

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje
u naučnonastavno zvanje vanredni profesor
za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo"

UNIVERZITETA U SARAJEVU – GRAĐEVINSKI FAKULTET

Patriotske lige 30
71000 Sarajevo

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU – GRAĐEVINSKI FAKULTET

Predmet: Izvještaj Komisije za pripremu prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“

Poštovani,

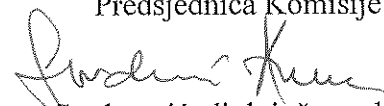
Na osnovu Odluke br. 02-1-855-7/26 Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje **vanredna profesorica** za naučnu oblast „**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**“ - jedan izvršilac sa punim radnim vremenom. Na konkur se prijavila jedna kandidatkinja (broj prijave 03-2-855-4/26 od 15.06.2026.godine). Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje je na konstituirajućoj sjednici održanoj 08.07.2026. donijela Poslovnik o radu (br. 03-2-855-8/26 od 08.07.2026.godine) i sastavljen je Zapisnik (02-1-855-9/26 od 08.07.2026. godine), potpisan od strane članova Komisije.

Nakon uvida u dokumentaciju i provedenog postupka evaluacije dostavljene prijave, Komisija dostavlja Izvještaj i prijedlog za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje vanredna profesorica za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“ za prijavljenu kandidatkinju u prilogu ovog dopisa.

S poštovanjem,

Sarajevo, 15.07.2026. godine

Predsjednica Komisije:



Prof. dr. Amra Serdarević, dipl. inž. građ.
redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet
(naučna oblast: „**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**“), predsjednik Komisije

**Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje
u naučnonastavno zvanje vanredna profesorica
za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo"**

UNIVERZITETA U SARAJEVU – GRAĐEVINSKI FAKULTET
Patriotske lige 30
71000 Sarajevo

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU – GRAĐEVINSKI FAKULTET

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, broj: 02-1-855-7/26. od 25.06.2026. godine u Sarajevu, imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje **vanredna profesorica** za naučnu oblast „**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**“ - jedan izvršilac sa punim radnim vremenom, u sastavu:

1. **Prof. dr. Amra Serdarević, dipl.inž.građ.**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet (naučna oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“), predsjednica Komisije,
2. **Prof. dr. Emina Hadžić, dipl.inž.građ.**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet (naučna oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“), član Komisije,
3. **Prof. dr. Suvada Šualija, dipl.inž.građ** redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet (naučna oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“), član Komisije.

Na osnovu pisane Potvrde o blagovremenosti prispjeća prijave Sekretara Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta broj 03-855-5/26 od 22.06.2026. godine (koja predstavlja sastavni dio Izvještaja), Komisija je konstatovala da se na Konkurs objavljen u dnevnim novinama „Dnevni avaz“, Web stranici Univerziteta u Sarajevu i Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, dana 04.06.2026. godine, u utvrđenom roku, prijavila jedna kandidatkinja **Dr.sc. Alma Džubur, dipl.inž.građ.** sa kompletnom dokumentacijom, prema uvjetima konkursa. Konkursna prijava kandidatkinje zavedena je u protokolu Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet pod brojem: 03-2-855-4/26 od 15.06.2026. godine.

Komisija je konstatovala da je prijava potpuna (Potvrda o potpunosti prijave na Konkurs za izbor u naučnonastavno zvanje br. 03-855-10/26 od 08.07.2026.godine koja predstavlja sastavni dio Izvještaja), prema uvjetima konkursa za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje vanredna profesorica 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 sljedeći Izvještaj sa zaključkom i prijedlogom za izbor/napredovanje:

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

Dr. sc. Alma Džubur, dipl. inž. građ.

Docent na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet

1. BIOGRAFSKI PODACI, OBRAZOVANJE I STEČENA ZVANJA, RADNO ISKUSTVO

1.1. Opći podaci i obrazovanje

Alma Džubur je rođena 01. januara 1979. godine u Sarajevu. Nakon završenog osnovnog i srednjeg obrazovanja (dio obrazovanja realizovano u Njemačkoj u periodu od 1992.-1996. godine), upisuje se na Građevinski fakultet u Sarajevu – hidrotehnički smjer koji uspješno završava i diplomira 19.07.2004. godine, odbranom diplomskog rada pod nazivom *Idejno rješenje instalacije za eksperimentalne vježbe iz hidraulike tečenja pod pritiskom*. Odbranom diplomskog rada stekla je titulu diplomiranog građevinskog inženjera - hidrotehničkog smjera.

U periodu od augusta 2004. do septembra 2012. godine stiče stručno usavršavanje u firmama za izvođenje, projektovanje i konsalting. Svoje obrazovanje nastavlja na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinskom fakultetu od septembra 2012. godine.

Doktorski studij upisala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, akademske godine 2013/2014. godine. Uspješno je položila sve ispite sa prosječnom ocjenom 9,75, te odbranila doktorsku disertaciju 09.06.2021. godine, pod naslovom „*Primjena dinamičkih simulacija na postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda sa aktivnim muljem*“, čime je stekla naučni stepen doktora tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva.

1.2. Radno iskustvo

Nakon završenog fakulteta, od augusta 2004. do februara 2006. godine zapošljava se, sa punim radnim vremenom u firmi “Hidrogradnja” d.d., kao mlađi inženjer – projektant saradnik, te potom radni odnos nastavlja u firmi “Zavodu za vodoprivredu” d.d. Sarajevo, gdje se stručno usavršava i prelazi na poziciju odgovornog projektanta. Stručni ispit iz oblasti građevinarstva položila je 2008. godine.

Od 2012. godine redovno je zaposlena na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet, a u zvanje **docenta na naučnu oblast Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo birana je 2021. godine.**

Kao docent, voditelj je izvođenja nastave na II ciklusu studija za predmet: *Hidrotehničke melioracije*, koji se izučavaju na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet. Nastavila je pokrivati opterećenja kao asistent na predmetima I ciklusa (*Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda*) i II ciklusa (*Vodosnabdijevanje, Odvođenje otpadnih voda, Prerada otpadnih voda*) studija Građevinarstva.

Ujedno učestvuje u odvijanju nastave po Planu i programu III ciklusa studija (Doktorski studiji na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinski fakultet) u svojstvu akademske savjetnice (kandidat Medinić). Od 2022. godine, imenovana je za voditelja predmeta *Melioracije* na III ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet.

Od ak. god. 2023/2024 godine učestvuje u izvođenju nastave kao docent – vanjski saradnik, na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija, Studijski smjer – Sanitarno inženjerstvo za predmete: *Upravljanje otpadnim materijama*, a od 2025/2026 preuzima i izvođenje nastave za predmete *Prečišćavanje otpadnih voda* i *Modeliranje ekoloških rizika i ekološko inženjerstvo*.

Od zadnjeg izbora u zvanje docenta 2021., autor je knjige *Prečišćavanje otpadnih voda – Primjeri iz prakse* (univerzitetski udžbenik). Od zadnjeg izbora u akademsko zvanje docent objavila je 10 naučnih i stručnih radova publikovanih u časopisima/knjigama koji prate

relevantnu međunarodnu bazu podataka. Učestvovala je kao izlagač na 5 različitih domaćih i međunarodnih konferencija.

Učestvovala je i vodila preko **20 naučnih i stručnih projekata**, od toga, **od zadnjeg izbora u docenta 2021. vodila je i/ili učestvovala je u 2 naučnoistraživačka i stručna projekta.**

Posjeduje iskustvo u izradi i vođenju tima kroz sve nivoe tehničke dokumentacije, za različite projekte.

Učestvovala je u organizaciji Ljetne škole na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet *Izazovi i pitanja vodnih resursa – praksa u BiH*, od 05.-10. jula 2025.godine, te kao predavač održala je predavanje na temu *Aktuelno stanje odvodnje i prečišćavanja otpadnih voda u BiH*. Obavljala je poslove recenzenta/revidenta za univerzitetski udžbenik, naučne i stručne radove za časopise i zbornike. Od 2021.godine recenzirala je 1 knjigu/udžbenik i recenzent je za niz časopisa i konferencija (recenzirala je 11 radova za međunarodne časopise, od zadnjeg izbora 2021.godine).

2. OCJENA ISPUNJENOSTI UVJETA ZA IZBOR

2.1. ZAVRŠEN ODGOVARAJUĆI CIKLUS STUDIJA

Kandidatkinja doc.dr.sc. Alma Džubur, dipl.inž.građ. je dostavila 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);
- Uvjerjenje o položenom stručnom ispitu – izdato od Federalnog ministarstva prostornog uređenja, broj: 05/1-34-8-383/08 od 18.06.2008. godine (ovjerena fotokopija).
- Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za poslove projektovanje, vođenje radova i nadzor iz oblasti građevinarstva - Registar fizičkih lica, pod brojem: UPI-03-19-2-360/26, od 4.5.2026. godine, pod brojem registra 2089.; fmpu.gov.ba/ovlastenja/fizicka-lica-osobe/ (ovjerena fotokopija).

2.2.OBJAVLJENI NAUČNI I STRUČNI RADOVI – BIBLIOGRAFIJA (OD ZADNJEG IZBORA U ZVANJE DOCENTA 2021. GODINE)

Kandidatkinja, doc.dr.sc. Alma Džubur, u bibliografiji je navela i u prijavi dostavila (u printanoj i elektronskoj formi) 10 radova, objavljenih **nakon izbora u zvanje docent**, 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, te ORCID sa ID ispisom doc. dr. sc. Alma Džubur.

Svi objavljeni radovi su publikovani u časopisima, zbornicima sa međunarodnih i domaćih konferencija i/ili kao poglavlja u knjigama/zbornicima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (10 radova).

Kandidatkinja je objavila i jedan rad u stručnom časopisu, te prezentirala 5 radova na konferencijama, ljetnoj školi i radionicama.

2.2.1 Naučni radovi publikovani u časopisima i knjigama/zbornicima (poglavlja) koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (od zadnjeg izbora u zvanje docenta 2021. godine do 2026. godine)

1. **Džubur, A., Schütze, M., & Bibović, A. (2024).** SAmPSONS tool: Simulating material flows in the Sarajevo sewer system for investment preassessment and reconstruction. In N.

Ademović, Z. Akšamija, & A. Karabegović (Eds.), *Advanced technologies, systems, and applications IX* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 1143, pp. 151-163). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_12

U radu je prikazana primjena alata SAMPSONS za simulaciju i procjenu unapređenja mješovitog kanalizacionog sistema Sarajeva kroz više scenarija razvoja, od postojećeg stanja do planskog opterećenja sa 600.000 stanovnika. Analizirani su hidraulički i kvalitativni parametri sistema uz korištenje kombinacije podrazumijevanih i lokalno proračunatih ulaznih podataka, pri čemu rezultati ukazuju na značajno smanjenje opterećenja i zagađenja recipijenta (rijeke) kao posljedicu postupne rekonstrukcije i povećanja priključenosti stanovništva.

Baze podataka: SCOPUS, Google Scholar

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_12

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

2. **Džubur, A., Dizdarević, A., Busuladžić, A., Delija, S., & Serdarević, A. (2024).** Treatment and disposal of sludge at the municipal wastewater treatment plant of Sarajevo. In N. Ademović, Z. Akšamija, & A. Karabegović (Eds.), *Advanced technologies, systems, and applications IX* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 1143, pp. 57–70). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_5

U radu je analiziran problem upravljanja i konačnog zbrinjavanja kanalizacionog mulja nastalog na postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda u Sarajevu, koje proizvodi značajan udio ukupnog mulja u Bosni i Hercegovini. Prikazani su postojeći načini tretmana i privremenog skladištenja mulja, kao i količine generisanog i deponovanog mulja u periodu nakon rekonstrukcije postrojenja, uz naglasak da konačno rješenje zbrinjavanja još uvijek nije uspostavljeno. Rad također daje preporuke da se upravljanje muljem unaprijedi kroz njegovo iskorištavanje i valorizaciju kao resursa.

Baze podataka: SCOPUS, Google Scholar

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_5

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

3. **Lazović, N., Mulaomerović-Šeta, A., Kalajdžisalihić, H., & Džubur, A. (2024).** Reconstruction and improvement of surface drainage systems as a preventive flood protection measure. In N. Ademović, Z. Akšamija, & A. Karabegović (Eds.), *Advanced technologies, systems, and applications IX* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 1143, pp. 3–18). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_1

U radu je analiziran rastući rizik od poplava u Bosni i Hercegovini usljed klimatskih promjena i nedovoljno efikasnih, zastarjelih sistema odvodnje, uz pregled postojećih problema u projektovanju, kapacitetu i održavanju drenažne infrastrukture. Kroz teorijski osvrt i praktični primjer rekonstrukcije sistema površinske odvodnje u Lijeveće polju, ukazuje se na potrebu unapređenja i prilagođavanja projektnih kriterija radi povećanja efikasnosti zaštite od poplava.

Baze podataka: SCOPUS, Google Scholar

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_1

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

4. **Džubur, A., Serdarević, A., & Šuvalija, S. (2023).** Modelling steps for dynamic simulation of wastewater treatment processes. In N. Ademović, E. Mujčić, M. Mulić, J. Kevrić, & Z. Akšamija (Eds.), *Advanced technologies, systems, and applications VII* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 539, pp. 122-137). Springer. 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 I (ASMI) korišten je za opisivanje procesa koji se odvijaju unutar biološke jedinice aeracionih rezervoara. Tokom kalibracije, podešeno je 5 od 19 parametara modela ASMI (Y_H , K_S , K_{NO} , μ_A i K_{O_2}). Rezultat modeliranja je potencijalna ušteda energije 50-60%.

Baze podataka: SCOPUS, Google Scholar, Crossref

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_10

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

5. **Serdarević, A., Lozančić, Ž., Šuvalija, S., Džubur, A., & Lazović, N. (2023).** Landfill covering and management of leachate production. In N. Ademović, E. Mujčić, M. Mulić, J. Kevrić, & Z. Akšamija (Eds.), *Advanced technologies, systems, and applications VII* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 539, pp. 154–165). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_13

Članak prikazuje 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, Google Scholar, Crossref

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_13

Link: https://books.google.ba/books?id=u_aVEAAAQBAJ&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%20Proceedings%20of%20the%20...%20%20Google%20Books&f=false

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

6. Kalajdžisalihović, H., Mulaomerović-Šeta, A., Lazović, N., & Džubur, A. (2023). Settling time using 3D smoothed particle hydrodynamics model. In N. Ademović, E. Mujčić, M. Mulić, J. Kevrić, & Z. Akšamija (Eds.), *Advanced technologies, systems, and applications VII* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 539, pp. 138–146). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_11

U radu je prikazana analiza procesa taloženja čestica pijeska u hidrotehničkim sistemima, s fokusom na uticaj oblika čestica na brzinu taloženja. Korištenjem 3D numeričkog modela u open-source alatu DualSPHysics, upoređeno je ponašanje kuglastih i kockastih čestica jednakog volumena, pri čemu rezultati pokazuju razlike u vremenu taloženja u istoj sredini, što je značajno za optimizaciju procesa filtracije i projektovanje taložnih komora.

Baze podataka: SCOPUS, Google Scholar

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_11

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

7. Džubur, A., & Serdarević, A. (2022). The importance of applying an appropriate approach to modelling wastewater treatment plants. *Coupled Systems Mechanics*, 11(2), 121–132. <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.2.121>

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 zahtjeva 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: 13.07.2026.

8. Šuvalija, S., Serdarević, A., Džubur, A., & Lazović, N. (2022). Biocoagulants and bioflocculants in water and wastewater treatment technology. In I. Karabegović, A. Kovačević, & S. Mandžuka (Eds.), *New technologies, development and application V* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 472, pp. 882–889). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_104

U radu se razmatraju prednosti i nedostaci primjene biokoagulanata i bioflokulanata kao ekološki prihvatljivih alternativa konvencionalnim kemijskim sredstvima u preradi vode i otpadnih voda. Naglašeni su problemi koje mogu uzrokovati klasični koagulant na okoliš i zdravlje, te se kroz pregled istraživanja ukazuje na potencijal, ali i izazove primjene prirodnih rješenja u cilju održivijeg tretmana vode.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_104

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

9. Serdarević, A., Šuvalija, S., Džubur, A., & Lozančić, Ž. (2022). Role of the landfill capping system in the leachate production. In I. Karabegović, A. Kovačević, & S. Mandžuka (Eds.), *New technologies, development and application V* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 472, pp. 895–902). Springer. 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 slučaj opcija za zatvaranje sarajevske deponije.

Baze podataka: SCOPUS, WoS, Google Scholar, Crossref

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_106

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

10.Šuvalija, S., Buhavac, B., Serdarević, A., & Džubur, A. (2022). Water sensitive urban design principles. In I. Karabegović, A. Kovačević, & S. Mandžuka (Eds.), *New technologies, development and application V* (Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 472). Springer. 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

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 13.07.2026.

2.2.2 Naučni radovi publikovani u časopisima i knjigama (poglavlja) koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (od zadnjeg izbora u zvanje docenta 2021. godine do 2026. godine)

Do izbora u zvanje “docent” 2021. godine, kandidatkinja doc. dr. sc. Alma Džubur objavila je: 10 naučnih radova publikovanih u indeksiranim časopisima i zbornicima, 1 stručni rad publikovan u časopisu. Izlagala je pet (5) radova na konferencijama i međunarodnim i domaćim skupovima.

3. OBJAVLJENE MONOGRAFIJE, KNJIGE, UDŽBENICI

3.1. Objavljen univerzitetski udžbenik (recenziran) nakon izbora u zvanje docenta (oktobar 2021. godine) sa kratkim opisom

Džubur, A. (2025). *Prečišćavanje otpadnih voda: Primjeri iz prakse* (1. izd.). Sarajevo, Bosna i Hercegovina: Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet. ISBN 978-9958-638-85-5. ID broj: 65389830. Potvrda o izdavanju publikacije nakon izbora u zvanje docenta br. 01-2-1143/26 od 15.06.2026. Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet
(recenzenti: Prof.dr.sc.Amra Serdarević, dipl.inž.građ. Univerzitet u Sarajevu-Građevinski fakultet i Prof.dr.sc. Suvada Šuvalija, dipl.inž.građ. Univerzitet u Sarajevu-Građevinski fakultet)

Fakultetski udžbenik *Prečišćavanje otpadnih voda – Primjeri iz prakse* namijenjen je prvenstveno studentima Univerziteta u Sarajevu – Građevinskog fakulteta, hidrotehničkog usmjerenja, koji ovu oblast izučavaju u okviru drugog i trećeg ciklusa studija, ali i studentima drugih fakulteta čiji nastavni programi obuhvataju problematiku zaštite voda. Knjiga može poslužiti i kao praktičan priručnik inženjerima koji se bave projektovanjem, upravljanjem i nadzorom postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

Sadržaj obuhvata proračune količina i sastava otpadnih voda, uključujući efekte prečišćavanja, proračune opterećenja tehnoloških voda, bilanse masa i raspodjelu otpadnih voda na ulazu u postrojenja. Posebna pažnja posvećena je proračunima i dimenzionisanju pratećih građevina i opreme, kao što su egalizacioni bazeni, pumpne stanice i mjerači protoka. Akcenat je stavljen na detaljne proračune i dimenzionisanje građevina i tehnološke opreme postrojenja za mehaničko, biološko i tercijarno prečišćavanje, u sistemima sa suspendiranim i pričvršćenim rastom. Takođe su obuhvaćeni proračuni za obradu mulja, uključujući njegovu energetska iskoristivost, te primjena nekonvencionalnih tehnologija prečišćavanja.

U knjizi je prikazano i modeliranje postrojenja uz praktične primjere proračuna i dimenzionisanja korištenjem softverskog alata Aqua Designer 8.1. Dodatno su uključeni hidraulički proračuni kroz postrojenje, skice, presjeci, tehnološke šeme i dispozicije na konkretnim primjerima.

Sadržaj je upotpunjen s pet tehničkih priloga, a na kraju knjige nalaze se spiskovi korištene literature, slika, tabela, zadataka, kao i popis simbola i skraćenica.

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, dr.sc. Alma Džubur, dipl.inž.građ. učestvovala je na velikom broju domaćih i međunarodnih naučno-istraživačkih i stručnih projekata (preko 27 projekata). Iz bogate stručne karijere kandidatkinje, izvučeni su **projekti na kojim je učestvovala/vodila od izbora 2021. godine.**

Nakon izbora u zvanje docent (oktobar 2021. godine) vodila je i učestvovala u 2 projekta (1 domaći naučno istraživački i 1 domaći naučno-stručni projekat): *Potvrda o učešću u naučno-istraživačkim projektima i stručnim projektima nakon izbora u zvanje docenta* br. 01-2-1143-1/26 od 15.06.2026. Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet:

1. STUDIJA – Postojeće stanje sistema vodosnabdijevanja i odvodnje otpadnih voda Sarajevske pivare d.d., Privredno društvo za proizvodnju piva i osvježavajućih pića „SARAJEVSKA PIVARA“ d.d. Sarajevo, ko-voditelj projekta, 2024. godina.
2. Zahtjev za prethodnu procjenu utjecaja na okoliš - PRILOG III; Ceste Federacije Bosne i Hercegovine” (JP Ceste) d.o.o. Sarajevo; Naziv projekta: 1) Rekonstrukcija mosta (M18-007-83) preko rijeke Suhe u Stuparima, na cesti M18, dionica Živinice 1 – Vitalj, km 16+426; 2) Rekonstrukcija mosta preko nepoznatog potoka u Poturovićima, na cesti M18, dionica 009 Olovo–Semizovac u km 31+567 - Odgovorna osoba; JP CESTE Federacije BiH d.o.o. Sarajevo; Odgovorni obrađivač/Odgovorna osoba, april 2022. godina.

Prije izbora u zvanje docent (april 2021.godine), doc.dr.sc. Alma Džubur, dipl.inž.građ. učestvovala je na 2 međunarodna i 23 domaća projekta od kojih su 12 ocijenjeni kao naučno-stručni (istraživački) projekti, a 11 kao stručni projekti, (nazivi i opisi projekata u CV-u kandidatkinje).

5. UČEŠĆE U NAUČNIM I STRUČNIM SKUPOVIMA

5.1. Učešće na naučnim i stručnim skupovima (nakon izbora oktobar 2021. godina)

Kandidatkinja dr.sc.Alma Džubur, od prethodnog izbora u zvanje docent (2021.godine) učestvovala je na četiri (4) međunarodne konferencije, 2 stručne radionice, ta je uspješno okončala tri (3) obuke i dobila odgovarajuće certifikate (energetski saradnik, zaštita od požara i zaštita ličnih podataka). Održala je i gostujuće predavanje na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultet zdravstvenih studija 30.12.2025. godine u sklopu II ciklusa studija. Pored navedenog, kandidatkinja je učestvovala u organizaciji međunarodnog skupa - Ljetne škole na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet *Izazovi i pitanja vodnih resursa – praksa u BiH*, od 05.-10. jula 2025., te kao predavač održala je predavanje na temu *Aktuelno stanje odvodnje i prečišćavanja otpadnih voda u BiH*.

Prije izbora u zvanje docent učestvovala je na više naučnih i stručnih skupova, radionica i programa obuke (CV).

6. NASTAVNO - PEDAGOŠKI RAD (od 2021.godine, nakon izbora u docenta)

6.1. Nastavno-pedagoški rad od zadnjeg izbora u zvanje docent 2021. godine

Dr.sc. Alma Džubur izabrana je u oktobru 2021. godine u zvanje docent za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“, (Odluka Senata univerziteta u Sarajevu, broj: 01-17-1821 od 27.10.2021. godine).

Kao saradnik na predmetu „Prerada otpadnih voda“, sa učešćem u nastavnom procesu vježbi na Građevinskom fakultetu, u periodu 2012-2026. izdala je udžbenik „*Prečišćavanje otpadnih voda – Primjeri iz prakse*“, koji prati syllabus za predmet koji vodi prof.dr. Serdarević (II ciklus studija na UNSA-GF).

Od 2023. godine učestvuje u nastavi na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultet zdravstvenih studija – studijski program „Sanitarno inženjerstvo“, kao docent – spoljni saradnik, za predmet „*Upravljanje opasnim materijama*“, a od akademske 2025/26. godine pružima i odvijanje nastave iz predmeta „*Prečišćavanje otpadnih voda*“ i „*Modeliranje ekoloških rizika i ekološko inženjerstvo*“ (I i II ciklus studija).

Od 2022. godine izvodi nastavu na III ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu iz predmeta „*Melioracije*“, te učestvuje u odvijanju studija u svojstvu akademske savjetnice.

U sklopu Ljetne škole dana, 10.07.2025. godine, na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet održala je naučno – stručno predavanje polaznicima škole.

6.2. Mentorstva na II i III ciklusu studija od 2021. godine

Doc.dr.sc. Alma Džubur imenovana je za mentora na II ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu, Odsjek za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo, gdje je uspješno vodila kandidate Amina Obućina i Benjamin Trifković kroz izradu master radova i odbranu (dec. 2022. i sept. 2025.), te potvrdila dugogodišnje iskustvo u pedagoškom i stručnom radu kao saradnica na izradama master radova. *Potvrda o imenovanju za mentora i o uspješno odbranjenim master radovima na UNSA-GF, broj 01-2-1143-2/26 od 15.06.2026.godine.*

Član u Komisijama za odbranu završnih radova, od 2021.godine bila je 3 puta.

Od 2021. imenovana je za mentora za dva (2) kandidata za stručne radove na I ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultetu zdravstvenih studija (Studij sanitarnog inženjerstva), čija izrada radova je u toku.

Prije izbora u zvanje docenta (2021. godina) i do danas aktivno je pratila i učestvovala u konsultacijama pri izradi master radova na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Odsjek „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“ – više od 30 radova gdje nije direktno bila imenovana za mentora (period 2012-2026. godine).

Doc. dr.sc. Alma Džubur birana je u svojstvu akademskog savjetnika u realizaciji doktorskog studija na UNSA-GF, uključujući usmjeravanje i praćenje rada doktoranta Mustafe Medinića do imenovanja mentora, te izradu izvještaja o njegovom napretku za prvu godinu studija (do imenovanja mentora). Odluka broj: 02-2-2252-1/24, od 20.11.2024. godine.

7. OSTALE NAUČNE I STRUČNE AKTIVNOSTI:

7.1. Organizacije domaćih i međunarodnih skupova (od 2021. godine) - članstvo u organizacijskom/programskom odboru

Dr.sc.Alma Džubur, dipl.inž.građ., od izbora u zvanje docenta 2021.godine učestvovala je u organizaciji (1) *jednog međunarodnog skupa* – Ljetna škola na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet „*Izazovi i pitanja vodnih resursa – praksa u BiH*“, od 05.-10. jula 2025.godine, a u dokumentaciji je priložena *Potvrda kojom se potvrđuje kao učesnik u organizaciji Ljetne škole, br. 01-2-1084/26 od 05.06.2026.godine.*

7.2. Recenzije knjiga, recenzije radova za časopise i konferencije (od izbora u docenta 2021.)

Dr.sc. Alma Džubur od izbora u docenta 2021.godine recenzirala je jednu (1) knjigu (fakultetski udžbenik „Prečišćavanje otpadnih voda“ (autorica: Prof.dr.Amra Serdarević, Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet, 2022.godina). Potvrda o izvršenoj recenziji publikacije čiji je izdavač Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet, broj : 01-2-1143-3/26, od 15.06.2026. godine. Također, dr.sc. Alma Džubur recenzirala je (9) devet naučno-istraživačkih radova prijavljenih za časopise i konferencije indeksirane u relevantnim bazama (dokaznice u dokumentaciji).

7.3. Članstvo u strukovnim organizacijama

- 2011 - 2022: Član Udruženja/Udruga za zaštitu voda u BiH (UZVUBiH),
- Od 2025. godine član je Internacionalne asocijacije za Hidro-Okolišno inženjerstvo i istraživanja (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research - IAHR) – član, od 2025. godine

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 Potvrde Sekretara Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, broj 03-2-855-4/26 od 15.06.2026. 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**, Komisija Vijeću Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet jednoglasno daje sljedeći

P R I J E D L O G

Da se usvoji Izvještaj sa prijedlogom da se docentica dr.sc. Alma Džubur, dipl. ing. građ. izabere u zvanje vanredna profesorica za 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.

O B R A Z L O Ž E N J E

Komisija je referencirajući se na odredbe članova 96.stav 1 tačka 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 odredbi Statuta Univerziteta u Sarajevu, te na dosadašnju praksu Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, konstatovala da prijavljena kandidatkinja doc.dr. sc. Alma Džubur, dipl.inž.građ. ispunjava sve propisane uvjete za izbor u zvanje vanredna profesorica kako slijedi:

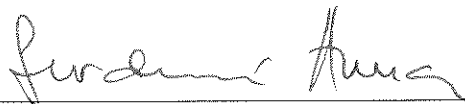
1. Kandidatkinja ima akademsko zvanje doktora tehničkih nauka iz oblasti za koju se bira od 2021. godine, a nakon prethodnog izbora 27.10.2021. godine, provela je jedan izborni period u zvanju docenta za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo" (Potvrda broj: 02-1-937-12/21, od 12.10.2021. godine).
2. Od 2021. (zadnji izbor u zvanje docent) objavila je ukupno deset (10) naučnih radova u časopisima/publikacijama i zbornicima sa međunarodnih konferencija koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (Web of Science i SCOPUS).
3. Objavila je recenzirani univerzitetski udžbenik (od zadnjeg izbora 2021.godine);
4. Nakon izbora u zvanje docenta (oktobar 2021. godine) vodila je i učestvovala u 2 (dva) projekta (1 domaći naučno-istraživački, 1 domaći naučno-stručni projekat).
5. Učestvovala (od 2021. godine) na četiri (4) međunarodna naučno-stručna skupa na kojima je kao autor i predstavila radove.
6. Od 2021. godine, u zvanju docenta, voditelj je predmeta Hidrotehničke melioracije, na II ciklusu studija Građevinarstva, a učestvuje u nastavi za 4 predmeta na I i II ciklusu studija. Učestvuje u nastavi na III ciklusu Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, a obavlja i poslove akademskog savjetnika.
7. Od 2023.godine učestvuje u izvođenju nastave na I i II ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija kao voditelj predmeta: Upravljanje otpadnim materijama, a od 2024. godine voditelj je i za predmete Prečišćavanje otpadnih voda i Modeliranje ekoloških rizika i ekološko inženjerstvo.
8. Od zadnjeg izbora 2021.godine, mentor je na II ciklusu studija Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet, kandidata Amine Obućina i Benjamina Trifkovića, koji su uspješno odbranili master/završne radove,
9. Od 2021.godine učestvovala je u organizaciji Ljetne škole na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinski fakultet kao član organizacionog tima, te kao predavač.
10. Recenzirala je jedan univerzitetski udžbenik i 9 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 **vanredna profesorica** utvrđuje da docentica **dr. sc. Alma Džubur**,

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 za izbor u zvanje – *univerzitetska vanredna profesorica*.

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 **docentica dr. sc. Alma Džubur, dipl. inž. građ., izabere** u naučnonastavno zvanje **vanredna profesorica** 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.

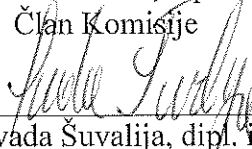
ČLANOVI KOMISIJE:



Prof. dr. Amra Serdarević, dipl. inž. građ.
predsjednica Komisije



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



Prof. dr. Suvada Šuvalija, dipl. inž. građ.
Član Komisije

Sarajevo, 15.07.2026.