

**Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje  
u naučnonastavno zvanje redovni profesor (dva izvršioca)  
za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“**

Broj: 03-2-2023-8/22

Datum; 14. 02. 2023god.

**UNIVERZITET U SARAJEVU - GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**Patriotske lige 30**  
**71000 Sarajevo**

**VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Predmet: Izvještaji Komisije za pripremu prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje redovni profesor (dva izvršioca) za naučnu oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo”**

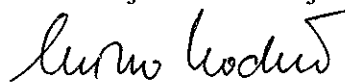
Poštovani,

Na osnovu Odluke br. 02-1-2025 -7/22 Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje **redovni profesor** za naučnu oblast “**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**” – dva (2) izvršioca sa punim radnim vremenom. Nakon uvida u dokumentaciju i provedenog postupka evaluacije kandidata, Komisija dostavlja izvještaje i prijedloge za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo” za prijavljene kandidate, u prilogu ovog dopisa.

S poštovanjem,

Sarajevo, 14.02.2023.god.

Predsjednica Komisije:



Prof.dr. Emina Hadžić,dipl.inž.građ.

Prilog:

1. Izvještaj sa prijedlogom za kandidata.prof.dr. sc. Amra Serdarević,dipl.inž.građ.
2. Izvještaj sa prijedlogom za kandidata.prof.dr.sc. Suvada Šuvalija, dipl.inž.građ.



Patriotske lige 30, Tel. ++387 33 27 84 00; Fax. ++387 33 20 01 58 E-mail: [gfsa@gf.unsa.ba](mailto:gfsa@gf.unsa.ba) <http://www.gf.unsa.ba>  
ID broj: 4200494560112 PDV broj: 200494560007

Broj: 03-2025-5/22

Sarajevo, 20.01.2023.god.

Na osnovu člana 107. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo" br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) i člana 165. Statuta Univerziteta u Sarajevu, izdajem

## P O T V R D U

Na Konkurs za izbor u isto naučnonastavno zvanje: redovni profesor za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“, dva (2) izvršioca sa punim radnim vremenom, objavljen u dnevnim novinama "Dnevni avaz", web stranici Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet i Univerziteta u Sarajevu, dana 04.01.2023. godine, prijavila su se dva (2) kandidata i to:

1.) Van.prof.dr. Amra Serdarević, dipl.ing.grad. – priložena dokumentacija:

- Prijava na konkurs – potpisana, uz navođenje priložene dokumentacije;
- A.) Biografski podaci, obrazovanje i stečena zvanja ( provedeni izborni period u prethodnom zvanju):
  - Biografija (CV) (u printanoj i elektronskoj formi na CD-u);
  - Izvod iz matične knjige rođenih;
  - Uvjerenje o državljanstvu;
  - Potvrda o najmanje jednom provedenom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora na naučnoj oblasti Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo (Potvrda broj: 01-2-31/23 od 09.01.2023.g.).

B.) Dokumenti za ocjenu ispunjavanja uvjeta za izbor:

B.1.) Završen odgovarajući ciklus studija:

- Diploma o stečenom naučnom stepenu doktora tehničkih nauka (ovjerena fotokopija);
- Diploma o stečenom naučnom stepenu magistra tehničkih nauka (ovjerena fotokopija);
- Diploma o završenom studiju za sticanje visoke stručne spreme (VSS) na Građevinskom fakultetu u Sarajevu - hidrotehnički smjer (ovjerena fotokopija);
- Certifikat za stručnjaka za okolišne studije i procjenu uticaja na okoliš (FMOIT).

B.2.) Objavljeni naučni radovi:

- Objavljeni radovi – Bibliografija (lista objavljenih radova od zadnjeg izbora u vanrednog profesora 2017.godine sa kratkim opisom radova i lista radova do izbora 2017. godine.).
- Radovi nakon izbora 2017. priloženi su u printanoj i elektronskoj formi, klasificirani prema publikaciji u:
  - B.2.1.) časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (12 radova)
  - B.2.2.) časopisima koji prate relevantnu bazu podataka (7 radova)
  - B.2.3.) zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka (7 radova)
- Dokaz da su radovi objavljeni u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim međunarodnim naučnim bazama podataka (ispis iz WoS, Scopus baza podataka, ORCID i ostale relevantne baze podataka);

- B.3.) Objavljene knjige: recenzirani univerzitetski udžbenici (2 objavljenje knjige nakon izbora u vanrednog profesora 2017. godine). Priložene kopije naslovnica, CIP (ISBN-COBBI), te sadržaj knjiga.

- B.4.) Učešće u stručnim i međunarodnim projektima:
- B.4.1.) Učešće u svojstvu člana stručnog tima na međunarodnim projektima (od značaja za Univerzitet/organizacionu jedinicu UNSA).- 1 projekt
- B.4.2.) Spisak stručnih projekata od 2017. godine do 2023. (21 projekt)
- B.5.) Učešće u naučnim i stručnim skupovima: Potvrde i spisak konferencija sa učešćem od 2017.godine.
- B.6.) Nastavno -pedagoški rad (rezultati od 2017.godine, nakon izbora u v.prof.):
- B.6.1.) Angažman na GF i drugim fakultetima. Revizije studijskih programa II , III ciklusa.
- B.6.2.) Uspješno završeno mentorstvo – spisak kandidata master radova na GF i FZS (9 kandidata koji su odbranili master radove na II ciklus studija od 2017. godine pod mentorstvom prof. dr. Serdarević)
- B.6.3.) Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu na III ciklusu studija kandidatkinja Alma Džubur; Rad u komisijama III ciklusa studija na UNSA (GF i FZS).
- B.7.) Ostale naučne i stručne aktivnosti:
- B 7.1.) Organizacije domaćih i međunarodnih skupova ( od 2017. godine)
- B 7.2.) Recenzije studijskih programa, recenzije radova za časopise i konferencije ( sve od 2017. izbora u v.prof.)

Kandidatkinja je priložila svu potrebnu dokumentaciju traženu Konkursom.

**2.) Van.prof.dr. Suvada Šuvalija, dipl.ing.grad. – priložena dokumentacija:**

- Prijava na konkurs – potpisana, uz navođenje priložene dokumentacije;
- A. Biografiju (CV) i spisak objavljenih naučnih radova, projekata iz oblasti za koju se vrši izbor (u printanoj i elektronskoj formi na CD-u);
- B. Dokumente bitne za ocjenu ispunjenosti uvjeta za izbor:
- Izvod iz matične knjige rođenih (ovjerena fotokopija);
  - Izvod iz matične knjige vjenčanih (ovjerena fotokopija);
  - Uvjerenje o državljanstvu (original);
  - Diploma o stečenom naučnom stepenu doktora tehničkih nauka (ovjerena fotokopija);
  - Diploma o stečenom naučnom stepenu magistra tehničkih nauka (ovjerena fotokopija);
  - Diploma o završenom studiju za sticanje visoke stručne spreme (VSS) na Građevinskom fakultetu u Sarajevu - hidrotehnički smjer (ovjerena fotokopija);
  - Certifikati o pedagoškom obrazovanju UNSA (kopije dva certifikata);
  - Potvrda o provedenom jednom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora (original potvrda) i Odluka o izboru u akademsko zvanje vanredni profesor za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo" (kopija);
  - Objavljeni naučni i stručni radovi – Bibliografija (lista objavljenih radova nakon prošlog izbora (april 2017.g.) sa kratkim opisom radova i lista radova objavljenih do izbora). Radovi nakon izbora priloženi su u printanoj i elektronskoj formi na CD-u i razvojeno, radovi publikovani u:
    - časopisima (i poglavlja u knjigama) koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (17 radova),
    - časopisima koji prate relevantnu bazu podataka (3 rada),
    - zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka (13 radova).
  - Dokaz da su radovi objavljeni (nakon izbora) u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim međunarodnim naučnim bazama podataka (ispis iz WoS i Scopus baze, u printanoj i elektronskoj formi) i pregled časopisa i zbornika u kojima su objavljeni (URL web stranice);
  - Objavljene knjige – recenzirani univerzitetski udžbenici (ukupno tri knjige, 2 knjige nakon izbora): priložene kopije naslovnica i sadržaja dvije knjige objavljene nakon izbora.
  - Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu za 10 kandidata na drugom ciklusu studija (URL web stranice GFUNSA) i jednog kandidata na RGGF Univerziteta u Tuzli;

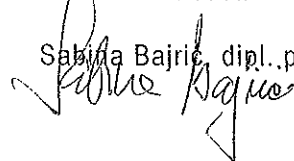
- Dokaz o tri dodatna naučna rada objavljena u relevantnim (međunarodnim) bazama podataka u odnosu na minimalne uvjete utvrđene zakonom, kao ekvivalencija/supstitucija za opravdano neispunjavanje uvjeta mentorstva za treći ciklus studija u skladu sa članom 115. stav (2) i (3) Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17., 35/20., 40/20. i 39/21.), članom 199. Stav (1) i (4) i 203. Stav (3) Statuta Univerziteta u Sarajevu – oktobar 2018.god.) (u printanoj i elektronskoj formi);
- Dokaz o originalnom stručnom uspjehu - učešće u međunarodnim projektima od značaja za Univerzitet/organizacionu jedinicu UNSA (Član 199. Statuta UNSA), (kopije Odluka o imenovanju tima za provedbu projekata);
- Drugi dokumenti-dokazi o ispunjavanju uvjeta za izbor u naučnonastavno zvanje redovni profesor (a odnose se na period nakon izbora u zvanje vanredni profesor).
  - Recenzije - potvrde angažmana na poslovima recenzije knjige i radova publikovanih u časopisima i zbornicima (5 radova);
  - Odluke o angažmanu u nastavnom procesu na Arhitektonskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu (1.ciklus studija) i Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli (2. i 3. ciklus studija);
  - Dokazi o učestvovanju u međunarodnim programima mobilnosti nastavnog akademskog osoblja UNSA;
  - Odluke o imenovanju za supervizora i mentora, te Odluka o prihvatanju izvještaja komisije o projektu doktorske disertacije sa ocjenom podobnosti kandidata i teme doktorske disertacije;
  - Rješenje o imenovanju privremenih članova stručnog povjerenstva iz reda vodećih stručnjaka za građevinsku struku ispred Građevinskog fakulteta i program obuke sudskih vještaka (juni 2022.g);
  - Odluka o članstvu u Savjetodavnom vijeću vodnog područja rijeke Save ispred Građevinskog fakulteta;
  - Certifikati o učešću na specijalizacijama/kratkim kursovima/seminarima (neovjerene fotokopije).

Kandidatkinja je priložila svu potrebnu dokumentaciju traženu Konkursom.

U prilogu: Tekst konkursa i dokumentacija prijavljenih kandidatkinja.

SEKRETAR:

Sabina Bajrić, dipl. prav.



Dostaviti:

- 1- Dekanu
- 2- Odsjek za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo
- 3- Arhiva

**Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje  
u naučnonastavno zvanje redovni profesor (dva izvršioca)  
za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“**

**UNIVERZITET U SARAJEVU - GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**Patriotske lige 30**  
**71000 Sarajevo**

**VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - GRAĐEVINSKI FAKULTET**

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet, broj: 02-1-2025-7/22 od 31.01.2023. godine u Sarajevu, imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje **redovni profesor** za naučnu oblast „**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**“ – dva (2) izvršioca sa punim radnim vremenom, u sastavu:

1. **Dr.sc. Emina Hadžić, dipl.inž.građ.**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet (naučna oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo”), predsjednica Komisije;
2. **Dr.sc. Jure Margeta, dipl. inž. građ.**, profesor emeritus Sveučilišta u Splitu - Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije (područje vodoopskrbe, kanalizacije, zaštite voda i gospodarenja vodama), član Komisije;
3. **Dr.sc. Suad Špago, dipl.inž.građ.**, redovni profesor Građevinskog fakulteta – Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru (naučna oblast "Hidrotehnika"), član Komisije.

Na osnovu pisane Potvrde Sekretara Univerziteta u Sarajevu-Građevinskog fakulteta broj 03-2025-5/22 od 20.01.2023. god. (koja predstavlja sastavni dio Izvještaja), Komisija je konstatovala da su se na konkurs objavljen u dnevnim novinama „Dnevni Avaz“, Web stranici Univerziteta u Sarajevu i Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, dana 04.01.2023. godine, u utvrđenom roku, prijavile dvije kandidatkinje sa kompletnom dokumentacijom traženom konkursom, i to:

1. **Dr.sc. Amra Serdarević, dipl.ing.građ.**, vanredni profesor za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“ na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu,  
(Konkursna prijava kandidatkinje zavedena je u protokolu Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta pod brojem \_03-2-2024-4/22 od 17.01.2023. god.) i
2. **Dr.sc. Suvada Šuvalija, dipl.ing.građ.**, vanredni profesor za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“ na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu.  
(Konkursna prijava kandidatkinje zavedena je u protokolu Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta pod brojem 03-2-2025-4/22 od 17.01.2023. god.).

Komisija je konstatovala da su obje prijave potpune, prema uvjetima konkursa za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje redovan profesor (dva kandidata) prema odredbama članova 96.(f),100., 102., i člana 115. stav (2) **Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21)** kao i prema članovima 194.(f), 196. i 199. stavovi (1), (4) i (5) **Statuta Univerziteta u Sarajevu od 28.11.2018. godine**, pripremila Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet sljedeće Izvještaje sa zaključkom i prijedlogom za izbor/napredovanje:

## IZVJEŠTAJ KOMISIJE ZA PRIPREMANJE PRIJEDLOGA ZA IZBOR/NAPREDOVANJE U ZVANJE REDOVNI PROFESOR ZA KANDIDATA:

Dr. sc. Amra Serdarević, dipl.inž.građ.

*vanredni profesor na Univerzitetu u Sarajevu-Građevinski fakultet*

### A. BIOGRAFSKI PODACI, OBRAZOVANJE I STEČENA ZVANJA, RADNO ISKUSTVO

#### 1.1 Opći podaci i obrazovanje:

Amra Serdarević je rođena 29.06.1965. u Sarajevu. Nakon završenog osnovnog i srednjeg obrazovanja sa odličnim uspjehom i kao dobitnik Srebrne značke Ognjen Prica, upisuje se na Građevinski fakultet u Sarajevu – hidrotehnički smjer koji uspješno završava u junu 1990. godine odbranom diplomskog rada pod nazivom „*Određivanje tehnoloških parametara biološke jedinice na sarajevskom postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda*“, urađenom na tada tek otvorenom sarajevskom postrojenju u Butilama. Odbranom diplomskog rada stekla je titulu diplomiranog građevinskog inženjera – hidrotehničkog smjera.

Te iste godine (1990.) zapošljava se u Zavod za vodoprivredu – Sarajevo, Odjel za studije i istraživanja, kao mlađi stručni saradnik iz oblasti komunalne hidrotehnike i zaštite voda, a paralelno nastavlja svoje obrazovanje na postdiplomskom studiju iz Hidrotehnike i vodoprivrede, školske 1990/1991. godine na Građevinskom fakultetu u Sarajevu, koji je nakon odslušanog semestara prekinut zbog rata u BiH. Pored uspješne karijere u struci, usavršavanje na postdiplomskom studiju nastavlja 2003. godine, koji završava odbranom magistarskog rada 21. juna 2007. godine pod naslovom „*Procjedne vode sanitarnih deponija i različite opcije tretmana*“. Započeta istraživanja u domenu otpada i otpadnih voda nastavlja kroz doktorsku tezu.

Doktorsku disertaciju pod naslovom „*Membranskobiološki reaktori u procesu prerade otpadnih voda*“ uspješno je odbranila 20.12.2011. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, čime je stekla naučni stepen doktora tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva.

#### 1.2 Radno iskustvo:

Nakon završenog fakulteta, od 1990. do 1996. zapošljava se u Zavodu za vodoprivredu, Odjelu za studije i istraživanja, kao projektant – mlađi stručni saradnik.

Od 1996. do 2001. zapošljava se kao samostalni projektant u Mješovito vodoprivredno preduzeće “Spreča” d.d. Tuzla, (Projektni biro), gdje obavlja poslove samostalnog projektanta.

Od 2002. redovno je zaposlena na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet, a u zvanje **vanrednog profesora za naučnu oblast Hidrotehnika i Okolišno inženjerstvo birana je 2017. godine.**

Od septembra 2021. do septembra 2022. izabrana je na mjesto rukovodioca Odsjeka za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo.

Kao vanredni profesor, voditelj je izvođenja nastave na I i II ciklusu studija za predmete: *Prostorno uređenje i okoliš, Snabdijevanje vodom, Prečišćavanje otpadnih voda i Upravljanje čvrstim otpadom I*, koji se izučavaju na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet.

Ujedno učestvuje u odvijanju nastave po Planu i programu III ciklusa studija i izradama doktorskih disertacije na tri fakulteta (Doktorski studij na Univerzitetu u Sarajevu-Građevinski fakultet, Univerzitetu u Sarajevu -Arhitektonski fakultet i Univerzitetu u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija).

Od 2019. godine učestvuje u izvođenju nastave kao vanredni profesor – vanjski saradnik, na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija, Studijski smjer – Sanitarno inženjerstvo za predmete: *Upravljanje otpadnim materijama, Prečišćavanje otpadnih voda i Modeliranje ekoloških rizika.*

**Uspješno je okončala mentorstvo na III ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu-Građevinski fakultet**, gdje je izabrana za mentora kandidatkinji Almi Džubur, a doktorska disertacija je odbranjena 09.06.2021.godine.

Od prethodnog izbora u zvanje vanrednog profesora 2017.godine, **autor je dvije knjige** (univerzitetski udžbenici). Također, od prethodnog izbora u akademsko zvanje vanredni profesor, **objavila je 26**

**naučnih i stručnih radova**, od toga **12 radova** publikovanih u časopisima/knjigama koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka, objavila je 7 radova u zbornicima konferencija i 7 radova u časopisima koje prate relevantne baze podataka.

Učestvovala je i vodila preko **70 stručnih projekata**, od toga, od prethodnog izbora u zvanje vanrednog profesora 2017. godine vodila je i/ili učestvovala u **22 (dvadesetdva) naučno istraživačka i stručna projekta**.

Od 2006. do 2020. godine učestvovala je velikom broju projekata kao voditelj projekta, odgovorni projektant i konsultant Zavoda za izgradnju Kantona Sarajevo, na poslovima vezanima za zaštitu okoliša i upravljanje otpadom na Kantonu Sarajevo i sarajevskoj sanitarnoj deponiji Smiljevići.

Od 2016. do 2020. godine angažovana je kao član Operativnog tima Ministarstva za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Kantona Sarajevo na poslovima sanacije sanitarne deponije u Smiljevićima i pretvorbe u Regionalni centar za upravljanje otpadom (2016.- 2020.) i Zavoda za izgradnju Kantona Sarajevo na poslovima vezanima za upravljanje otpadom na Kantonu Sarajevo, gdje je vodila veliki broj projekata. Bila je član Stručne komisije za izradu Kantonalnog akcionog plana za zaštitu okoliša - KEAP-a 2016.- 2021. godina, te član stručne komisije za okolinske dozvole FMOiT za više projekata u FBiH.

Periodično je angažovana u svojstvu konsultanta- experta i voditelja projekta za otpadne vode i otpad u Fondu za zaštitu okoliša FBiH na poslovima iz domena komunalne hidrotehnike i upravljanja otpadom. Posjeduje iskustvo u vođenju međunarodnih projekata i u poslovima koordinatora/konsultanta (UNDP, EBRD projekti, DAAD projekti, EU projekti, itd.)

Posjeduje iskustvo u izradi i vođenju tima kroz sve nivoe tehničke dokumentacije, za različite projekte. Učestvovala je u organizaciji međunarodnih naučnih skupova i konferencija (od prethodnog izbora u zvanje vanredni profesor bila je član naučnog i programskog odbora na pet (5) međunarodnih konferencija).

Obavljala je poslove recenzenta/revidenta za nastavne planove i programe, naučne i stručne časopise, zbornike, knjige. **Od 2017. godine recenzirala je 1 knjigu/udžbenik, 2 studijska programa, a recenzent je za niz časopisa i konferencija (recenzirala je 12 radova za međunarodne časopise, od prethodnog izbora 2017.godine).**

## **B. OCJENA ISPUNJENOSTI UVJETA ZA IZBOR:**

### **B.1. ZAVRŠEN ODGOVARAJUĆI CIKLUS STUDIJA**

Kandidatkinja prof.dr.sc. Amra Serdarević dostavila je ovjerene kopije diploma kojima se dokazuju završeni ciklusi studija :

- Diploma o stečenom naučnom stepenu doktora tehničkih nauka (ovjerena fotokopija);
- Diploma o stečenom naučnom stepenu magistra tehničkih nauka (ovjerena fotokopija);
- Diploma o završenom studiju za sticanje visoke stručne spreme (VSS) na Građevinskom fakultetu u Sarajevu - hidrotehnički smjer (ovjerena fotokopija);
- Certifikat za stručnjake u stručnim povjerenstvima za ocjenu planova aktivnosti i studija o procjeni utjecaja na okoliš Federalnog ministarstva okoliša i turizma (april 2013.) (ovjerena fotokopija).

### **B.2. OBJAVLJENI NAUČNI I STRUČNI RADOVI – BIBLIOGRAFIJA (OD ZADNJEG IZBORA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR 2017.GODINE)**

Kandidatkinja, prof.dr.sc. Amra Serdarević, u bibliografiji je navela i u prijavi dostavila (u printanoj i elektronskoj formi) **26 radova**, objavljenih **nakon izbora u zvanje vanredni profesor**, uz pregled časopisa i zbornika u kojima su objavljeni (URL web stranica). Kandidatkinja je također dostavila i ispis radova koji se nalaze u bazama: *Web of Science, Scopus, Google Scholar, Crossref te ORCID sa ID ispisom za Prof.dr.sc. Amra Serdarević.*

Radovi su u prijavi razdvojeni i to kao radovi publikovani u:

- časopisima (i poglavlja u knjigama) koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (12 radova),
- časopisima koji prate relevantnu bazu podataka (7 radova),
- zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka (7 radova).

**B. 2.1 Naučni radovi publikovani u časopisima (poglavlja u knjigama) koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (od zadnjeg izbora u zvanje vanrednog profesora 2017. godine do 2023. godine)**

1. Džubur, A., Serdarevic, A. (2022) The importance of applying an appropriate approach to modelling wastewater treatment plants, *Coupled Systems Mechanics*, Vol. 11, No. 2 (2022) 121-132 <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.2.121>, Techno-Press: Publishers of international journals and conference proceedings. Copyright © 2023 Techno Press

U članku je prikazano statičko i dinamičko modeliranje, pogodno za određivanje dimenzija objekata i kapaciteta opreme PPOV. U radu je prikazano poređenje dva pristupa sa ulaznim podacima najvećeg postrojenja u Bosni i Hercegovini (BiH)- PPOV Butila (Sarajevo). Prikazane su razlike između dva zahtjevna pristupa modeliranja. II faza postrojenja Butila, koja uključuje uklanjanje nutrijenata, planirana je za nekoliko godina i stoga je povećan značaj ovog istraživanja.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar

DOI: <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.2.121>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

2. Dzubur, A., Serdarevic, A. (2020). Daily influent variation for dynamic modeling of wastewater treatment plants. *Coupled Systems Mechanics*, 9(2), 111–123. <https://doi.org/10.12989/CSM.2020.9.2.111>

U radu je predstavljen model "HSG-Sim" ("Hochschulgruppe Simulation" <http://www.hsgsim.org>), za generiranje dnevnih varijacija dotoka i koncentracije parametara kvalitete komunalnih otpadnih voda, primijenjen na nekoliko postojećih PPOV u Bosni i Hercegovini (BiH). Glavni cilj primijenjene metode je generisanje realnih podataka influenta postojećih postrojenja u BiH, u smislu protoka i kvalitete, bez ikakvog prethodnog opsežnog pregleda i mjerenja na lokaciji. Primjeri postrojenja pokazuju utjecaj preljevni objekata na dinamiku ulaznog protoka i kvalitet otpadnih voda, te snažan utjecaj problema kanalizacijskih sistema kroz provedena istraživanja i simulaciju.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: <https://doi.org/10.12989/csm.2020.9.2.111>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

3. Serdarevic, A., Babic, F., (2019) Landslide Causes and Corrective Measures – Case Study of the Sarajevo Canton, *Journal of Civil Engineering Research*, Vol. 9 No. 2, 2019, pp. 51-57. doi: 10.5923/j.jce.20190902.02. Published by Scientific & Academic Publishing.

U radu je prikazan uzrok i pojava klizišta, te rezultati obilnih padavina i pojavu klizišta u BiH zadnje desteljeće. Posebno je obrađena baza podataka o klizištima u Kantonu Sarajevo i prikazano stanje i realizacija projekata sanacije klizišta u Kantonu Sarajevo (KS).

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar,

SOURCE-WORK-ID: <http://article.sapub.org/10.5923.j.jce.20190902.02.html>

DOI: [10.5923/j.jce.20190902.02](https://doi.org/10.5923/j.jce.20190902.02)

Part of ISSN: e-ISSN: 2163-2340

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

4. Serdarević, A., Lozančić, Ž., Šuvalija, S., Džubur, A., Lazović, N. (2023). Landfill Covering and Management of Leachate Production. In: Ademović, N., Mujčić, E., Mulić, M., Kevrić, J., Akšamića, Z. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications VII. LAT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 539. pp 154-165 Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_13)

Prikazan je istraživački rad na eksperimentalnom i modelskom izučavanju smanjenja količina procjednih voda na sarajevskom odlagalištu Smiljevići. Modeliranje je obavljeno kao dio projekta „Unaprijeđenje sedam odlagališta čvrstog otpada u Bosni i Hercegovini – Zadatak 3- Deponija Smiljevići Sarajevo“, Urađena je analiza smanjenja količine filtrata prekrivanjem otvorenih površina deponije primjenom EPA modela za vodni bilans deponiju, za različite ulazne parametre. Procjena smanjenja količine procjednih voda na deponiji Sarajevo urađena je radi definiranja ulaznih podataka za izgradnju postrojenja za pročišćavanje procjednih voda.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_13)

Link: [https://books.google.ba/books?id=u\\_aVEAAQBAJ&pg=PA154&lpg=PA154&dq=%20Advanced%20Technologies%20Systems%20and%20Applications%20VII%20Proceedings%20of%20the%20...%20%20Google%20Books#v=onepage&q=Advanced%20Technologies%20Systems%20and%20Applications%20VII%3A%20Proceedings%20of%20the%20...%20-%20Google%20Books&f=false](https://books.google.ba/books?id=u_aVEAAQBAJ&pg=PA154&lpg=PA154&dq=%20Advanced%20Technologies%20Systems%20and%20Applications%20VII%20Proceedings%20of%20the%20...%20%20Google%20Books#v=onepage&q=Advanced%20Technologies%20Systems%20and%20Applications%20VII%3A%20Proceedings%20of%20the%20...%20-%20Google%20Books&f=false)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.



5. Džubur, A., **Serdarević, A.**, Šuvalija, S. (2023). Modelling Steps for Dynamic Simulation of Wastewater Treatment Processes. In: Ademović, N., Mujčić, E., Mulić, M., Kevrić, J., Akšamija, Z. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications VII. IAT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 539. Pp 122-137 Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_10)

U sklopu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda najveći potrošači električne energije su kompresori za aeraciju otpadnih voda u aeracionim rezervoarima. Model aktivnog mulja 1 (ASM1) korišten je za opisivanje procesa koji se odvijaju unutar biološke jedinice aeracionih rezervoara. Tokom kalibracije, podešeno je 5 od 19 parametara modela ASM1 (YH, KS, KNO,  $\mu_A$  i KOA). Rezultat modeliranja je potencijalna ušteda energije 50-60%.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_10)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

6. Šuvalija, S., **Serdarević, A.**, Džubur, A., Lazović, N. (2022). Biocoagulants and Biofloculants in Water and Wastewater Treatment Technology. In: Karabegović, I., Kovačević, A., Mandžuka, S. (eds) *New Technologies, Development and Application V. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 472. pp 882–889, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9\\_104](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_104)

Problemi su prisutni zbog upotrebe konvencionalnih hemijskih koagulanata i flokulanata za uklanjanje koloidnih čestica iz vode i otpadnih voda. Ovaj članak predstavlja prednosti, ograničenja i izazove upotrebe biokoagulanata i bioflokulanata u tehnologiji tretmana vode i otpadnih voda.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9\\_104](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_104)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

7. **Serdarević, A.**, Šuvalija, S., Džubur, A., Lozančić, Ž. (2022). Role of the Landfill Capping System in the Leachate Production. In: Karabegović, I., Kovačević, A., Mandžuka, S. (eds) *New Technologies, Development and Application V.* pp. 895–902, NT 2022. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 472. Springer, Cham.

[https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9\\_106](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_106)

Odlaganje otpada na deponiji uvijek je vezano za ekološka pitanja. Jedan od najvećih problema odlaganja otpada vezan je za proizvodnju deponijskog gasa i procjednih voda. Ovaj rad predstavlja pregled postupaka zatvaranja deponije koji mogu direktno uticati na smanjenje proizvodnje procjednih voda, što je i prikazano kroz opcije za zatvaranje sarajevske deponije.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9\\_106](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_106)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

8. **Serdarević, A.**, Garstener, T., Mayr, B. (2022). Test Operation of the MBR Pilot Plant for Leachate Treatment at the Sarajevo Sanitary Landfill. In: Ademović, N., Mujčić, E., Akšamija, Z., Kevrić, J., Avdaković, S., Volić, I. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications VI. IAT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 316. pp 469–483, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-90055-7\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90055-7_37)

Vlada Kantona Sarajevo (KS) je 2016. godine započela petogodišnji projekat rekonstrukcije sanitarne deponije i svih pratećih objekata. Jedan od planiranih zadataka je i rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje procjednih voda. U tu svrhu je 2018. godine instalirano pilot postrojenje i izvršeno istraživanje za primjenu najsavremenije MBR - RO tehnologije. U radu su prikazani rezultati i efekti pilot postrojenja za tretman procjedne vode deponije Smiljevići u periodu istraživanja april–august 2018. godine.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-90055-7\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90055-7_37)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023

9. Šuvalija, S., Buhavac, B., **Serdarević, A.**, Džubur, A. (2022). Water Sensitive Urban Design Principles. In: Karabegović, I., Kovačević, A., Mandžuka, S. (eds) *New Technologies, Development and Application V. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 472. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9\\_105](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_105)

U radu je prikazan značaj uvođenja GI (green infrastructure) čime se minimiziraju negativne posljedice urbanizacije i klimatskih promjena. Urbani dizajn osjetljiv na vodu (eng. *Water Sensitive Urban Design* -WSUD) je koncept koji podržava upravljanje urbanim vodovodnim sistemima na integriran način. Rezultat primjene principa WSUD je grad osjetljiv na vodu (WSC) u kojem je voda resurs kojim se upravlja na način da grad čini ugodnijim i sigurnijim za život.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9\\_105](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_105)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

10. **Serdarevic, A., Dzubur, A., Muhibic, T. (2020).** Role and Efficiency of MBR Technology for Wastewater Treatment. In: Avdaković, S., Mujčić, A., Mujezinović, A., Uzunović, T., Volić, I. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications IV -Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019). IAT 2019.* pp 229–237, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 83. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_18)

MBR tehnologija je odabrana za prečišćavanje otpadnih voda grada Konjica (BiH). Postrojenje je projektirano i izgrađeno 2014. Modeliranje i izbor membrana kao i tehnički detalji MBR Konjic, biološki tretman i filtriranje, uključujući projektne podatke i zakonske zahtjeve, rezultate rada i diskusije prikazani su u ovom radu.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_18)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

11. **Serdarevic, A., Dzubur, A. (2019).** Importance and Practice of Operation and Maintenance of Wastewater Treatment Plants. In: Avdaković, S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 60. pp 121–137 Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_14)

Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u nerazvijenim zemljama i zemljama u razvoju obično se suočavaju s problemima u radu i održavanju nakon perioda testiranja, kada komunalna preduzeća i lokalna zajednica moraju osigurati dovoljno sredstava za pokrivanje visokih operativnih troškova. Ovaj rad ističe važnost upravljanja, procesa monitoringa, osnovnih potreba kontrole praćenja i održavanja sa pregledom stanja postrojenja u BiH i sa primjerom istraživanja na PPOV Butila.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_14)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

12. **Serdarevic, A. (2018).** Landfill Leachate Management—Control and Treatment. In: Hadžikadić, M., Avdaković, S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications II. IAT 2017. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 28. pp 618–632 Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2_54)

Projektovanje tretmana procjednih voda na deponijama i zahtjev za zatvaranje deponije jedan je od glavnih inženjerskih izazova za uskladenost rada deponije i zahtijeva za zaštitu okoliša. Bosna i Hercegovina se danas suočava sa implementacijom projekta upravljanja čvrstim otpadom u cijeloj zemlji, koji uključuje pitanja u vezi sa tretmanom procjednih voda na deponijama. Ovaj rad predstavlja značaj smanjenja procjednih voda i tretman procjednih voda, kao i kratak pregled problematike u Bosni i Hercegovini.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2_54)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

## 2.2 Naučni i stručni radovi publikovani u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka (od zadnjeg izbora u zvanje vanrednog profesora 2017. godine do 2023. godine)

13. **Serdarević, A. (2021)** Prečišćavanje procjednih voda—Rezultati rada pilot uređaja kao pomoć pri izboru tehnologije za prečišćavanje, (originalan naučni rad, UDK:628.34:35), *Vodoprivreda*, 0350-0519, Vol. 53, No. 313-314, p. 199-206, SDON i Akademija inženjerskih nauka Srbije, Beograd

U radu se daju rezultati istraživanja sastava i količina procjednih voda na deponiji Smiljevići u toku 2018/2019 godine. Izbor odgovarajuće tehnologije za prečišćavanje procjednih voda jedan je od najvažnijih koraka u rješavanju problema procjednih voda, a ovisi o pouzdanim podacima o sastavu i količini procjednih voda, što je i prikazano u radu.

Baze podataka: Google Scholar, vodoprivreda.net, COBIS.SR

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=hr&user=0-L-9-QAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=0-L-9-QAAAAJ:5nx40vEk-isC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=hr&user=0-L-9-QAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=0-L-9-QAAAAJ:5nx40vEk-isC)

Link: [https://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2022/01/4-Amra-Serdarevic\\_R.pdf](https://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2022/01/4-Amra-Serdarevic_R.pdf)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 14. Serdarevic, A., Hadziahmetovic, A., Dzubur, A., & Hoti, K. (2020).** Unapređenja sistema za vodosnabdijevanje – Case Study Rekonstrukcija vodovodne mreže grada Visoko, (UDK: 628.1 Pregledni naučni rad) *Vodoprivreda* 0350-0519, Vol. 52 (2020) No. 306-308 p. 249-258

U radu je prikazan pristup rekonstrukciji distributivne mreže, sa fokusom na primjenu BAI0 sistema. Izvršeno je poređenje klasične ugradnje fazonskih komada i armatura i BAI0 sistema na nekoliko slučajeva prikazanih detaljno u radu.

Baze podataka: Google Scholar, vodoprivreda.net, COBIS.SR

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=hr&user=0-L-9-QAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=0-L-9-QAAAAJ:roLk4NBRz8UC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=hr&user=0-L-9-QAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=0-L-9-QAAAAJ:roLk4NBRz8UC)

<https://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2020/12/8-Amra-Serdarevic-i-saradnici.pdf>

Link: <https://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2020/12/8-Amra-Serdarevic-i-saradnici.pdf>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 15. Serdarevic A. (2018)** Primjena naprednih oksidacijskih procesa na prečišćavanje otpadnih voda - Fenton proces, (UDK: 628.34 Originalni naučni rad) *Vodoprivreda* 0350-0519, Vol. 50 No. 291-293 p. 129-135.

Napredni oksidacijski procesi (NOP) definiraju se kao procesi obrade vode gdje uz utrošak energije nastaju reaktivni međuprodukti, radikali, koji mogu neselektivno reagirati s organskim spojevima. U ovom članku je prikazan tok i rezultat primjene Fenton procesa za slučaj uklanjanja teško razgradljivih organskih spojeva iz procjednih voda deponije u sklopu Regionalnog centra za upravljanje otpadom u Kantonu Sarajevo.

Baze podataka: Google Scholar, vodoprivreda.net, COBIS.SR

[https://scholar.google.com/scholar?hl=hr&as\\_sdt=0%2C5&q=13.3.15%09Serdarevic+A.+%282018%29+Primjena+naprednih+oksidacijskih+proces+na+pre%2C4%8Di%2C5%2C4%87+avanje+otpadnih+voda+-+Fenton+proces%2C+%28UDK%3A+628.34+Originalni+nau%2C4%8Dni+rad%29Vodoprivreda+0350-0519%2C+Vol.+50+No.+291-293+p.+129-135&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=hr&as_sdt=0%2C5&q=13.3.15%09Serdarevic+A.+%282018%29+Primjena+naprednih+oksidacijskih+proces+na+pre%2C4%8Di%2C5%2C4%87+avanje+otpadnih+voda+-+Fenton+proces%2C+%28UDK%3A+628.34+Originalni+nau%2C4%8Dni+rad%29Vodoprivreda+0350-0519%2C+Vol.+50+No.+291-293+p.+129-135&btnG=)

Link: [https://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2019/01/12-Amra-Serdarevic\\_R.pdf](https://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2019/01/12-Amra-Serdarevic_R.pdf)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 16. Dzubur, A., Schutze, M. and Serdarevic, A. (2018),** Određivanje dnevnih varijacija influenta za primjenu dinamičke simulacije uređaja za preradu otpadnih voda, (UDK: 628.31 Originalni naučni rad) *Vodoprivreda*, Vol.50 (291-293), 157-164.

U radu je prikazana metoda za generisanje dnevnih varijacija dotoka i koncentracija zahtijevanih parametara kvaliteta u otpadnoj vodi, na primjeru postojećeg PPOV Butila, Sarajevo, Bosna i Hercegovina (BiH). Cilj metode je generisati realne ulazne podatke postrojenja, u smislu dotoka i koncentracija parametara HPK, TKN i TP, bez prethodnih opsežnih istraživanja i mjerenja na licu mjesta.

Baze podataka: Google Scholar, vodoprivreda.net, COBIS.SR

[https://scholar.google.com/scholar?hl=hr&as\\_sdt=0%2C5&q=Dzubur%2C+A.%2C+Schutze%2C+M.+and+Serdarevic%2C+A.+%282018%29%2C+Odredivanje+dnevnih+varijacija+influenta+za+primjenu+dinamicke+simulacije+uredaja+za+preradu+otpadnih+voda%2C+%28UDK%3A+628.31+Originalni+nau%2C4%8Dni+rad%29+Vodoprivreda%2C+Vol.50+%28291-293%29%2C+157-164.&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=hr&as_sdt=0%2C5&q=Dzubur%2C+A.%2C+Schutze%2C+M.+and+Serdarevic%2C+A.+%282018%29%2C+Odredivanje+dnevnih+varijacija+influenta+za+primjenu+dinamicke+simulacije+uredaja+za+preradu+otpadnih+voda%2C+%28UDK%3A+628.31+Originalni+nau%2C4%8Dni+rad%29+Vodoprivreda%2C+Vol.50+%28291-293%29%2C+157-164.&btnG=)

Link: <https://www.vodoprivreda.net/odredivanje-dnevnih-varijacija-influenta-za-primjenu-dinamicke-simulacije-uredaja-za-preradu-otpadnih-voda/>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 17. Serdarević, A. (2017)** Izbor procesa prečišćavanja procjednih voda sanitarnih deponija, *Vodoprivreda*, SDON i Akademija inženjerskih nauka Srbije, COBISS.SR-ID 132119, ISSN 0350-0519 UDK 626/627, Vol. 49 (2017) No. 288- 290 p. 297-304 (originalan naučni rad, UDK:628.35)

Vodni bilans deponijskih voda uzima u obzir padavine, vlagu koja je sadržana u samom otpadu, prodor podzemnih voda u tijelo deponije, te određenu količinu vode koja nastaje biohemijskim razlaganjem otpada. U radu su prikazani rezultati ispitivanja i korelacije uvjeta rada deponije i sastava procjednih voda.

Baze podataka: Google scholar, vodoprivreda.net, COBIS.SR

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=hr&user=0-L-9-QAAAAJ&sortby=pubdate&citation\\_for\\_view=0-L-9-QAAAAJ:Se3iqnhoufwC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=hr&user=0-L-9-QAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=0-L-9-QAAAAJ:Se3iqnhoufwC)

Link: <https://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2018/02/12-Amra-Serdarevic.pdf>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 18. Serdarević A., Kralj Marhold P. (2017).** Čišćenje izcednih voda odlagališta komunalnih otpadkov - izazivi pri iskanju optimalne rešitve. *Ekolist : revija o okolju* 14 (dec. 2017) Str. 12-17. ISSN:1854-3758.

U radu je prikazan kratak osvrt na produkciju i sastav filtrata, a prikazane su i aktivnosti na rješavanju problema tretmana procjednih voda u sklopu Regionalnog centra za upravljanje otpadom Smiljevići (RCUO)- Kanton Sarajevo. Dat je pregled projekata koji su provedeni u cilju pretvorbe deponije u RCUO, sa posebnim težištem na procjedne vode koje se formiraju i ovise o veličini deponije, starosti deponije, uvjetima rada, klimatskim uvjetima na lokaciji, sastavu i količini otpada koji se odlaže i dr.

Baza podataka: World Cat, COBISS.SI-ID - 223255296

Link: <https://plus.cobiss.net/cobiss/si/en/bib/search?q=%C4%8Ci%C5%A1%C4%8Denje+izcednih+voda+odlagali%C5%A1%C4%8Da+komunalnih+odpadkov+-+izzivi+pri+iskanju+optimalne+re%C5%A1itve+%C4%8Ci%C5%A1%C4%8Denje+izcednih+voda+odlagali%C5%A1%C4%8Da+komunalnih+odpadkov+-+izzivi+pri+iskanju+optimalne+re%C5%A1itve&db=cobib&mat=allmaterials>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 19. Mekić, N; Serdarević, A., (2018),** Metodologija obračuna vodnih naknada - Određivanje tereta zagađenja otpadnih voda, /Methodology for Water Fees Calculations - Determination of Pollution Load in Wastewater, (UDK: 628.31/351 Originalni naučni rad ), *Vodoprivreda* 0350-0519, Vol. 50 (2018) No. 294-296 p. 281-292 SDON i AIN RS.

Koristeći načelo „zagađivač plaća“, a na osnovu prethodno utvrđenog tereta zagađenja otpadnih voda, propisana je obaveza zagađivačima voda da plaćaju vodne naknade. U ovom radu prikazana je metodologija obračunavanja, plaćanja, ispitivanja i kontrole izmirivanja obaveza po osnovu općih i posebnih vodnih naknada na primjeru mjerenih podataka i rezultata za kompaniju „Prevent“ Visoko.

Baze podataka: vodoprivreda.net, COBISS.SR

Link: <http://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2019/01/10-Nedzad-Mekic-i-Amra-Serdarevic.pdf>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

### **2.3 Naučni i stručni radovi publikovani u zbornicima konferencija sa međunarodnim učešćem koji prate relevantnu bazu podataka (od zadnjeg izbora u zvanje vanrednog profesora 2017. godine do 2023. godine)**

- 20. Serdarevic, A., Lozancic, Ž. (2021)** Assessment of Potential Minimization of Leachate Production With Water-Balance Modeling, *ECCOMAS 2021 / 5<sup>th</sup> International Conference on Multi-Scale Computational Methods for Solids and Fluids*, June 30 - July 2, 2021 Split, Croatia ; Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN 978-9958-638-66-4

Regionalni centar za upravljanje otpadom (RKO) Smiljevići je najveće postrojenje ove vrste u Bosni i Hercegovini (BiH), sa odlaganjem od oko 200.000 tona otpada godišnje. U ovom radu prikazani su rezultati modeliranja proizvodnje procjednih voda za nekoliko scenarija zatvaranja deponije Smiljevići u Kantonu Sarajevu.

Baze podataka: COBISS.BH-ID 44416262 (ISBN 978-9958-638-66-4).

Link: <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 21. Džubur, A. Serdarević, A. (2021)** The importance of applying an appropriate approach to modelling wastewater treatment plants, *ECCOMAS 5<sup>th</sup> International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids*, Sarajevo, 30 June – 2 July, 2021 - Split, Croatia, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN 978-9958-638-66-4

Cilj rada je rezultat analize razlika između dva zahtjevna pristupa dimenzioniranju postrojenja. U narednim godinama planirana je realizacija II faza postrojenja u Sarajevu, koja uključuje uklanjanje hranjivih materija, te je povećana i važnost naučnih istraživanja koja uključuju modeliranja na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda.

Baze podataka: COBISS.BH-ID 44416262 (ISBN 978-9958-638-66-4).

Link: <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

- 22. Serdarevic, A., Delalic, S. Džubur, A, Balić, A, (2019)** Expansion of Sanitary Landfill and Analysis of Stability – Case Study of Sarajevo Sanitary Landfill “Smiljevići” *ECCOMAS 4<sup>th</sup> International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids*, Sarajevo

Sanitarna odlagališta su važna komponenta upravljanja otpadom i decenijama su u cijelom svijetu najpopularnija metoda zbrinjavanja čvrstog komunalnog otpada. Ovaj rad predstavlja pristup modeliranju i analizu stabilnosti deponija, uz mjerene ulazne podatke za sanitarnu deponiju Smiljevići u sklopu Regionalnog centra za upravljanje otpadom Kantona Sarajevo.

Link: <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2019>

Rad je kategoriziran kao originalni naučni rad, a indeksiran je u COBISS.BH-ID 27453702 (ISBN: 978-9958-638-57-2).

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

**23. Serdarevic, A. (2019) Hydroinformatics: Development and Applications, ECCOMAS- 4<sup>th</sup> International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, (Keynote lecture), Sarajevo**

Ovaj rad je napisan kao uvodni (keynote lecture) na temu Hidroinformatika. Kompjutersko modeliranje u domenu korištenja i zaštite voda razmatra različita vodna tijela, različite grane upravljanja vodnim resursima i opcije primjene rezultata. U ovom radu je dat pregled razvoja hidroinformatike i trenutno stanje primjene različitih modela/softvera na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, a rad je kao uvodni prezentiran na otvaranju konferencije ECCOMAS 2019 – Sesija Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo.

Link: <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2019>

Rad je izložen kao uvodno predavanje- pregledni naučni rad (Key Note Lecture) COBISS.BH-ID 27453702 (ISBN: 978-9958-638-57-2).

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

**24. Džibur A., Serdarević A., Kontrola i održavanje PPOV – Primjer PPOV Butile, Sarajevo, BiH, 5. Konferencija „ODRŽAVANJE 2018“ Zenica, BiH, 10-12 maj 2018, Bosna i Hercegovina. EBSCO ISSN 1986-583X**

U radu je prikazan primjer kontrole i monitoringa kvaliteta i količina otpadnih voda kao i procesnih parametara PPOV Butila, Sarajevo, a težište rada je na postojećoj mjernoj opremi, prognozi rada uređaja, adekvatnim hemijsko – tehnološkim analizama u laboratorijama i kontrolnim tačkama postrojenja, uz analize ulaznih parametara i rezultata rada.

Baze podataka: EBSCO, Google Scholar

Rad je kategoriziran kao naučni rad, a indeksiran je u EBSCO bazi podataka (ISSN 1986-583X).

Link: <http://www.odrzavanje.unze.ba/zbornici/2018/015-018-012.pdf>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

**25. Mekić, N; Serdarević, A., (2018), Zero Waste - Koncept upravljanja otpadom; Proceedings book of the 1st international conference "The Holistic Approach to Environment", Association for promotion of holistic Approach to Environment, Sisak, Croatia, ISSN 2623-677x**

„Zero Waste“ je filozofija upravljanja otpadom koja podstiče redizajn resursa u toku životnog vijeka tako da se svi proizvodi, u različitim fazama, mogu ponovo iskoristiti. Razmatrajući koncepte upravljanja otpadom, sa mogućnošću smanjenja količina i potpunog iskorištenja otpada, regija Istočna Bosna, sa Goraždem kao regionalnim centrom, opredijelila se dugoročno za koncept „Zero Waste“. Opredjeljenje i realizacija uspostavljanja Regionalnog centra za upravljanje otpadom Goražde je prikazana u ovom radu.

Link: [https://konferencija.hrcpo.com/wp-content/uploads/2019/07/Basic-information\\_HAE-2018.pdf](https://konferencija.hrcpo.com/wp-content/uploads/2019/07/Basic-information_HAE-2018.pdf)

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

**26. Serdarevic, A., Tanković, S., Babić F, Selmanagić, D., (2018) Sustainable Management of Animal Waste in Sarajevo Canton, Proceedings of 8th International Conference on Environmental and Material Flow Management "EMFM 2018" Zenica, BiH, 14-16th November 2018 ISBN: 978-9958-617-46-1**

Problem integralnog upravljanja nusproizvodima životinjskog porijekla i životinjskim otpadom (ABP/AW) u BiH je prisutan dugi niz godina, ali nažalost još uvijek nema konkretnih i dugoročnih rješenja. Kanton Sarajevo (KS) svakodnevno se suočava sa problemima takve prirode. U ovom radu ukratko su opisani aktuelni problemi u upravljanju životinjskim otpadom u Kantonu Sarajevo i mogućnosti rješavanja problema u ovoj oblasti. Kao važan segment za kontrolu vrsta i količina nusproizvoda i otpada životinjskog porijekla predstavljeni su i rezultati projekta uspostavljanja registra životinjskog otpada u KS. Uspostavljanje registra životinjskog otpada je provedeno po prvi put u KS, a i BiH.

Link: <https://emfm.unze.ba/wp-content/uploads/2019/01/EMFM-2018-Proceedings.pdf>

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 03.02.2023.

**2.4 Naučni i stručni radovi objavljeni u referentnim međunarodnim i domaćim časopisima (do izbora u zvanje vanredni profesor 2017.)**

Do izbora u zvanje „vanredni profesor“ 2017.godine, kandidatkinja Dr. Sc. Amra Serdarević objavila je : 5 naučnih radova publikovanih u indeksiranim časopisima, 20 naučnih radova u zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka, 8 stručnih radova u zbornicima, 1 stručni rad u časopisu.

### B.3. OBJAVLJENE MONOGRAFIJE, KNJIGE, UDŽBENICI

#### 3.1. Objavljeni univerzitetski udžbenici (recenzirani) nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (april 2017. godine) sa kratkim opisom

Prof.dr.sc.Amra Serdarević,dipl.inž.građ.,prije 2017.godine i izbora u zvanje vanredni profesor objavila je jedan jedan univerzitetski udžbenik (*Upravljanje čvrstim otpadom*) i bila editor za zbornik sa naučnog skupa MSF-2015 godine. Nakon izbora u zvanje vanredni profesor 2017.godine objavila je 2 udžbenika:

1. **Serdarević, Amra (2022) *Prečišćavanje otpadnih voda***, udžbenik, Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, Izdanje prvo, tiraž 150, Str.350, ISBN 978-9958-638-70-1, CIP Zapis dostupan u Cobiss sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 51374854

(recenzenti: Prof.dr.sc. Suvada Šuvalija, dipl.inž.građ. Univerzitet u Sarajevu-Građevinski fakultet; Doc.dr. sc.Alma Džubur, dipl.inž.građ.Univerzitet u Sarajevu-Građevinski fakultet)

Knjiga *Prečišćavanje otpadnih voda* pisana je prvenstveno kao udžbenik za predmet *Prečišćavanje otpadnih voda*, koji se izučava na II ciklusu Master studija na Univerzitetu u Sarajevu-Građevinskom fakultet, a posebna poglavlja su obrađena za predmet *Prečišćavanje otpadnih voda-savremene tehnologije*, koji se predaje na trećem ciklusu studija. Nedostatak literature koja bi pratila nastavne planove pomenutih predmeta dovela je do prikupljanja i obrade vrlo obimnog materijala iz ove oblasti koji je obrađen i prilagođen nastavnom programu. Obim rukopisa 350 strana, B5 format, 123 bibliografske jedinice. Materija je izložena kroz 17 poglavlja, međusobno povezanih. Knjiga obiluje ilustracijama i shemama koje bi trebale olakšati razumijevanje tematike kako studentima, tako i inženjerima koji se u praksi susreću sa projektima iz ove oblasti.

2. **Serdarević, Amra i Krstić, Pavle (2022), *Prostorno uređenje i okoliš***, udžbenik, Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, izdanje prvo, tiraž 250, str.222, ISBN 978-9958-638-67-1, CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 50228998

(recenzenti: Prof.dr.sc. Jasenka Čakarić, dia, Univerzitet u Sarajevu-Arhitektonski fakultet; Prof.dr.sc.Željko Rozić,dipl.inž.građ. Sveučilište u Mostaru-Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije)

*Prostorno uređenje i okoliš*, je fakultetski udžbenik, namijenjen prvenstveno studentima prve godine dodiplomskog studija na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinskom fakultetu i studentima drugih (srodnih) fakulteta čiji nastavni programi uključuju izučavanje problematike prostornog uređenja i zaštite okoliša, kao i edukaciji (lokalnog) stanovništva i aktera u procesu izrade, usvajanja i donošenja planske dokumentacije u relaciji s primjenom okolišnih principa u cilju ravnomjernog i održivog razvoja. Obim rukopisa: 211 stranica, B5 format, Calibri 11 font, 78 slika, 3 tabele, 127 bibliografskih jedinica. Udžbenik se sastoji iz dva dijela, I dio – Teoretske osnove, strukturiran iz devet (9) poglavlja i II dio – Primjena teoretskih osnova i primjeri prostorno-planske dokumentacije i zaštite okoliša, strukturiran iz 12 poglavlja. Osvrt i preporuke za prostorno planiranje i zaštitu okoliša jezavršno poglavlje koncipirano kao zaključno razmatranje izložene materije.

### B.4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

#### 4.1 Međunarodni/internacionalni naučno-istraživački projekti i stručni projekti

#### 4.2 Domaći naučno-istraživački projekti i domaći stručni projekti

Kandidatkinja, Prof.dr.sc.Amra Serdarević, dipl.inž.građ. vodila je i učestvovala na velikom broju domaćih i međunarodnih naučno-istraživačkih i stručnih projekata (preko 70 projekata).Kao projektant i/ili konsultant/ekspert angažovana je od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Kantona Sarajevo gdje je vodila veliki broj projekata kao član Operativnog tima od 2016. do 2021. godine, u proteklom periodu bila je saradnik Fonda za zaštitu okoliša FBiH na projektima uspostavljanja Revolving fonda za projekte iz zaštite okoliša i upravljanja otpadom i dr.), konsultant na projektima UNDP-a, Svjetske Banke, SIDE i dr.. Iz bogate stručne karijere kandidatkinje, navedeni su projekti od izbora u zvanje vanredni profesor u aprilu 2017.godine.

**Nakon izbora u zvanje vanredni profesor (april 2017. godine) vodila je i učestvovala u 22-a projekta (6 međunarodnih, naučno-istraživačkih, 2 domaća istraživačka, 13 domaćih stručnih, 2 međunarodna stručna projekta):**

1. Stručno mišljenje/analiza uticaja izgradnje Brze ceste Prača-Goražde (sekcija 2 – Sjeverna obilaznica Goražda km 0+000,00 – km 4+221,59), UNIS GINEX d.d. 2022.-u toku, Voditelj projekta.
2. Jačanje sistema selekcije otpada i proširenje obuhvata na području općine Živinice; Kandidacioni elaborat - Fond za zaštitu okoliša FBiH JK 2022-2/LOT4. RIF POST d.o.o Đurdevik-Živinice, 2022. Voditelj projekta.
3. Glavni projekt Postrojenje za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda iz objekta 606,Industrijska zona Pobjeda Goražde- Revident za tehnološki dio postrojenja za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda, 2021.
4. Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda – Bjelašnica (Trnovo)- Revident, MPUGIZOKS,2020.
5. Projekti revitalizacije i sanacije RCUO Smiljevići za 2019 godinu, MPUGiZO KS – Izrada godišnjeg izvještaja i izrada Plana aktivnosti (projekti i izvođenje), te finacijska analiza za prijedlog budžeta Vlade KS za 2020.godinu. Operativni tim MPUGiZO KS za period 2016-2020.(saradnik na izradi projektnih zadataka i dokumentacije – član Operativnog tima Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša KS).
6. Okolinska dozvola, uvjeti i mjere za ublažavanje negativnih utjecaja na okoliš. Federalno ministarstvo okoliša i turizma. (Član Stručne komisije za analizu i ocjenu Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole operatoru KJKP Rad d.o.o. Sarajevo – Deponija Smiljevići, općina Novi Grad). 2018.-2022.
7. Promoting academia – industry alliance for R&D through collaborative and open innovation platform – Erasmus project All4R&D (2019) član Tima Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet.
8. Main Project Documentation For Expansion Of Sanitary Landfill Smiljevici Under The Country Infrastructure Development Initiative (CIDI), UNDP 2019; Waste Management – Konsultant na izradi tehničke dokumentacije za proširenje plohe za odlaganje otpada sa firmom Sendo d.o.o.Sarajevo. Modeliranje i opcije proširenja prostora za odlaganje komunalnog otpada.
9. Naučno-istraživači i stručni projekti iz oblasti zaštite voda i reciklaže otpada u okviru djelovanja Fonda za okoliš Federacije BiH i UNDP (2018): naučno -istraživačka i tehnička pomoći privatnom i javnom sektoru za apliciranje u svrhu obezbjeđenja sredstava iz Revolving fonda. Voditelj projekta na provedbi projekta u toku 2018. godine.
10. Projekti revitalizacije i sanacije RCUO Smiljevići za 2019 godinu, MPUGiZO KS – Izrada Plana aktivnosti (projekti i izvođenje) i finacijska analiza za prijedlog budžeta Vlade KS za 2019.godinu – Odgovorni obrađivač.
11. Istraživanje promjene sastava procjednih voda - monitoringa sastava i količina procjednih voda na sarajevskom odlagalištu otpada – za period 2018-2019. TQM-Lukavac. MPUGiZOKS, konsultant. Istraživački rad je obuhvatio izradu programa istraživanja kompleksne analize u toku 365 dana, otpadne vode na tri izvora pojavljivanja, te su se rezultati analizirali u odnosu na hidro-meteorološke uvjete te količinu i vrstu otpada. Formirana je baza podataka za 2018/2019 godinu i date smjernice korisniku za dalje praćenje i analize.
12. Studija izvodljivosti i idejno-tehničko rješenje postrojenja za spaljivanje animalnog otpada u Kantonu Sarajevo,(P-019-001-004)E3 d.o.o. Sarajevo (saradnik na izradi dokumentacije) 2019. Naručilac Ministarstvo PUGiZO KS. – analiza i istraživanje tehnoloških postupaka i opcija za zbinjavanje animalnog otpada na području KS.
13. Unapređenje sedam deponija čvrstog otpada u Bosni i Hercegovini : Zadatak 3 – smanjenje nastanka procjednih voda na odlagalištu Smiljevići, analiza životnog vijeka i procjena postepenog zatvaranja u svrhu minimizacije procjednih voda, COWI, Svjetska Banka i SIDA, Revident i konsultant ispred ekspertne grupe Ministarstva za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Kantona Sarajevo juli 2018-juni 2019.- projekat sa međunarodnim učešćem (World bank & SIDA: Bosnia and Herzegovina: Building Long-Term Sustainability for Integrated Solid Waste Managment- Technical Assistance 2018-2019)- Improvement of seven solid waste disposal sites in BiH
14. Informacija o stanju i budućim aktivnostima u okviru RCUO Smiljevići -,Analiza stanja i izvještaj za Tematsku sjednicu Vlade KS- 27.06.2019. MPUGiZO KS, 2019. (Voditelj projekata za sanaciju, predviđeno budžetom Vlade KS za 2019 godinu).
15. Nostrifikacija Glavnog projekta – Druga faza odlagališta kasete sa pripadajućom infrastrukturom na Regionalnoj deponiji „Mošćanica“ kod Zenice – Mapa 3 – Projekat hidroinstalacija, Investitor: Regionalna Deponija Mošćanica d.o.o. Zenica, Bosna i Hercegovina, Projektant: IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, 10 000 Zagreb, Hrvatska, (Voditelj-Nostrifikator), decembar 2019.
16. Studija o procjeni utjecaja na okoliš (PUO) i Plana upravljanja otpadom za izgradnju brze ceste Sarajevo-

Goražde, dionica Sarajevo –Vardište, u ukupnoj dužini 13,78 km sa izgradnjom tunela Hranjen dužine cca 5500m, član Stručne komisije za analizu i ocjenu – revident, FMOiT FBiH, 2018.

17. Glavni projekat grobnica za animalni otpad, Design QC, septembar 2018.-juni 2019., konsultant-saradnik na projektu i član Operativnog tima za provođenje i nadzor nad sanacijom i rekonstrukcijom RCUO Smiljevići.MPUGiZO KS.
18. Program prethodnih ispitivanja/prva karakterizacija proizvoda dobivenog recikliranjem tekstilnog otpada u svrhu proizvodnje izolacionih materijala, Alma-Ras d.o.o., (Voditelj projekta), maj, 2018. Naučno-istraživački projekt za utvrđivanje i prvu karakterizaciju materijala dobivenog obradom recikliranjem otpada iz tekstilne industrije – Studija prethodnih ispitivanja.
19. Realizacija i nadzor za projekte prema usvojenom Programu Vlade KS za rekonstrukciju i sanaciju RCUO Smiljevići za 2018., nadzor i član Operativnog tima za praćenje i realizaciju projekata , Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštitu okoliša Kantona Sarajevo; *Testiranje pilot postrojenja MBR i RO za prečišćavanje procjednih voda* – EnviCare (AT) i Tim MPUGiZOKS (instaliran uređaj i testiran u periodu april-august 2018. Rezultati istraživanja predloženi MPUGiZOKS i Vladi KS) Saradnik – Expert iz BiH (član Operativnog tima pridružen timu za rad na pilot uređaju).
20. Elaborat sanacije terena izazvanog erozijom tla na lokaciji Državnog zatvora BiH, Ministarstvo Pravde BiH, Jedinice za implementaciju Projekta izgradnje Zavoda za izvršenje krivičnih sankcija, pritvora i drugih mjera BiH, (Voditelj projekta), septembar 2017.
21. Glavni projekt sistema za otplinjavanje sarajevske deponije – realizacija projekata prema usvojenom Programu Vlade KS za 2017. godinu, konsultant i član Operativnog tima za realizaciju, Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštitu okoliša Kantona Sarajevo. Uspostavljanje monitoringa i modeliranje produkcije plina na sarajevskoj deponiji otpada.
22. KEAP 2016.-2021, Procjena stanja, analize, mjere i izrada Akcionih planova za 2017.-2021. u svim oblastima upravljanja okolišem na području Kantona Sarajevo, Član Stručne Komisije za realizaciju i praćenje izrade Kantonalnog plana zaštite okoliša –za oblasti Upravljanje vodama i Upravljanje otpadom, april 2016.- juni 2017.

Prije izbora u zvanje vanredni profesor (april 2017.godine), prof.dr.sc. Amra Serdarević, dipl.inž.građ. učestvovala je na 3 međunarodna i 14 domaćih istraživačkih projekta, te 33 domaća i međunarodna stručna projekta.

## **B.5. UČEŠĆE U NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA**

### **5.1 Učešće na naučnim i stručnim skupovima (nakon izbora april 2017.g)**

Kandidatkinja prof.dr.sc.Amra Serdarević, od prethodnog izbora u zvanje vanredni profesor (2017.god) učestvovala je na *deset (10) međunarodnih konferencija*, gdje je izlagala prijavljene radove (10), predsjedavala (3) i održala uvodno predavanje (1).

Prije izbora u zvanje vanredni profesor učestvovala je na više naučnih i stručnih skupova.

## **B.6. NASTAVNO -PEDAGOŠKI RAD (rezultati od 2017.godine, nakon izbora u v.prof.)**

### **6.1 Nastavno-pedagoški rad od zadnjeg izbora u zvanje vanredni profesor 2017 godine**

Dr.sc. Amra Serdarević izabrana je u aprilu 2017. godine u zvanje vanredni profesor za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“ (naučne podoblasti „Komunalna i procesna hidrotehnika“ i „Ekološko inženjerstvo“). (Odluka broj: 01-2951/17, Sarajevo, 26.04.2017.g.).

Kao voditelj četiri predmeta na Građevinskom fakultetu, u periodu 2016-2022. izdala je *tri udžbenika koja prate syllabuse za predmete koje prof. Serdarević vodi* : Prostorno uređenje i okoliš (I ciklus) i Prečišćavanje otpadnih voda i Upravljanje čvrstim otpadom I i II ( II i III ciklus studija na GF).

Učestvovala je u recenzijama studijskih programa (Plan i program za III ciklus studija 2022/2023 na Univerzitetu u Sarajevu- Građevinski fakultet i Poslijediplomski specijalistički studiji *Upravljanje vodnim gubicima* na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (2022.)).

Od 2019. godine učestvuje u nastavi na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultet zdravstvenih studija – studijski program Sanitarno inženjerstvo, kao vanredni profesor – spoljni saradnik, za predmete: Upravljanje opasnim materijama, Prečišćavanje otpadnih voda i Modeliranje ekoloških rizika (I i II ciklus studija).



Od 2014.godine izvodi nastavu na III ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu iz predmeta **Upravljanje čvrstim otpadom II i Prečišćavanje otpadnih voda- savremene tehnologije i postupci prečišćavanja**, a učestvuje u odvijanju nastavnog procesa na III ciklusu studija na Fakultetu zdravstvenih studija – Sanitarno inženjerstvo.

Od 2017. godine održala je tri gostujuća predavanja na stručnim skupovima i kao gostujući predavač na drugim Univerzitetima.

## **6.2 Mentorstva na II i III ciklusu studija od 2017 godine**

**Prof.dr.sc. Amra Serdarević imenovana je za mentora na III ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu, gdje je uspješno vodila kandidatkinju Almu Džubur kroz izradu doktorske disertacije i odbranu (2021.), te potvrdila dugogodišnje iskustvo u pedagoškom i stručnom radu (Odluke Senata UNSA br.01-12-67/19 od 06.05.2019. i br. 01-1-110/21 od 27.01.2021.).**

Pored uspješno završenog mentorstva na III ciklusu, prof. dr.sc.Amra Serdarević od 2017.godine birana je i radi/radila je u komisijama (6) sa kandidatima na III ciklusu na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu kao član komisije i supervizor, a surađuje i na III ciklusu na Univerzitetu u Sarajevu - Arhitektonskom fakultetu i Univerzitetu u Sarajevu – Fakultet zdravstvenih studija.

**Od 2017.godine bila je mentor kod osam kandidata na izradi i odbrani master radova po novom Bolonjskom sistemu studiranja, na II ciklusu studija Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu, Odsjek za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo. <https://gf.unsa.ba/zavrzni-radovi-drugog-ciklusa-smjer-hidrotehnika-i-okolisno-inzenjerstvo/>**

Član u Komisijama za odbranu završnih radova, od 2017.godine bila je 11 puta.

Od 2019. godine bila je 3 puta mentor za stručne radove na I ciklusu studija i član Komisije za master rad na II ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultetu zdravstvenih studija (Studij sanitarnog inženjerstva).

Prije izbora u zvanje vanredni profesor, od 2012. do 2017. godine imenovana je 14 puta za mentora završnih radova na Građevinskom fakultetu u Sarajevu koji su uspješno odbrani, a 20 puta je bila član Komisija za odbranu završnih radova na II ciklusu studija na Građevinskom fakultetu.

## **B.7. OSTALE NAUČNE I STRUČNE AKTIVNOSTI:**

### **7.1 Organizacije domaćih i međunarodnih skupova (od 2017. godine) – članstvo organizacijskom/programskom odboru**

Prof.dr.sc.Amra Serdarević, dipl.inž.građ., od izbora u zvanje vanrednog profesora 2017.godine učestvovala je u organizaciji *pet (5) međunarodnih konferencija*.

Prije izbora u zvanje vanrednog profesora učestvovala je *12 puta* u organizaciji međunarodnih i domaćih kongresa i skupova.

### **7.2. Recenzije studijskih programa, knjiga, recenzije radova za časopise i konferencije ( sve od izbora u v.prof.2017.)**

Prof.dr.sc. Amra Serdarević od 2017.godine recenzirala je jednu (1) knjigu (fakultetski udžbenik „Priprema vode za piće – zbirka zadataka –“ autori prof.dr. S. Šuvalija i v.ass. Ž.Ložančić Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet, 2022.), (2) dva studijska programa (Poslije diplomskog specijalističkoga studijskog programa Upravljanje vodnim gubicima Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, decembar 2022. i Plana i programa za III ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet) i (12) dvanaest naučno-istraživačkih radova prijavljenih za časopise i konferencije indeksirane u relevantnim bazama ( u dokumentaciji).

### **7.3 Članstvo u strukovnim organizacijama**

- 2011 - 2022: Predsjednica Udruženja/Udruga za zaštitu voda u BiH (UZVUBiH),
- 2009 – danas: član Hrvatsko društvo za zaštitu voda.

## PRIJEDLOG KOMISIJE SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu svih podataka i informacija koji su prezentirani u ovom Izvještaju, kao i uvida Komisije u cjelokupni nastavni, pedagoški, naučnoistraživački i stručni rad prijavljene kandidatkinje, te uvažavajući Potvrdu Sekretara Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, broj 03-2025-5/22 od 20.01.2023. god. (koja predstavlja sastavni dio Izvještaja), a u skladu sa odredbama **Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21)** kao i odredbama **Statuta Univerziteta u Sarajevu (Broj: 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. god.)**, Komisija Vijeću Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet jednoglasno daje sljedeći

### PRIJEDLOG

**Da se usvoji Izvještaj sa prijedlogom da se vanredni profesor dr.sc.Amra Serdarević, dipl. ing. građ. izabere u zvanje redovnog profesora na naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo" na Odsjeku za Hidrotehniku i okolišno inženjerstvo, Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, u radni odnos s punim radnim vremenom.**

### OBRAZLOŽENJE

Komisija je referencirajući se na odredbe članova 96.(f), 100., 102., i člana 115. stav (2) **Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21)** kao i članova 194.(f), 196. i 199.stavovi (1), (4) i (5) **Statuta Univerziteta u Sarajevu od 28.11.2018. god.**, te na dosadašnju praksu Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, konstatovala da prijavljena kandidatkinja **prof.dr. sc. Amra Serdarević, dipl.inž.građ.** ispunjava sve propisane uvjete za izbor u zvanje **redovnog profesora** kako slijedi:

1. Kandidatkinja ima akademsko zvanje doktora tehničkih nauka iz oblasti za koju se bira od 2011. godine, a nakon prethodnog izbora 26.04.2017. godine, provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo" (Potvrda br. 01-2-31/23 od 09.01.2023. Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet). Od septembra 2021. do septembra 2022. uspješno je obavljala poslove rukovodioca Odsjeka za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo, Univerziteta u Sarajevu –Građevinski fakultet.
2. Od 2017.godine (od prethodnog izbora u zvanje vanredni profesor) objavila je ukupno dvadesetšest (26) naučnih radova i to: dvanaest (12) radova u časopisima/publikacijama koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (Web of Science i SCOPUS); sedam (7) radova u časopisima koji prate relevantne baze podataka; te sedam (7) radova je objavila u zbornicima konferencija koje prate relevantne baze podataka (dostavljenoj dokumentaciji).
3. Objavila je dva recenzirana univerzitetska udžbenika (od prethodnog izbora u aprilu 2017.godine u zvanje vanredni profesor);
4. Nakon izbora u zvanje vanredni profesor (april 2017. godine) vodila je i učestvovala u 22 (dvadesetdva) projekta (6 međunarodnih naučno-istraživačkih, 2 domaća istraživačka, 13 domaćih stručnih, 2 međunarodna stručna projekta)
5. Učestvovala (od 2017.godine) na 10 međunarodnih naučnih i stručnih skupova na kojima je kao autor prezentirala deset (10) radova.
6. Od 2017. godine, u zvanju vanredni profesor, voditelj je predmeta Prostorno uređenje i okoliš, na prvom

- ciklusu studija (Građevina i GiG), te Vodosnabdijevanje, Prečišćavanje otpadnih voda i Upravljanje čvrstim otpadom na II ciklusu studija. Učestvuje u nastavi na III ciklusu Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, UNSA -Arhitektonski fakultet i UNSA – Fakultet zdravstvenih studija.
7. Od 2019. učestvuje u izvođenju nastave na I i II ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu -Fakultet zdravstvenih studija kao voditelj predmeta: Upravljanje otpadnim materijama, Prečišćavanje otpadnih voda i Modeliranje ekoloških rizika.
  8. Uspješno je okončala mentorstvo na III ciklusu studija Univerziteta u Sarajevu -Građevinski fakultet, gdje je imenovana 2019. za mentora kandidatkinji Almi Džubur. Doktorska disertacija “Primjena dinamičkih simulacija na postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda sa aktivnim muljem” pod mentorstvom prof.dr.sc.Amre Serdarević uspješno je odbranjena 2021.godine.
  9. Bila je mentor kod 8 kandidata koji su uspješno odbranili master/završne radove na II ciklusu Univerziteta u Sarajevu -Građevinski fakultet od 2017.godine
  10. Od 2017.godine učestvovala je u organizaciji međunarodnih konferencija i skupova kao član organizacionog/programskog odbora 5 (pet) puta.
  11. Recenzirala je dva studijska programa, jedan univerzitetski udžbenik i 12 radova (za međunarodne časopise/ zbornike konferencija koji su indeksirani u relevantnim bazama podataka).

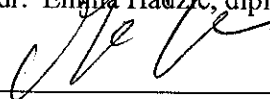
Na osnovu svega izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje **redovni profesor** utvrđuje da vanredni profesor **dr. sc. Amra Serdarević, dipl.inž.građ.**, ispunjava sve uvjete Zakona o visokom obrazovanju (“**Službene novine Kantona Sarajevo**”, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) kao i odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (Broj: 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. god.) za izbor u zvanje– **univerzitetski redovni profesor**.

Na osnovu svih činjenica navedenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidatkinje, kao i cjelokupni nastavni, pedagoški i naučnoistraživački rad, Komisija sa osobitim zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, da se **vanredni profesor dr. sc. Amra Serdarević, dipl. inž. građ.**, izabere u naučnonastavno zvanje **redovni profesor** za naučnu oblast „**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**” na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet, te da s tim u vezi se nastavi Zakonom predviđena procedura do okončanja postupka.

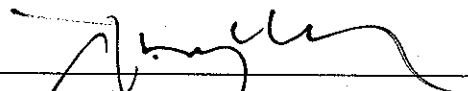
ČLANOVI KOMISIJE:



Prof. dr. Emina Hadžić, dipl.inž. građ.



Prof. emeritus dr. Jure Margeta, dipl.inž. građ.



Prof. dr. Suad Špago, dipl.inž. građ.

Sarajevo, 14.02.2023.