

## Прилог бр. 1.

### НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ИСТОЧНО САРАЈЕВО

И

### СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Одлуком Научно-наставног вијећа Машинског факултета Источно Сарајево, Универзитета у Источном Сарајеву број: 1685/23 од 27.12.2023. године именовани смо у Комисију за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање вишег асистента за ужу научну област Хидротермика и термоенергетика по Конкурсу, објављеном дана 06. децембра 2023. године у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву.

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

<i>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 научно/умјетничког поља и уже научне области/уже умјетничке области према Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужима областима)</i>
1. др Стојан Симић, редовни професор, предсједник Научно поље: Машинско инжењерство Ужа научна област: Хидротермика и термоенергетика Датум избора у звање: 05.03.2019. године Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву Факултет: Машински факултет Источно Сарајево
2. др Александар Јововић, редовни професор, члан Научно поље: Машинско инжењерство Ужа научна област: Процесна техника Датум избора у звање: 17.10.2012. година Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Машински факултет
3. др Горан Орашанин, ванредни професор, члан Научно поље: Машинско инжењерство Ужа научна област Хидротермика и термоенергетика Датум избора у звање: 08.07.2020. године Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву Факултет: Машински факултет Источно Сарајево

На наведени конкурс пријавио се један (1) кандидат:

1<sup>1</sup>. Јована (Мило) Благојевић

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 вишег асистента за ужу научну област Хидротермика и термоенергетика, Научно-наставном вијећу Машинског факултета Источно Сарајево и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси:

**ИЗВЈЕШТАЈ**  
**О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШЕГ АСИСТЕНТА**  
**ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ХИДРОТЕРМИКА И ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА**

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Број и датум одлуке Сената Универзитета о расписивању конкурса</b>
Број одлуке: 01-С-351-LVIII/23 од 30.11.2023. године, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву
<b>Дневни лист у којем је објављен конкурс са датумом објаве</b>
„Глас Српске“, 06. децембар 2023. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
Један (1)
<b>Звање и назив уже научне области/уже умјетничке области</b>
Виши асистент, ужа научна област: Хидротермика и термоенергетика
<b>Број пријављених кандидата</b>
Један (1)
<b>Број кандидата који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве</b>
Један (1)
<b>Кандидати који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (чије су пријаве узете у разматрање)</b>
Јована (Мило) Благојевић
<b>Број кандидата који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве</b>
Нула (0)
<b>Кандидати који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (са назнаком разлога неразматрања пријаве)</b>
Нула (0)

<sup>1</sup> Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА<sup>2</sup></b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
Име (име једног родитеља) и презиме
Јована (Мило) Благојевић
Датум и мјесто рођења
16.01.1992. године, Сарајево
Претходна запослења (назив послодавца и назив радног мјеста)
- 02.11.2015 – до данас: Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, асистент и виши асистент
- 03.06.2015 – 31.10.2015: Компанија „Боксит“ а.д. Милићи, приправник
Чланства у научним и стручним организацијама или удружењима
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Машински факултет Источно Сарајево, Универзитет у Источном Сарајеву, 2010 – 2014.
Назив студијског програма
Машинство
Стечено звање
Дипломирани инжењер машинства
Просјечна оцјена током студија <sup>3</sup>
8,89
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса/интегрисане студије</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Машински факултет Источно Сарајево, Универзитет у Источном Сарајеву, 2015 – 2017.
Назив студијског програма
Одржива енергија и заштита животне средине
Стечено звање
Мастер машинства – Одржива енергија и заштита животне средине
Просјечна оцјена током студија <sup>3</sup>
9,57
Наслов магистарског/мастер рада/завршног рада
Технички аспекти коришћења озона у третману воде за пиће са анализом примјенљивости на водоводни систем Тилава
Ужа научна област/ужа умјетничка област
Хидротермика и термоенергетика

<sup>2</sup> Уносе се подаци само за кандидате који су доставили благовремене, уредне и потпуне пријаве тј. за кандидате чије су пријаве узете у разматрање.

<sup>3</sup> 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.

<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
Назив институције (са назнаком да ли је иста акредитована), година уписа и завршетка
Машински факултет, Универзитет у Београду, 2017 – до данас
Назив студијског програма
Машинско инжењерство
Стечено звање
Наслов докторске дисертације
Ужа научна област/ужа умјетничка област
<b>Претходни избори у наставничка и сарадничка звања (звање, период и институција)</b>
1. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, <b>асистент</b> од 2015. до 2018. године.
2. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, <b>виши асистент</b> од 2018. до данас.
<b>3а. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА<sup>4</sup></b>
<i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)<sup>5</sup></i>
<b>Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Р33 – Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини</b>
1. Орашанин, Г., Голубовић, Д., Милић, Д., <b>Пајкић, Ј.</b> (2016). Аспекти енергијске ефикасности у системима водоснабдијевања, 3. <i>Међународна конференција „Nove tehnologije NT - 2016“</i> , Мостар 13 – 14. мај 2016, 241 – 248. ISSN: 2303-5668
2. Симић, С., Голубовић, Д., Орашанин, Г., Милић, Д., <b>Пајкић, Ј.</b> (2016). Утицај повећања енергетске ефикасности у индустрији на уштеду енергије и смањење емисија у животну средину, 29. <i>Међународни конгрес о процесној индустрији „PROCESING 2016“</i> , Београд 2 – 3. јуна 2016, 61 – 68. ISBN 978-86-81505-81-6; COBISS.SR-ID 224135948
3. Симић, С., Станојевић, М., Орашанин, Г., Васковић, С., <b>Пајкић, Ј.</b> (2016). Енергетски и еколошки аспекти примене горива добијеног из отпада (RDF/SRF), 29. <i>Међународни конгрес о процесној индустрији „PROCESING 2016“</i> , Београд 2 – 3.

<sup>4</sup> За навођење научних радова, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

<sup>5</sup> 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 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 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).

јуна 2016, 187 – 194. ISBN 978-86-81505-81-6; COBISS.SR-ID 224135948

4. Орашанин, Г., Симић, С., Голубовић, Д., **Пајкић, Ј.**, Милић, Д. (2016). Контрола пумпних система водоснабдијевања, 3. *Међународна научна конференција „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA2016“*, Источно Сарајево - Јахорина 7 – 9. децембар 2016, 437 – 444. ISBN 978-99976-623-7-8; COBISS.RS-ID 6240280
5. Јокановић, М., **Пајкић, Ј.** (2016). Процес пречишћавања отпадних вода, 3. *Међународна научна конференција „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA2016“*, Источно Сарајево - Јахорина 7 – 9. децембар 2016, 2016, 567 – 574. ISBN 978-99976-623-7-8; COBISS.RS-ID 6240280
6. **Благојевић, Ј.**, Симић, С., Орашанин, Г. (2017). Могућности примјене ГПР у водоводним системима, *Конференција са међународним учешћем „Примена нових технологија и идеја у школском инжењерском образовању“*, Пожега 15 – 16. мај 2017., 175-178. ISBN 978-86-915487-1-1; COBISS.SR-ID 234121740
7. Орашанин, Г., Симић, С., Голубовић, Д., **Благојевић, Ј.** (2017). Анализа примјене ПРИМАВЕРА методе вишекритеријумске оптимизације на водоводне системе, *Конференција са међународним учешћем „Примена нових технологија и идеја у школском инжењерском образовању“*, Пожега 15 – 16. мај 2017., 183-188. ISBN 978-86-915487-1-1; COBISS.SR-ID 234121740
8. Батинић, К., **Благојевић, Ј.** (2017). Анализа квалитета компонената животне средине у општини Билећа, *Конференција са међународним учешћем „Примена нових технологија и идеја у школском инжењерском образовању“*, Пожега 15 – 16. мај 2017., 193-200. ISBN 978-86-915487-1-1; COBISS.SR-ID 234121740
9. Симић, С., Орашанин, Г., Голубовић, Д., **Благојевић, Ј.**, Милић, Д. (2017). Утицај топлотне изолације на смањење губитака енергије у индустријским и енергетским постројењима, 30. *Међународни конгрес о процесној индустрији „PROCESING 2017“*, Београд 1 – 2. јуна 2017, <https://doi.org/10.24094/ptk.017.30.1.225>, 225-230. ISBN 978-86-81505-83-0; COBISS.SR-ID 235458316

#### **Резултати остварени послје посљедњег избора/реизбора<sup>6</sup>**

#### **Обавезни услови<sup>7</sup>**

Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом<sup>8</sup>

-

<sup>6</sup> 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).

<sup>7</sup> 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).

<sup>8</sup> 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<sup>8</sup>

### **Р33 – Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини**

1. Симић, С., Милић, Д., Батинић, К., Орашанин, Г., **Благојевић, Ј.** (2020). Значај одржавања исправности одвајача кондензата у инсталацијама за развод водене паре, 5. Међународна научна конференција конференција „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA2020“, Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, 26 – 28. новембар 2020, 405 – 411, ISBN 978-99976-719-8-1; COBISS.RS-ID 130023425.

Кратак приказ рада:

*Водена пара као носилац топлоте има релативно велику примену у области индустрије. У инсталацијама за развод водене паре ствара се одређена количина кондензата којег треба одвојити од паре. За одвајање кондензата који настаје у парним инсталацијама користе се одвајачи кондензата различитих конструкционих рјешења. Да би се смањили губици топлоте у парно кондензним инсталацијама од посебног значаја је избор адекватног конструкционог рјешења одвајача кондензата и стална контрола исправности њиховог рада. Поред визуелног начина контроле исправности одвајача кондензата, који је најједноставнији у пракси се често примјењује поступак ултразвучног испитивања. У раду се разматра значај контроле правилног функционисања и правовремене замјене неисправних одвајача кондензата у инсталацијама за развод водене паре. Редовно одржавање одвајача кондензата доприноси смањењу губитака водене паре, а тиме и минимизирању потрошње топлотне енергије у производном процесу.*

2. Симић, С., Милић, Д., Батинић, К., Орашанин, Г., **Благојевић, Ј.** (2020). Утицајни параметри на вриједност релативног степена преноса кисеоника код система аерације са удубавањем ваздуха у воду, 5. Међународна научна конференција конференција „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA2020“, Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, 26 – 28. новембар 2020, 412 – 418, ISBN 978-99976-719-8-1; COBISS.RS-ID 130023425.

Кратак приказ рада:

*Релативни степен преноса кисеоника у води ( $\alpha$ -фактор) је бездимензиона величина која представља однос запреминског коефицијента транспорта кисеоника за отпадну воду и запреминског коефицијента транспорта кисеоника за чисту воду. Многобројна истраживања до сада проведена показују да  $\alpha$ -фактор има релативно велики утицај при одређивању вриједности стандардне брзине транспорта кисеоника у води. При пројектовању система аерације са увођењем ваздуха у воду одређивање тачне вриједности релативног степена преноса кисеоника је од изузетног значаја. Релативни степен преноса кисеоника зависи од више различитих величина. У раду су разматрани параметри који утичу на вриједност  $\alpha$ -фактора. Највећи утицај на вриједност овог фактор има састав отпадне воде, врста процеса аерације, конфигурација базена за*

*аерацију, положај и распоред дистрибутера ваздуха, проток и величина мјехурова ваздуха који се уводе у воду.*

3. Симић, С., Милић, Д., Батинић, К., Орашанин, Г., **Благојевић, Ј.** (2022). Технички и технолошки аспекти примјене воде у процесној индустрији, 37. *Међународно саветовање Енергетика 2022, Златибор, Србија, 21 – 24. јун 2022*, ISBN 978-86-86199-04-1, COBIS. SR-ID 69058569

Кратак приказ рада:

*Потребе за водом у процесној индустрији су релативно велике. Вода у овој области индустрије има вишеструку примену. Да би се вода користила у процесној индустрији неопходно је претходно извршити њену припрему. Услови примене у значајној мери одређују технологију припреме воде. У процесној индустрији од приоритетног значаја је припрема котловске воде и воде за потребе процесних постројења. Квалитет воде која се користи у проценим постројењима зависи од области индустрије као и да ли вода улази у састав финалног производа. Неадекватно припремљена вода може изазвати проблем у производном процесу, као и повећану потрошњу горива због слабијег преноса топлоте услед стварања котловског каменца. У раду су разматрани технички, технолошки и експлоатациони аспекти примене воде у процесној индустрији.*

4. Симић, С., Орашанин, Г., Милић, Д., Васковић, С., **Благојевић, Ј.**, Батинић, К. (2022). Основни аспекти производње енергије спаљивањем отпадне пољопривредне биомасе у ложиштима, 6. *Међународна научна конференција „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA2020“, Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, 17 – 19. новембар 2022*, 663 - 671, ISBN 978-99976-947-6-8, COBISS.RS-ID 137162497

Кратак приказ рада:

*Отпадна пољопривредна биомаса представља изузетно велики енергетски потенцијал, који тренутно није довољно искоришћен. При сагоријевању биомасе не долази до повећања садржаја угљен-диоксида у атмосфери што је од посебног значаја са аспекта заштите животне средине. Када се отпадна пољопривредна биомаса користи као емергент најприхватљивија су когенерацијска постројења, која у једном технолошком процесу истовремено производе топлотну и електричну енергију. Овај отпадни материјал већ данас има, а и у наредном периоду ће имати значајно мјесто у развоју екологије, пољопривреде и енергетике сваког региона који се определили за његову употребу за производњу енергије. У раду се са више аспеката разматрају поступци добијања енергије из отпадне пољопривредне биомасе, као и поступци њеног искоришћења за производњу топлотне и електричне енергије.*

5. Симић, С., Милић, Д., Орашанин, Г., Васковић, С., **Благојевић, Ј.**, Батинић, К. (2023). Преврели остатак из биогазних постројења - висококавалитетно ђубриво, 36. *Међународни конгрес о процесној индустрији „PROCESING 23“, Шабац 1 – 2. јуна 2023*, 117 – 123, ISBN 978-86-85535-15-4; COBISS.SR-ID 120494345. <https://doi.org/10.24094/ptk.023.117>

Кратак приказ рада:

*У биогасним постројењима процесом анаеробне дигестије се добија биогаз и преврели остатак– дигестат. Биогаз се користи за производњу топлотне и електричне енергије, а дигестат је нашао примену у пољопривреди. Дигестат представља висококвалитетно органско ђубриво које се користи за обогаћивање пољопривредног земљишта. У раду су презентоване основне карактеристике и предности дигстата добијеног у биогасним постројењима у односу на стајњак и вештачка ђубрива.*

#### **Р34 – Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу**

1. Симић, С., Батинић, К., Милић, Д., Орашанин, Г., Васковић, С., **Благојевић, Ј.** (2022). Разматрање могућности коришћења отпадне топлоте у рафинеријама, *Међународна конференција IEER 2022, VIII регионална конференција: ИНДУСТРИЈСКА ЕНЕРГЕТИКА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЗЕМЉАМА ЈУГОИСТОЧНЕ ЕВРОПЕ*, Београд, Србија, 8 – 9. новембар 2022.

Кратак приказ рада:

*При преради нафте и нафтних деривата у рафинеријама за потребе производних погона и помоћних постројења троши се релативно велика количина топлотне енергије. Њена потрошња се може смањити применом различитих техничко-технолошких решења и организационих мера. Једно од најчешће примењиваних решења је коришћење отпадне топлоте која се продукује у енергетским и процесним рафинеријским постројењима. Коришћење отпадне топлоте која настаје при преради нафте и нафтних деривата може се у значајној мери утицати на смањење потрошње топлотне енергије приликом одвијања производног процеса у рафинеријама. У раду су презентована искуства и конкретни резултати који се постижу коришћењем отпадне топлоте у рафинеријама. Коришћењем отпадне топлоте смањује се потрошња горива за производњу топлотне енергије, а уједно и количина гасова који се емитују у атмосферу.*

Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом<sup>8</sup>

#### **Р53 – Рад у научном часопису (прве, друге и треће категорије)**

1. Орашанин, Г., Симић, С., Шијаковић, С., **Благојевић, Ј.** (2023). Показатељи дејства кавитације на Каплан турбинама *Journal of Engineering and Management*, 1(1), 40 – 44.

Кратак приказ рада:

*Приликом експлоатације хидроенергетских постројења долази до различитих утицаја који се негативно одржавају на њихов ефикасан рад. Један од највећих проблема који се јавља у току рада ових постројења је појава кавитације на лопатицама турбине. Утицај кавитације на техничке перформансе хидроенергетског постројења је неповољан и циљ је да се њен утицај минимизира односно сведе на прихватљив ниво. У раду је презентован утицај кавитације на*



*реакционе турбине у Хидроелектрани Вишеград (ХЕ Вишеград). Вршено је испитивање дејства кавитације и абразивног дејства на вертикалне Каплан турбине. Приликом испитивања коришћене су методе „NDT испитивања“ (non – destructive testing). На основу добијених резултата испитивања оштећења Каплан турбина може се закључити да су ове турбине у значајној мјери изложене дејству кавитације, као и оштећењима усљед дејства пијеска и других седимената који се налазе у води. Неопходно је проводити даља истраживања у погледу превентивних мјера у циљу постизања оптималног рада ових хидротурбина.*

### **Р63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини**

1. Орашанин, Г., Симић, С., **Благојевић, Ј.**, Милић, Д. (2023). Анализа ефективних критеријума и начин њиховог вредновања у планирању обнове водоводне мреже, 44. *Међународна конференција “Водовод и канализација 23”*, Златибор, Србија, 10 – 13. октобар 2023, 98 – 106, ISBN 978-86-80067-59-9.

Кратак приказ рада:

*Водоводни системи у Босни и Херцеговини као и у земљама у региону се суочавају са чињеницом да немају у евиденцији велики број оперативних података. С тим у вези, обнова водоводне мреже се врши онда када се јаве велики проблеми и најчешће на основу само једног критеријума. Често је економски критеријум онај на основу кога се доноси одлука. Међутим, за обнову водоводне мреже је неопходно рјешења процијенити са становишта више критеријума који ће узети у обзир и техничке карактеристике цијеви, али и различите интересе друштва, животне средине, законске прописе и сл. И поред малобројности података којима располажу водоводни системи могуће је одредити критеријуме на основу којих се може успјешно оптимизовати планирање обнове водоводне мреже. С тим у вези, главни циљ овог рада је дефинисање ефективних критеријума за избор најбољег рјешења у планирању обнове водоводне мреже за водоводне системе са ограниченим подацима.*

Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем)<sup>8</sup>

### **Р13 – Монографска студија/поглавље у књизи коефицијента компетентности Р11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја**

1. Кошарас, А., Ронић, Д., Орашанин, Г., **Благојевић, Ј.** (2019). Optimization of Water Supply System Using Software EPANET 2.0. In: *Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application. NT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 42. Springer, Cham.* [https://doi.org/10.1007/978-3-319-90893-9\\_52](https://doi.org/10.1007/978-3-319-90893-9_52)

Кратак приказ рада:

*Concepts of planning water supply networks in countries in transition were based at the beginning and during 20th Century, when most of the existing objects were built. In that period main aim of water supply system was to provide sufficient amount of water for the population and economy, so the water objects were planned based on the input available at*

*that time. Upgrades of water supply systems were done in different scale, without systematic approach to an integral overview to a weakness in whole system. New concept of Water Utilities, which has appeared in countries in transition, changes approach where in old systems water utilities have to satisfy demand driven consumption towards the system where utilities start to managing with demand managed consumption. First task to use new concept is introduction of efficiency in management and maintenance of water supply system. In this paper there is presented the process of water supply system optimization by using software package Epanet 2.0 on real example of DMA Pavlovac which is part of water supply system under the authority of the UC "Vodovod i kanalizacija" East Sarajevo.*

- 2. Blagojević, J., Orašanin, G., Simić, S. (2021).** Consideration of the Possibility of Using Ozone in the Treatment of Drinking Water in the "Tilava" Water Supply System. *In: Karabegović, I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, Cham.* [https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0\\_106](https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_106)

Кратак приказ рада:

*In Bosnia and Herzegovina and in the countries in the region, chlorine and its compounds are mainly used as a disinfectant in the process of purifying drinking water. It is a well-known fact that the reaction of chlorine and organic matter in water creates carcinogenic compounds, trihalomethanes, which can negatively affect the health of the population if they are consumed for many years. Therefore, it is necessary to look for an alternative for chlorine. This paper discusses the possibility of using ozone in the treatment of drinking water in the "Tilava" water supply system.*

Цитираност научних радова<sup>9</sup>

-

Приступно предавање<sup>10</sup>

Кандидат изводи наставу на Машинском факултету Источно Сарајево, Универзитета у Источном Сарајево од 2015. године, те у складу са наведеним, није било потребе организовати приступно предавање.

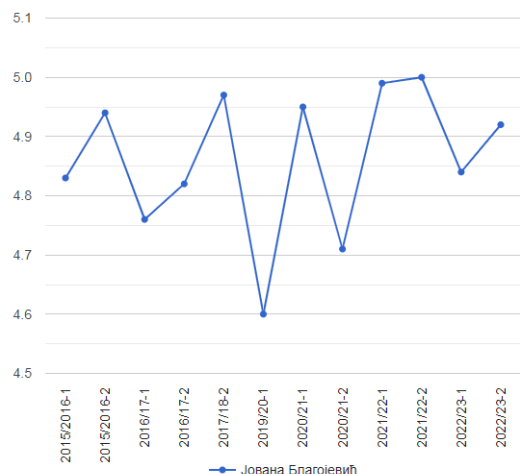
Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода

На приложеним дијаграмима, генерисаним из резултата анонимних студентских анкета спроведених на Универзитету у Источном Сарајево од 2015. до 2023. године, представљен је тренд просјечних оцјена на свим предметима и тренд просјечних оцјена

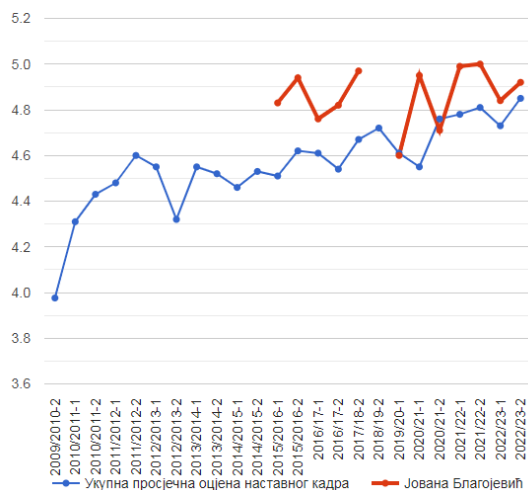
<sup>9</sup> Само за избор у звање редовног професора у складу са чланом 81. став 3. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и чланом 9. став 1. тачка 3. и чланом 37. Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања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

<sup>10</sup> 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.

у односу на просјечну оцјену наставног кадра за кандидата Јовану Благојевић. Према подацима уочљивим из дијаграма може се констатовати да је стручни и педагошки рад кандидата оцијењен високим оцјенама од стране студената.



*Тренд просјечних оцјена на свим предметима по семестрима*



*Тренд просјечних оцјена у односу на просјечну оцјену наставног кадра*

Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације

-

Репрезентативне референце у умјетничком пољу по категоријама (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)<sup>11</sup>

-

Менторство на завршним радовима на свим нивоима студијама, односно репрезентативне референце у умјетничкој области за коју се бира уколико студијским

<sup>11</sup> 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).

програмом није омогућено да наставник буде биран за руководиоца завршног рада – (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања) <sup>11</sup>
-
Остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања, културе и умјетности (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања) <sup>11</sup>
-
Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва (само у поступцима избора у умјетничко-сарадничка звања, осим у звање асистента)
-
<b>Допунски услови<sup>12</sup></b>
Стручно професионални допринос
Допринос академској и широј заједници
<b>Учешће у пројектима</b>
Учешће у реализацији међународног пројекта:
1. ERASMUS + projekat: REady for BUSiness – Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies – REBUS (2016 - 2019), члан пројекта
Учешће у реализацији националног пројекта:
Услуге техничке подршке – увођење иновација у МСП са подручја града Источно Сарајево из средстава Механизма за подршку имплементацији стратегија развоја малих и средњих предузећа. Пројекат подржан у оквиру пројекта „Напредна имплементација Акта о малом бизнису ViH2EU – SBA у ViH2EU“ који имплементира ЕДА – Агенција за развој предузећа. Период трајања: април – август 2023. године.
Сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким, односно институцијама културе и умјетности у земљи и иностранству
-
<b>4а. ОСТАЛИ РЕЛЕВАТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ</b>
<b>Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Стручно усавршавање и обуке</b>
1. QIMSEE Summer School 2016, сертификат за завршен курс „Climate Change and Carbon Footprint Challenges – Decarbonization Roadmap“ under the patronage of the HERD Energy project: „Quality Improvement of Master Programs in Sustainable Energy and Environment – QIMSEE“

<sup>12</sup> 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).

<b>Остали релевантни резултати постигнути послје посљедњег избора/реизбора<sup>13</sup></b>
<b>Сарадња са привредом</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обављење послова пружање услуге лабораторијских испитивања за Агенцију за надзор над тржиштем Босне и Херцеговине за 2021. годину</li> <li>2. Обављење послова пружање услуге лабораторијских испитивања за Агенцију за надзор над тржиштем Босне и Херцеговине за 2022. годину</li> <li>3. Обављење послова пружање услуге лабораторијских испитивања за Агенцију за надзор над тржиштем Босне и Херцеговине за 2023. годину</li> </ol>
<b>Награде и признања</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проглашена за најбољег младог истраживача на Машинском факултету у Источном Сарајеву у 2021. години.</li> </ol>
<b>36. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА<sup>14</sup></b>
<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)<sup>15</sup></i>
<b>Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом послје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Објављене књиге (научне књиге, монографије или универзитетски уџбеник) или патент<sup>16</sup> послје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације послје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у</b>

<sup>13</sup> 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).

<sup>14</sup> За навођење научних радова, научних књига, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

<sup>15</sup> 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 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).

<sup>16</sup> Патент се вреднује само за избор у звање ванредног професора.

<b>области високог образовања послѣје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва/умјетничких дјела</b> ( <i>само у поступцима избора у умјетничко-наставна и сарадничка звања</i> )
<b>Признања за успјешно дјеловање у одговарајућој области умјетности</b> ( <i>само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања</i> )
<b>Допринос у подизању наставног и умјетничког кадра</b> ( <i>само у поступцима избора у умјетничко-наставно звање редовног професора</i> )
<b>Показане наставничке способности/резултати студентске анкете</b>
<b>46. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ</b>
<b>Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Остали релевантни резултати постигнути послѣје посљедњег избора/реизбора</b> <i>Навести све друге релевантне резултате који нису претходно наведени</i>

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

<b>5. ОЦЈЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ</b>		
<i>Експлицитно навести у табели да ли кандидати узети у разматрање испуњавају или не испуњавају услове за избор у звање који се на њих примјењују.</i>		
<b>Први кандидат</b>		
Минимални услови за избор у звање <sup>17</sup>	Испуњава/не испуњава	Доказ
Завршен други циклус студија у одговарајућој области са најнижом просјечном оцјеном и на првом и на другом циклусу студија 8,0 или еквивалент	Испуњава	Завршен други циклус студија – Мастер машинства; Просјечна оцјена на првом циклусу студија – 8,89; Просјечна оцјена на другом циклусу студија – 9,57; циклус

<sup>17</sup> 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).

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

## 5. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ/ИМА<sup>18</sup>

У складу са чланом 5. Правилника о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву са пријављеним кандидатом одржан је интервју 03.01.2024. године у 13:00 часова о чему је направљен Записник. Кандидат је показао јасну одређеност и спремност за наставак своје стручне и научне каријере на Универзитету у области хидротермике и термоенергетике. Комисија је констатовала да кандидат посједује спремност за даље усавршавање и образовање. Интервју кандидата комисија оцјењује позитивним.

## III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ СА ПРИЈЕДЛОГОМ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР

*Приједлог кандидата за избор у академско звање (навести звање, ужу научну област/ужу умјетничку област) са образложењем приједлога комисије. Уколико један или више кандидата задовољавају услове за избор у звање према конкурсу, комисија мора дати образложење о разлозима предлагања конкретног кандидата.*

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 69/23), којима су прописани минимални услови за избор академског особља у научно - наставна и сарадничка звања, а имајући у виду приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих научно-стручних радова, искуство у наставном процесу, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством даје

### ПРИЈЕДЛОГ

**Научно - наставним вијећу Машинског факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се Јована Благојевић, мастер машинства, поново изабере у академско звање виши асистент на ужу научну област Хидротермика и термоенергетика.**

### Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. \_\_\_\_\_, предсједник  
др Стојан Симић, редовни професор

<sup>18</sup> Интервју се обавља са кандидатима који испуњавају услове за избор у звање.

Ужа научна област: Хидротермика и термоенергетика  
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево

2. \_\_\_\_\_, члан

др Александар Јововић, редовни професор  
Ужа научна област: Процесна техника  
Универзитет у Београду, Машински факултет Београд

3. \_\_\_\_\_, члан

др Горан Орашанин, ванредни професор  
Ужа научна област: Хидротермика и термоенергетика  
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево

Мјесто: Источно Сарајево

Датум: 05.01.2024. 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: \_\_\_\_\_