

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање **вишег асистента**, ужа научна област **Друга инжењерства и технологије**

Одлуком Научно-наставног вијећа Технолошког факултета, Универзитета у Источном Сарајеву, број 1456/2022 од 20.10.2022. године, именована је Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу “Глас Српске” од 05.10.2022. године, за избор сарадника у звање вишег асистента, ужа научна област Друга инжењерства и 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 Славко Смиљанић, ванредни професор, предсједник

Научна област: Инжењерство и технологија

Научно поље: Остала инжењерства и технологије

Ужа научна област: Друга инжењерства и технологије

Датум избора у звање: 29.06.2018.г.

Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Технолошки факултет Зворник

2. Др Драган Повреновић, редовни професор, члан

Научна област: Инжењерство и технологија (Техничке науке)

Научно поље: Остала инжењерства и технологије (Техничко-технолошке науке)

Ужа научна област: Друга инжењерства и технологије (Инжењерство заштите животне средине)

Датум избора у звање: 20.09.2017.г.

Универзитет у Београду

Факултет/академија: Технолошко-металуршки факултет

3. Др Владимир Павићевић, ванредни професор, члан

Научна област: Инжењерство и технологија (Техничке науке)

Научно поље: Остала инжењерства и технологије (Техничко-технолошке науке)

Ужа научна област: Друга инжењерства и технологије (Инжењерство заштите животне средине)

Датум избора у звање: 10.10.2022.г.

Универзитет у Београду

Факултет/академија: Технолошко-металуршки факултет

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

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 кандидат²:

Јелена (Раденко) Вуковић

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 (број: 01-С-138-1-XXXV/22) и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (број: 01-С-129-VII/12) са постојећим измјенама и допунама, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, 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-281-XXXIX/22 од 29.09.2022., Универзитет у Источном Сарајеву
Дневни лист, датум објаве конкурса
"Глас Српске" од 05.10.2022. 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 Друга инжењерства и технологије.
Број пријављених кандидата
Један (1)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Јелена (Раденко) Вуковић
Датум и мјесто рођења
07.05.1993.г. Власеница, Република Српска, БиХ
Установе у којима је кандидат био запослен:
Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, 23.10.2017-30.09.2019.г.; Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 01.12.2020 – до данас.
Звања/радна мјеста
- Сарадник у настави, 2017-2019;

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

- Асистент, 2020 – данас
Научна област
Инжењерство и технологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Нема.
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2012-2016.
Назив студијског програма, излазног модула
Инжењерство заштите животне средине
Просјечна оцјена током студија³, стечено академско звање
Просјечна оцјена: 9,39; Дипломирани инжењер заштите животне средине
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2016-2018.
Назив студијског програма, излазног модула
Инжењерство заштите животне средине
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
Просјечна оцјена: 9,89; Мастер инжењер заштите животне средине
Наслов магистарског/мастер рада
Евалуација могућности енергетске валоризације муља из третмана комуналних отпадних вода
Ужа научна/умјетничка област
Друга инжењерства и технологије
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, докторске студије на студијском програму Инжењерство заштите животне средине, 2020-данас
Наслов докторске дисертације
-
Ужа научна област, стечено академско звање
-
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Универзитет у Новом Саду, Технички Факултет “Михајло Пупин“ Зрењанин: - Сарадник у настави, 2017 - 2019
2 ⁴ . Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник: - Асистент, 2020 - до данас
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
I Радови објављени у часопису међународног значаја:

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 узвања.

J-1. B.Vujić, V.Pode, **J.Mićić**, F.Popescu, U.Marčeta, A.E.Cioabla. PRELIMINARY ASSESSMENT OF PARTICULATE CONCENTRATION NEAR COAL FIRED POWER PLANT, Studia UBB Chemia, LXV, 1, 2020 (p. 291-303), DOI:10.24193/subbchem.2020.1.23 (R23)

II Радови објављени у зборницима, на скупу међународног значаја, штампани у цјелини:

C-1. **Mićić, J.**, Vujić, B., Mihajlović, V. ENVIRONMENTAL AWARENESS AMONG THE CHILDREN IN NOVI SAD CITY, 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, October 8-9 2018, Szeged, Hungary, ISBN 978-963-306-623-2 (R33)

C-2. **Mićić, J.**, Stanisavljević, N., Vujić, B., Marčeta, U., Mihajlović, V. EVALUATION OF SEWAGE SLUDGE MANAGEMENT OPTIONS FOR THE CITY OF NOVI SAD, 8th International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection, 11-12 October 2018, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-309-6 (R33)

C-3. Mihajlović V., Marčeta U., Vujić B., **Mićić J.** PESTICIDE CONTAINER MANAGEMENT: CURRENT STATUS AND PERSPECTIVES IN SERBIA, 9th ICEEE – 2018 International Conference on „Climate Change and Environmental (Bio) Engineering“ 22-24 November 2018, Budapest, Hungary, ISBN 978-963-449-105-7 (R33)

C-4. **Mićić J.**, Marčeta U., Vujić B., Mihajlović V. 2019. IDENTIFICATION OF FINAL DISPOSAL WAYS OF WASTE CLOTHES IN ZRENJANIN MUNICIPALITY, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8-10 may, 497-503, ISBN 978-86-6305-091-4 (R33)

C-5. Hodoba S., **Mićić J.**, Marčeta U., Vujić B. A SIMPLE MODEL OF ELECTROSTATIC PRECIPITATOR, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental protection, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-324-9 (R33)

C-6. B. Vujić, **J. Mićić**, U. Marčeta, V. Mihajlović. ASSESSMENT OF THE NO₂ CONCENTRATIONS FROM TRAFFIC, 7th International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 20-22.11.2019, Budapest, Hungary, pp. 306-314, ISBN 978- 963-449-164-4 (R33)

C-7. V. Mihajlović , U. Marčeta , B. Vujić , **J. Mićić**. HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT - PESTICIDE CONTAINER MANAGEMENT PROBLEM AND SOLUTIONS, 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems. Szeged, Hungary October 7-8, 2019, pp. 192-196, ISBN 978-963-306-702-4. (R33)

C-8. U. Marčeta, B. Vujić, V. Mihajlović, **J.Mićić**, 2020. ASSESSMENT OF METHANE ENERGY RECOVERY POTENTIAL FROM THE MUNICIPAL SOLID WASTE LANDFILL OF ZRENJANIN, X International Conference Industrial

Engineering and Environmental Protection, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-340-9 (R33)

- C-9.** E. Terečik, U. Marčeta, **J. Mičić**, V. Mihajlović, 2020. г., PHARMACETUTICAL WASTE DISPOSAL PRACTISE AMONG THE CITIZENS IN THE MUNICIPALITY OF ZRENJANIN, X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-340-9 (R33)

III Радови објављени у зборницима, на скупу националног значаја, штампани у целини:

- C-10** **Mičić J.**, Stanisavljević N., Vujić B. 2019. EVALUATION OF THE POSSIBILITY OF THE ENERGY VALORIZATION OF SEWAGE SLUDGE, Proceedings of Faculty of Technical Science, number 2/2019, <https://doi.org/10.24867/01HZ03Micic> (R53)

Радови послје последњег избора/реизбора⁵

I Радови објављени у истакнутом међународном часопису:

- J-1.** Salkunić, A., **Vuković, J.**, Smiljanić, S. (2022). REVIEW OF TECHNOLOGIES FOR THE RECOVERY OF PHOSPHORUS FROM WASTE STREAMS, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, Vol.2, Issue 36, pp 91-116, doi: <https://doi.org/10.15255/CABEQ.2022.2066> (R22)

Кратак приказ рада:

Phosphorus is essential to the growth of living organisms, and, therefore, its presence is considered vital for all forms of life. Research shows that phosphate rock reserves are reducing. Phosphate rock is used as raw material for the production of phosphate-based fertilizers, and its lack of supply could have adverse effects on the global food supply. New resources that can be a potential replacement for phosphate rock in the production of fertilizers and other phosphorus-containing substances are investigated. This paper provides an overview of technology implementations, methods, and processes, as well as the latest achievements in the field of phosphorus recovery from waste streams. Different methods of phosphorus regeneration from sewage sludge and solid waste, and forms of phosphate regeneration are described. In addition, an overview of the following methods is given: nanonucleation, adsorption and ion exchange, solar evaporation, biological assimilation of P, and membrane technologies.

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

II Радови објављени у часопису националног значаја:

J-2. Vuković, J., Marčeta, U., Vujić, B. (2021) IDENTIFICATION OF THE CAUSES OF LOW RECYCLING RATE OF PAPER IN SERBIA AND ASSESMENT CURRENT QUANTITIES USING MFA, Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering 14(2), 17-20 (R52)

Кратак приказ рада:

The use of paper is widespread. It could be used in many purposes, starting from printing industry, over different type of packaging etc. At the same time significant amount of waste paper is generated. As material, paper has excellent recycling properties. Paper could be recycled several times, retaining its original quality. The main goal of this research is to present the current situation in the management of waste paper in the Republic of Serbia. It is evident that awareness of citizens is not satisfying in terms of paper disposal. This is also shown by surveys carried out in the cities Zrenjanin and Novi Sad, which can present the general situation in our country. The research presents the public opinion focused on potential causes of low recycling rate. Using STAN software and Material Flow Analysis (MFA), based on the available amount of waste paper, it is estimated which amount of paper is used as a secondary raw material, and which part of the waste paper ends on sanitary and unsanitary landfills. The results of the assessment may be the starting point for some further research.

J-3. Marčeta, U., Vujić, B., Vuković, J. (2022) ATMOSPHERIC DISPERSION OF RESUSPENDED DUST FROM LANDFILL – A MODELLING APPROACH, Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, 15 (1), 61-64. (R52)

Кратак приказ рада:

Data on dust resuspension from solid waste landfills are unavailable in transition countries. Due the complex dust composition, its resuspension could cause serious health effect on surrounding inhabitants. In this paper, influence of resuspended dust from solid waste landfill in medium side city in Serbia on surrounding were modeled. Emission factor for dust resuspension were calculated according to the resent research and dispersion in air were simulated using ADMS Urban modeling software. According to the obtained results, modeled concentration in selected receptors were below limit values for dust defined by EU Directives. Even though simulation could be starting point for indication of pollution levels, systematic measurement around landfill is imperative in Serbia.

J-4. Vuković, J., Obrenović, M., Garić, J., Marčeta, U. (2022). Removal of sulfide from water using alumina. *Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering*, 15(2), 35-38. (R52)

Кратак приказ рада:

Sulfides can cause the corrosion of pipes and the appearance of unpleasant odors. In drinking water sulfides affect organoleptic properties. Investigation of the adsorption onto various materials is increasing because this process gives the possibility for the use of low-cost adsorbents and it is a relatively simple technique for water treatment. Materials considered as adsorbents should primarily meet conditions such as particle size, porosity, and specific surface area. Due to their characteristics, alumina nanoparticles (Al_2O_3) have wide application in the ceramics industry, as abrasive material, in heterogeneous catalysis, and as sorbents. As an adsorbent, alumina nanoparticles have extensive application in the removal of undesirable compounds and contaminants from drinking water and wastewater. Alumina with a high content of aluminum oxide was used as an adsorbent to remove sulfides from aqueous solutions. This paper aims to examine the possibility of adsorption of sulfide ions onto alumina with a very high content of aluminum oxide (Al_2O_3). The results of the paper can serve as a starting point for further investigation of the adsorption characteristics of alumina, as well as the behavior of sulfides during adsorption on various adsorbents. Experiments in a column packed with alumina were conducted at room temperature. The effect of different initial concentrations and contact time on the sulfide removal efficiency was investigated. The best efficiency is achieved at low initial concentration and short contact time.

J-5. Radović, B., Ilić, P., Popović, Z., Vuković, J., Smiljanić, S. (2022) AIR QUALITY IN THE TOWN OF BIJELJINA – TRENDS AND LEVELS OF SO₂ AND NO₂ CONCENTRATIONS, *Quality of Life*, Vol.22, DOI: 10.7251/QOL2201046R (R52)

Кратак приказ рада:

The paper presents results of the measurements of the sulfur dioxide (SO₂) and nitrogen dioxide (NO₂) concentration and meteorological parameters: temperature, air pressure, relative humidity and wind speed. The data were collected from January 2019 to December 2020 at two stations, namely Center and Heating plant, in the City of Bijeljina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. SO₂ and NO₂ are one of the major air pollutants that could negatively affect the human health. Levels of SO₂ and NO₂ in air samples and meteorological variables from urban zone of Bijeljina were determined at both localities, which represent a highly-populated area with intensive traffic. This topic has not been studied up to now in Bijeljina, although the recent research data indicates that there is a correlation between meteorological parameters and air pollutants. Statistical analysis confirms direct correlation between SO₂ and NO₂ and meteorological parameters, specially temperature in locality Center ($r = -0.639$), the wind speed in locality Heating plant ($r = 0.399$) and relative humidity ($r = 0.162$). Correlation of NO₂ with temperature is not confirmed in both localities. The wind speed increase is followed by rises of the NO₂ concentration values and vice versa. Correlation of NO₂ with pressure is confirmed in

locality Center ($r = 0.128$) but it is not confirmed in locality Heating plant. Correlation between NO_2 and relative humidity found to be negative in locality Center ($r = -0.062$). These parameters are the most important meteorological factors influencing the variation in SO_2 and NO_2 concentration in the air during the research. Depending on the obtained correlation, meteorological parameters had a positive or negative impact on air pollution.

III Радови објављени у зборницима, на скупу међународног значаја, штампани у цјелини:

C-1. Vuković, J., Smiljanić, S., Vujić, B., Marčeta, U. (2021) USE OF FLY ASH IN THE ADSORPTION OF POLLUTANTS FROM WASTEWATER – A REVIEW, VII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry” - Proceedings. (p.370-381). Jahorina: Tehnološki fakultet, Zvornik. (R33)

Кратак приказ рада:

Depending on the origin, wastewater can contain different types and quantities of waste materials. These waste materials could be classified as harmful and toxic to living organisms, both in the aquatic environment and outside the recipient of wastewater. Some substances have the ability to accumulate in living organisms (such as heavy metals), so they can reach humans through the food chain. Purification of wastewater prior to final discharge into the recipient has legally regulated, wherein maximum allowable concentration of certain pollutants in the purified waste water are defined. Conventional treatments involve mechanical, physico-chemical and biological processes, and implementation of these processes can significantly increase the cost of wastewater management. Therefore, researches are based on finding new purification solutions, using cheaper and simple technologies. The use of industrial by-products, such as fly ash, is very significant. Fly ash is formed during the combustion of coal in the furnaces of thermal power plants. Fly ash consists of fine abrasive particles, which are separated from the stream of flue gas during the purification. Due to the shape and size of the particles, ie their high porosity and specific surface area, fly ash could be used as a substitute for conventional adsorbents. In general, the amounts of fly ash generated in thermal power plants are large, so its further use would be useful in terms of reducing the use of more expensive adsorbents such as activated carbon and various types of zeolites. The aim of this paper is to present an overview of the possibilities of using fly ash in wastewater treatment, ie adsorption of certain pollutants from wastewater.

C-2. Vuković, J., Smiljanić, S. (2021) A REVIEW OF SEWAGE SLUDGE UTILIZATION OPTIONS, VII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry” - Proceedings. (p.382-394). Jahorina: Tehnološki fakultet, Zvornik. (R33)

Кратак приказ рада:

Wastewater purification is very significant activity, in order to reduce the pressure of waste materials discharge into the environment. The output streams of waste water treatment process are the following: treated water (with suitable quality for discharge in

the recipient) and sewage sludge. The generated sludge requires adequate storage, treatment and disposal. Which available treatments will be applied, mainly depends on the amount and characteristics of sewage sludge. Characterization of the sewage sludge is described by its physical, chemical and biological properties. Dry matter of sludge, water content and type of sewage sludge are common parameters which are used to describe sewage sludge. Often, especially in the earlier praxis, the untreated sludge have been disposed nearby the purification plant, or directly to the landfill, which results in the occupation of land, as well as the production of unpleasant odors due to the biological activity and release of harmful substances into the environment. In order to minimize the negative impact, the legal regulations (such as Directive 91/271/EEC and Directive 99/31/EEC) limit the direct disposal of sewage sludge and other ways of final disposal are recommended. That includes the use of potentially useful components contained in the sludge and its energy potential. Also, sewage sludge pretreatment is very significant. This provides reduce of the volume of the sludge, remove the excess water, reduce the content of pathogenic microorganisms and harmful substances, and remove of degradable material which could cause the unpleasant odors. The aim of the research is to evaluate possible options for sewage sludge utilization, as well as a brief summary of sewage sludge management in European countries. Regarding the possible options for the use of sewage sludge, the paper gives an overview of the possibilities. These include the use of sludge in agriculture, thermal treatment (incineration, gasification, and pyrolysis), biogas production and other options such as wet air oxidation.

C-3. Marčeta, U., **Vuković, J.**, Vujić, B., Terečik, E. (2021) PUBLIC PERCEPTION, AWARENESS AND KNOWLEDGE ABOUT AIR QUALITY IN THE CITY OF ZRENJANIN, Environmental Quality and Public Health, Obuda University, Budapest, p.190-126 (R33)

Кратак приказ рада:

Air pollution is one of the most important factors that can affect the quality of life in urban areas, given the fact that exposure to air pollution has harmful consequences for human health. The problem of air quality in the Republic of Serbia is currently attracting much more public attention than in previous years due to the appearance of many individually installed sensors for monitoring air quality, as well as the development of new applications easily accessible to the general population. To determine the perception, personal attitudes, and knowledge of citizens about air pollution, as well as ways of informing and reliability of data, a survey was conducted in the form of a questionnaire. The results showed that most citizens believe that the air they breathe is polluted or occasionally polluted; while as many as 80% of respondents do not feel sufficiently informed about air quality. In addition, the distrust of the citizens towards the official data on air quality is noticeable, as well as the reliance on the information obtained by measurements with low budget sensors of questionable reliability. Given these results, it is inevitable that more attention must be paid not only to improving the way of informing about air quality but also to educating the population.

C-4. Jovanov, M., Afteh, B., Vujić, B., Marčeta, U., **Vuković, J.** (2021) AIR POLLUTION MODELLING SOFTWARE PERFORMANCE COMPARISON – A CASE STUDY OF KOMAROM ROAD, Global Environmental Development&Sustainability: Research, Engineering and Management, Obuda University, Budapest, p.272-278 (R33)

Кратак приказ рада:

Recent economic development in many countries has shown an increase in the number of vehicles in urban areas, which further results in an increase in pollutant emissions. This paper presents the results of modelling the simulation of carbon monoxide (CO) distribution in ambient air on roads in Komárom in Hungary. The modelling was performed in two softwares ADMS and IMMI. This paper presents a case study of air pollution of bypass road No. 131 in Komárom, Hungary. Modelling in IMMI software was done before and after the construction of the bypass road, based on the simulation in IMMI software, the new bypass helps reduce pollutant emissions the city. In order to compare the modelled concentrations from the IMMI software, a comparative analysis was performed with ADMS software. The analysis showed that there is a difference between the concentrations from both softwares.

IV Радови објављени у зборницима, на скупу националног значаја, штампани у цјелини:

C-5. Обреновић, М., **Вуковић, Ј.**, Дошић, А., Савић, И., Обреновић, З. (2022). Употреба индустријског и пољопривредног отпада за адсорпцију нитрата из отпадних вода – прегледни рад. 9. Меморијални научни скуп из заштите животне средине „Доцент др Милена Далмација“. V-10. Нови Сад: Природно-математички факултет, Нови Сад. (R63)

Кратак приказ рада:

Отпадне воде садрже значајне количине загађујућих материја. У сврху заштите рецепијената, примјењују се различити поступци третмана отпадних вода. Оптерећење водних ресурса нитратима, као доминантно присутним једињењима азота, за посљедицу има негативан утицај на животну средину у виду еутрофикације водних тијела. Осим тога, значајан је и утицај на људско здравље уколико је концентрација нитрата у води за пиће већа од прописаних максимално дозвољених концентрација. Адсорпција је један од често испитиваних поступака за уклањање нитрата из воде. У раду су представљена истраживања која се односе на могућности адсорпције нитрата из отпадних вода на индустријском и пољопривредном отпаду. На тај начин би се, умјесто комерцијалних адсорбенса, при употреби наведених адсорбенса смањила цијена третмана отпадних вода, као и количина отпада на депонијама валоризацијом појединих отпадних материјала.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Образовна дјелатност прије првог и/или посљедњег избора/реизбора**

Након избора у звање сарадника у настави, 2017. године (ужа научна област Инжењерство заштите животне средине), кандидат Јелена Вуковић је обављала наставни и педагошки рад на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину (Универзитет у Новом Саду). У настави је била ангажована на првом циклусу студија, на следећим предметима: Интегрални катастар загађивача, Управљање чврстим отпадом, Управљање опасним отпадом, Еколошко инжењерство, Увод и принципи заштите окружења, Мониторинг животне средине, Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине, Пројектовање и планирање у заштити животне средине, Основни принципи управљања водама, Поступци и постројења за третман вода и Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса.

Образовна дјелатност после посљедњег избора/реизбора

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

Након избора у звање асистента, 2020. године, (ужа научна област Друга инжењерства и технологије) кандидат Јелена Вуковић је обављала наставни и педагошки рад на Технолошком факултету Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву на предметима: Основе заштите околине, Менаџмент пословних система, Технологија воде, Основе заштите животне средине, Информатика у биологији, Економика предузећа и менаџмент, Основе прехранбене технологије, Принципи конзервисања и Управљање квалитетом и безбиједношћу хране, на првом циклусу студија. Поред тога, у оквиру мастер студијског програма Еколошки мониторинг слатких вода, који се реализује у склопу ЕСОBIAS пројекта, ангажована је у настави на предметима Технологије заштите вода и Инжењерство заштите животне средине.

Резултати анкете⁷

Чланови Комисије су након увида у извјештај Технолошког факултета (Увјерење о доказу успјешности рада у настави број 1435/2022), установили да резултати студентских анкета спроведених у периоду од 2020/21 до 2021/22 указују на високе оцјене које је Јелена Вуковић добила током провођења анкета са укупном просјечном оцјеном од 4,99.

Информација од одржаном приступном предавању⁸

Кандидат ма Јелена Вуковић, изводи наставу (лабораторијске и аудиторне вјежбе) на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву на предметима који припадају ужој научној области Друга инжењерства и технологије од 2020. године, те није било потребно организовати предавање из предмета који припада

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.

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.

Стручна дјелатност послје последњег избора

Кандидат је учествовао на међународном пројекту послје последњег избора у звање.

Учесник у пројекту:

Erasmus+Project No ECOBIAS_609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs, 2020-2023.

Учешће на семинарима

08.09.2021.-10.09.2021. Школа за заштиту животне средине *Water Workshop 2021*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет Нови Сад.

27.09.2021.-01.10.2021. Online *school Innovation and smart manufacturing*, SMART-2M, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, <http://smart2m.eu> .

02.02.2022.-03.02.2022. *Имплементација принципа зелене хемије у индустрији*; Тренинг организован у оквиру пројекта *Околински прихватљиво управљање постојаним органским загађујућим материјама (POPs)*

05.09.2022.-08.09.2022. Летња школа из метабаркодирања околинске ДНК, у склопу Erasmus+ ECOBIAS пројекта, одржана у Тузли у организацији Природно-математичког Факултета, Универзитета у Тузли

14.09.2022.-16.09.2022. Школа за заштиту животне средине *Water Workshop 2022*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет Нови Сад.

Поред тога, кандидат Јелена Вуковић је:

1. Члан радног тима за припрему акредитације истраживачке лабораторије Технолошког факултета Универзитета Источно Сарајево (представник руководства за систем управљања);
2. Учесник на манифестацијама научног карактера као што су Европска ноћ истраживача и Фестивал науке;
3. 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. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁹

Интервју са пријављеним кандидатом обављен је 27.10.2022. године, у 15 часова у просторијама Технолошког факултета у Зворнику. Интервју је обављен уз присуство проф. др Славка Смиљанића, проф. др Драгана Повреновића и проф. др Владимира Павићевића. На основу извршеног интервјуа са кандидатом, чланови Комисије су констатовали изузетну посвећеност кандидата настави и научно-истраживачком раду, те са задовољством закључују да кандидат Јелена Вуковић својим компетенцијама испуњава опште и посебне услове конкурса за избор у звање вишег асистента.

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 из¹⁰ Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20).

Минимални услови за избор у звање ¹¹	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
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 инжењерства заштите животне средине - 300 ECTS (просјечна оцјена -9,89). Први циклус: Дипломирани инжењер заштите животне средине - 240 ECTS (просјечна оцјена - 9,39). Укупна просјечна оцјена: 9,64.

⁹ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумијева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа).

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.

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

Није било других пријављених кандидата.

Приједлог кандидата за избор у звање вишег асистента за ужу научну област Друга инжењерства и технологије

На расписани конкурс за избор у звање вишег асистента за ужу научну област Друга инжењерства и технологије, јавио се један кандидат, Јелена Вуковић.

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 Јелена Вуковић је остварила прописане услове за избор у звање, има просјечну оцјену на првом циклусу академских студија 9,39 и другом циклусу академских студија 9,89, има објављених 10 научних радова од претходног избора и веома је заинтересована за 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 кандидаткињу Јелену Вуковић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Друга инжењерства и технологије.**

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. **Др Славко Смиљанић, ванредни професор, предсједник**
Ужа научна област: Друга инжењерства и технологије
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник

2. **Др Драган Повреновић, редовни професор, члан**
Ужа научна област: Друга инжењерства и технологије
(Инжењерство заштите животне средине)
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

3. **Др Владимир Павићевић, ванредни професор, члан**
Ужа научна област: Друга инжењерства и технологије
(Инжењерство заштите животне средине)
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Мјесто: Зворник

Датум: _____ 2022.г.