комисија са задовољством предлаже Наставно–научном вијећу Технолошког факултета Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се кандидат Небојша Васиљевић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област „Хемијске технологије“.**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. **Др Драгица Лазић, редовни професор, предсједник**
Ужа научна област: Неорганска хемијска технологија
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет

2. **Др Зоран Петровић, ванредни професор, члан**
Ужа научна област: Хемијске технологије
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет

3. **Др Татјана Ботић, ванредни професор, члан**
Ужа научна област: Хемијске технологије
Универзитет у Бања Луци, Технолошки факултет

Мјесто: Зворник

Датум: _____