

KOMISIJA ZA PRIPREMANJE PRIJEDLOGA ZA IZBOR/NAPREDOVANJE U
NAUČNONASTAVNO ZVANJE VANREDNI PROFESOR ZA NAUČNU OBLAST
HIDROTEHNIKA I OKOLIŠNO INŽENJERSTVO

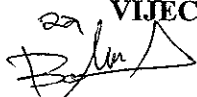
UNIVERZITET U SARAJEVU
GRAĐEVINSKI FAKULTET

Broj: 03-2-1190-9/22

Datum; 22. 11. 2022god.

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

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - GRAĐEVINSKOG FAKULTETA



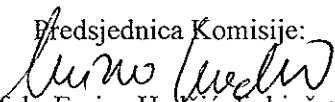
Predmet: Izvještaj Komisije za pripremu prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo"

Poštovani,

U prilogu akta dostavljamo izvještaj i prijedlog Komisije za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje **vanredni profesor** za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo" – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

S poštovanjem,

Sarajevo, 22.11.2022.god.

Predsjednica Komisije:

Prof.dr. Emina Hadžić, dipl.inž.građ.

**KOMISIJA ZA PRIPREMANJE PRIJEDLOGA
ZA IZBOR/NAPREDOVANJE U NAUČNONASTAVNO ZVANJE VANREDNI PROFESOR
ZA NAUČNU OBLAST „HIDROTEHNIKA I OKOLIŠNO INŽENJERSTVO“**

Prof.dr. Emina Hadžić, dipl.inž.građ., redovni profesor Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet (naučna oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo”), predsjednica Komisije

Prof.dr. Suvada Šuvalija, dipl. inž. građ., vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet (naučna oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo”), član Komisije

Prof. dr Suad Špago, dipl.inž.građ.,redovni profesor Građevinskog fakulteta – Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru (naučna oblast"Hidrotehnika"), član Komisije

UNIVERZITET U SARAJEVU

UNIVERZITET U SARAJEVU - GRAĐEVINSKI FAKULTET

Patriotske lige 30

71 000 Sarajevo

Bosna i Hercegovina

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - GRAĐEVINSKOG FAKULTETA

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet, broj: 02-1-1190-8/22 od 09.11.2022. godine u Sarajevu, imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje **vanredni profesor** za naučnu oblast „**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**“ – jedan izvršilac sa punim radnim vremenom, u sastavu:

1. **Prof.dr. Emina Hadžić, dipl.inž.građ.**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet (naučna oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo”), predsjednica Komisije
2. **Prof.dr. Suvada Šuvalija, dipl. inž. građ.**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet (naučna oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo”), član Komisije
3. **Prof. dr Suad Špago, dipl.inž.građ.**,redovni profesor Građevinskog fakulteta – Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru (naučna oblast"Hidrotehnika"), član Komisije

Na Konkurs za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje vanrednog profesora za naučnu oblast “Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo”, koji je objavljen u dnevnom listu „Dnevni Avaz“, dana 10.10.2022. godine, na web stranici Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta i web stranici Univerziteta u Sarajevu, u utvrđenom roku, prijavila se jedna kandidatkinja sa potpunom dokumentacijom, prema uvjetima konkursa i to:

1. **Doc.dr. Hata Milišić, dipl.ing.građ.**, docentica za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“ na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu

U Potvrdi izdatoj od strane Univerziteta u Sarajevu-Građevinski fakultet zavedenoj pod brojem 03-1190-6/22 od 31.10.2022. god. se konstatuje da je kandidatkinja jedina aplicirala na pomenuti Konkurs te da je prijava blagovremena, potpuna i uredna, te u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom. Konkursna dokumentacija prijavljene kandidatkinje dostavljena je Predsjednici Komisije dana 14.11.2022. godine.

Prijavu kandidata Komisija je razmatrala i ocijenila uzimajući u obzir odredbe **Zakona o visokom obrazovanju** ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21 u daljem nastavku "ZVO"), kao i odredbe **Statuta Univerziteta u Sarajevu** (Broj: 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. god. u daljem nastavku "Statut") te uvjete tražene Konkursom.

IZVJEŠTAJ

1 PRIJAVA KANDIDATA

Na osnovu pisane Potvrde Sekretara Univerziteta u Sarajevu-Građevinskog fakulteta broj 03-1190-6/22 od 31.10.2022. god. (koja predstavlja sastavni dio Izvještaja), Komisija konstatuje da je na konkurs za izbor u naučno-nastavno zvanje **vanredni profesor** za naučnu oblast „**Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**“ pristigla jedna prijava i to kandidatkinje **Doc.dr. Hate Milišić, dipl.ing.građ.** Konkursna prijava kandidatkinje zavedena je u protokolu Univerziteta u Sarajevu - Građevinski fakultet pod brojem 03-2-1190-5/22 dana 24.10.2022. godine.

Komisija je konstatovala da je prijava kandidatkinje Doc.dr. Hate Milišić, dipl.ing.građ., blagovremena i potpuna, prema uvjetima konkursa za izbor kandidatkinje u naučno-nastavno zvanje vanredni profesor prema odredbama članova 96 (e), 100., 102. i člana 115. stav (2) Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20 i 39/21), kao i članova 194(e), 196., i člana 199. stav (1) i stav (5) Statuta Univerziteta u Sarajevu od 28.11.2018. godine.

Kandidatkinja je uz Prijavu na Konkurs priložila sljedeću dokumentaciju:

- Biografija (CV) – u printanoj i elektronskoj verziji (na CD-u);
- Spisak objavljenih radova (bibliografija) u pisanoj i elektronskoj verziji (na CD-u);
- Izvod iz matične knjige rođenih (ovjerena fotokopija);
- Uvjerenje o državljanstvu Bosne i Hercegovine (ovjerena fotokopija);
- **Diplome o stečenom naučnom stepenu obrazovanju i visokoj stručnoj spremi (ovjerene fotokopije);**
 - Doktor tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva - III ciklus studija (doktorski studij) sa dodatkom diplomi (broj: 3-D/2017 od 20.12.2017. god.) - stečena na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu;
 - Magistar tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva (broj 046 od 23.02. 2013. god.) - stečena na Arhitektonsko-građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu;
 - Rješenje broj: 02-1-266-5/13 od 15.03. 2013. god., izdato od strane Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu o nostrifikaciji Diplome o stečenom naučnom stepenu magistra nauka broj 046 od 23.02.2013. god., stečene na Arhitektonsko-građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu;
 - Diploma o visokoj stručnoj spremi (VSS – VII stepen) - Diplomirani inženjer građevinarstva, hidrotehničkog smjera (broj 2721/98 od 10.12.1999.god.) stečena na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu;
 - Uvjerenje broj: 06-781-1/11 od 11.05.2011. god. o ekvivalenciji Diplome o visokoj stručnoj spremi broj 2721/98 od 10.12.1999.god. sa diplomom Magistar građevinarstva, smjer hidrotehnika;
- Ovjerena kopija Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za samostalan rad na poslovima diplomiranog inženjera građevinarstva – Hidrotehnički smjer (broj: 05/1-34-8-74/01 od 30.03.200 izdato od Ministarstva prostornog uređenja i okoliša FBiH);
- Dokaz o minimumu pedagoškog obrazovanja - kopija sertifikata TRAIN programa iz 2016.god o učešću u Programu cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu;

- Kopija sertifikata o aktivnom poznavanju engleskog jezika;
- Potvrda br. 01-2-1737/22 od 10.10. 2022. god. o provedenom jednom izbornom periodu u zvanju docenta za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo" (original potvrda);
- Spisak i dokaz (u printanoj i elektronskoj formi) o objavljenim radovima/člancima nakon izbora u zvanje docent (29 naučnih i stručnih članaka);
- Dokaz (u printanoj i elektronskoj formi) da je minimum pet naučnih radova objavljeno nakon posljednjeg izbora u zvanje docenta u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka (ispisi iz citatnih naučnih baza Web of Science Core Collection i Scopus);
- Dokaz (u printanoj i elektronskoj formi) o tri dodatno objavljena naučna rada u citatnim bazama podataka u odnosu na minimalne uvjete tražene zakonom, kao ekvivalentu/supstituciji za objektivno neispunjavanje uvjeta objavljene knjige 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 (5) i članom 203. stav (3) Statuta Univerziteta u Sarajevu od 28.11.2018. godine.);
- Dokaz o originalnom stručnom uspjehu - učešće u međunarodnim projektima od značaja za Univerzitet/organizacionu jedinicu - Kopije Odluka o imenovanju Tima za provedbu projekata:
 - NatRisk (Erasmus+)
 - SWARM (Erasmus+)
 - Međunarodni projekt FLORIS (H2020 UPKCM)
- Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu za 8 kandidata na II ciklusu studija (ZR6 obrasci – Zapisnici sa odbrane završnih radova u printanoj formi);
- Dokaz o učešću u realizaciji nastavnog procesa na CIS-u na nastavnim predmetima master studija "Zaštita od prirodnih katastrofa" u šk. 2018/2019.god. (u printanoj formi);
- Dokaz o recenziji radne publikacije "Okolišno prihvatljivo upravljanje vodotocima", autora Emine Hadžić i Ognjen Bonacci-a (u printanoj formi);
- Dokazi o recenzijama članaka u međunarodnim časopisima i zbornicima sa konferencija (u printanoj formi);
- Dokazi – kopije sertifikata o učešću u organizacionom i naučnom odboru međunarodnih konferencija, učešću i izlaganju radova na simpozijima/kongresima sa međunarodnim sudjelovanjem, kopije sertifikata o završenim kursovima za dodatno stručno usavršavanje - učešće na specijalizacijama/kratkim kursovima/seminarima (u printanoj formi);
- Dokazi o članstvu u komisijama koje imenuje dekan ili Vijeće Fakulteta (Komisija za izbor u naučnonastavno zvanje docent, Komisija za ocjenu uslova kandidata i podobnosti teme doktorske disertacije, Komisija za pregled prijava i bodovanje kandidata za upis u prvu godinu I i II ciklusa studija, Komisija za etički odbor, Tim za izradu akcionog plana borbe protiv korupcije GF, Komisija za poslovne prostore - u printanoj formi);
- Ostala dokumentacija kojom se dokazuju stručne kvalifikacije kandidatkinje (certifikati za vanjskog stručnog experta za certificiranje ISSO Standarda 9001 i 9014 – TÜV, članstvo u Komisijama ispred Ministarstva privrede KS za dodjelu koncesije, članstvo u stručnim komisijama za tehničke preglede izgrađenih građevina u postupku dodjele upotrebne dozvole na području FBiH i Kantona Sarajevo idr.)

Komisija je na osnovu priložene dokumentacije i ličnog poznavanja kandidatkinje pripremila Izvještaj, sa relevantnim izvodima iz dokumentacije, potrebnim za prijedlog izbora kandidatkinje, kako je prikazano u nastavku.

2 BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATKINJE

2.1 Osnovni podaci, obrazovanje i zaposlenje

a. Opći podaci

Ime i prezime: Hata Milišić
Datum i mjesto rođenja: 01.01.1969, Umoljani, Trnovo – BiH
Adresa stanovanja: Ul. Stari drum 95, Ilidža, 71000 Sarajevo, BiH
Državljanstvo: BiH
Društveni položaj: Udata i majka jednog djeteta

b. Formalno obrazovanje

Datum: **24.07.2017.** **Doktor tehničkih nauka - Dr.Sci.**
Naziv dodijeljene kvalifikacije: Oblast građevinarstva - usmjerenje hidrotehnika
Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Naslov doktorske teze: *"Terenska i numerička istraživanja koeficijenta uzdužne turbulentne disperzije u transportnim procesima otvorenih vodotoka"* (Mentor Prof.dr. Sci. Roko Andričević)

Datum: **18.05.2012.** **Magistar tehničkih nauka - Mr.Sci.**
Naziv dodijeljene kvalifikacije: Oblast građevinarstva - usmjerenje hidrotehnika
Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split, Hrvatska
Naslov magistarskog rada: *"Analiza primjene numeričkih modela za simulaciju pronosa zagađenja u vodotocima"* (Mentor Prof.dr. Sci. Roko Andričević)

Datum: **15.03.2013.** **Nostrifikacija diplome - Magistar tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva - Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu**

Datum: **01.03. 2001.** **Stručni ispit iz oblasti građevinarstva, smjer hidrotehnički – ovlaštenje za projektovanje**
Naziv dodijeljene kvalifikacije: Federalno ministarstvo prostornog uređenja i okolice, Sarajevo, BiH
Naslov teme stručnog rada: *"Vodovodni sistem naselja Stijene – Općina Cazin"* (Mentor Mr. Enes Alagić)

Datum: **27.12. 1998.** **Diplomirani inženjer građevinarstva - Dipl.inž.građ.**
Naziv dodijeljene kvalifikacije: Hidrotehnički smjer
Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Naslov teme diplomskog rada: *"Vodosnabdijevanje naselja Čeliča"* (Mentor Arif Halimić)

c. Radno iskustvo

Datum: (od – do) Februar 1999. – septembar 2001.
Ustanova zaposlenja **Zavod za vodoprivredu d.o.o. Sarajevo, odjeljenje za opštu hidrotehniku.**
Naziv radnog mjesta *Mlađi stručni saradnik te kasnije kao samostalni projektant*

Područje rada Izrada projektne dokumentacije na nivou idejnih rješenja, idejnih i glavnih projekata za sisteme vodosnabdijevanja, sisteme prikupljanja i odvođenja otpadnih voda kao i regulacije rijeka.

Datum : od - do Septembar 2001. - danas

Ustanova zaposlenja **Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu**

- **2001-2013:** *Asistent (izbor i reizbor) na Odsjeku za hidrotehniku – podoblast Racionalna i primjenjena hidromehanika;*
- **2013- 2018:** *Viši asistent na Odsjeku za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo- podoblast Teorijsaka i primjenjena hidromehanika i Hidrotehničke građevine i postrojenja;*
- **2018- danas:** *Docent na Odsjeku za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo- podoblast Teorijsaka i primjenjena hidromehanika i Hidrotehničke građevine i postrojenja;*
- **2001- danas:** *Stručni saradnik na Institutu za hidrotehniku Građevinskog fakulteta u Sarajevu.*

Hata Milišić rođena je 01. januara 1969. godine u Umoljanima, općina Trnovo - BiH. Osnovno obrazovanje kao i srednju Građevinsku tehničku školu završila je u Sarajevu. Školske 1987/88. godine upisuje Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu na kojem je i diplomirala u decembru 1998.godine.

Po završetku dodiplomskog studija zapošljava se po preporuci kao vrijedan i dobar student u "Zavodu za vodoprivredu d.o.o.Sarajevo" i to u Odjeljenje za opću hidrotehniku gdje je kao mlađi stručni saradnik, a kasnije i samostalni projektant učestvovala na poslovima iz oblasti vodosnabdijevanja i riječne hidrotehnike. Stručni ispit iz oblasti građevinarstva - smjer hidrotehnički (ovlašteni projektant), položila je marta 2001. godine u Sarajevu (Uvjerenje broj: 05/1-34-8-74/01 od 30.03.2001. god. izdato od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja i okoliša).

Od septembra 2001. godine zasniva radni odnos na Građevinskom fakultetu u Sarajevu kao asistent na Odsjeku za hidrotehniku za naučnu oblast „Racionalna i primjenjena hidromehanika“. Školske 2002./2003. godine upisuje poslijediplomski znanstveni studij, usmjerenje - hidrotehnika na Građevinsko – arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Predavanja je odslušala i uspješno položila sve ispite sa prosječnom ocjenom 5,0. U maju 2012. god. odbranila je magistrski rad pod naslovom: *«Analiza primjene numeričkih modela za simulaciju pronosa zagađenja u vodotocima»*, koji je izrađen pod mentorstvom prof.dr.sc.Roka Andričevića, na istom Fakultetu i time stekla akademski stepen magistra tehničkih nauka, znanstveno polje građevinarstvo, grana hidrotehnika. Nostrifikaciju diplome uradila je na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu pri čemu je konstatovano da je ravnopravna diplomu magistra tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva, koja se stiče na Građevinskom fakultetu u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu.

Kao magistar tehničkih nauka, 2013. godine izabrana je u zvanje višeg asistenta za naučne oblasti "Teorijska i primjenjena hidromehanika" i "Hidrotehničke građevine i postrojenja", odnosno od 2016. godine za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“. U sklopu nastavnog procesa kao saradnik – asistent i viši asistent izvodila je vježbe na diplomskom i I i II ciklusu studija na predmetima *Mehanika fluida (Hidromehanika), Hidraulika, Hidrodinamika podzemnih voda, Zaštita voda, Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda.*

Pedagoški rad usavršava na seminaru «Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradnika» koji je bio organiziran od strane Univerziteta u Sarajevu, juna 2008 godine. U toku 2016.god. ponovo pohađa jednomjesečni Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija

akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu u okviru implementacije projekta TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers) na Univerzitetu u Sarajevu za šta je dobila certifikat i dodjeljenih 6 ECTS bodova za odslušane module koje je pohađala.

U periodu od 2012. do 2013. god., sprovela je istraživanje u svrhu izrade doktorskog rada koja su dio naučno-istraživačkog projekta pod nazivom "*Modeliranje rasprostiranja zagađenja kao polazne osnove pri planiranju zaštite kvaliteta vode otvorenih vodotoka.*", čiji je voditelj bio prof. dr. Zoran Milašinović, a koji je finansiran od strane FMO RBiH (Federalnog Ministarstva Obrazovanja) kao projekat od značaja za Federaciju u 2012. god.

Naučno-istraživački rad u oblasti Teorijske i primjenjene hidromehanike (Hidrodinamički i transportni procesi u otvorenim vodotocima), započet kroz magistarski rad, nastavlja upisom Doktorskog studija na Građevinskom fakultetu u Sarajevu školske 2012./2013. god. i pristupa izradi doktorske disertacije pod naslovom "*Terenska i numerička istraživanja koeficijenta uzdužne turbulentne disperzije u transportnim procesima otvorenih vodotoka*", pod mentorstvom prof.dr.sc.Roka Andričevića. Doktorirala je na Građevinskom fakultetu u Sarajevu 24.07.2017. godine i stekla naučni stepen doktora tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva.

Januara 2018. god. izabrana je u zvanje docenta za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“. Izborom u akademsko zvanje docenta izvodi nastavu iz predmeta (predavanja i vježbe): *Hidromehanika (I ciklus), Hidraulika i Hidrodinamika podzemnih voda (II ciklus) studija*. Pored nastavne djelatnosti na I (bachelor) i II (master) ciklusu studija, u junu 2022. god., odlaskom u penziju profesora, izabrana je kao zamjena za nosioca predmeta na III ciklusu (doktorski studij), koji se organizira na Građevinskom fakultetu od 2010. godine i to za predmet „*Transportni procesi u hidrotehnici*“.

Također je kao predavač – nastavnik bila angažovana u nastavnom procesu u Centru za intersdisciplinarnu studiju UNSA, školske 2018/19 god. na jednogodišnjem Master studiju "**Zaštita od prirodnih katastrofa**" na predmetima: *Prirodne nepogode i katastrofe, Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa, Sistem zaštite i spašavanja u prirodnim katastrofama i Zaštita voda i održivi razvoj*.

U toku 2011. god. uspješno pohađa kurs GISA pod nazivom "Introduction to MapInfo Professional" organizovan od strane Gauss – Geoinformation Systems i PitneyBowes MapInfo Traininig Center. U sklopu naučnoistraživačkog rada u proteklom periodu učestvovala je na brojnim specijalističkim kursovima i seminarima iz oblasti hidrotehnike i okolišnog inženjerstva.

Od 2003.- 2007. godine, učestvovala je u organizaciji ispred Odsjeka za hidrotehniku na 6 stručnih kurseva iz oblasti hidrotehnike, u sklopu DAAD projekta saradnje sa Univerzitetom u Stuttgart-u. U sklopu "DAAD- programa za Akademsku obnovu Jugoistočne Evrope", boravila je u jednomjesečnoj studijskoj posjeti (juli - avgust 2003.god.) na Univerzitetu u Bochum-u

Od 2006. god. pa sve do sada, angažovana je u certifikacijskoj firmi TÜVadria d.o.o. Sarajevo i u proteklom periodu je kao vanjski stručni ekspert iz oblasti građevinarstva, sudjelovala u više od 30 audit pregleda za međunarodne standarde: ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004.

Od 2006. god. do danas, kao član Komisija za tehnički pregled građevina ispred Općina u Kantonu Sarajevo i Ministarstva prostornog uređenja FBiH, učestvovala je u velikom broju (preko 60) tehničkih pregleda građevina u postupku izdavanja Upotrebnih dozvola.

Ispred Vlade Kantona Sarajevo je u periodu od. 2018. do 2021. god. bila angažovana kao predsjednik Komisije (Rješenje o formiranju Komisije za koncesije, broj: 02-05-14744-21/18 od 22.03.2018. godine) u Komisiju za koncesije u postupku dodjele koncesije za eksploataciju vode iz

bunara B-1, na farmi KJP Poljoprivredno dobro "Butmir" d.o.o. Sarajevo-Ilidža, Općina Ilidža. Također je ispred Vlade Kantona Sarajevo imenovana i kao Predsjednik Stručnog Tima (Rješenje broj: 07-04-18-15530-3/18 od 31.10.2018. god.), za pregovore, putem Ministarstva privrede Kantona Sarajevo, sa privrednim društvom KJP PD "Butmir" d.o.o. Sarajevo u postupku dodjele koncesije za pravo korištenja podzemne pitke vode iz bunara B-1 na farmi KJP PD "Butmir" d.o.o. Sarajevo-Ilidža.

U proteklom periodu, prije i nakon izbora u zvanje docenta, pored nastavnih aktivnosti, kandidatkinja je bila angažovana i na stručnim i naučno-istraživačkim projektima u svojstvu stručnog/naučnoistraživačkog saradnika iz oblasti hidrotehnike i okolišnog inženjerstva i to na jednom domaćem (naučno-istraživački projekat od značaja za Federaciju BiH u 2012. god.) prije izbora u zvanje docenta i tri međunarodna istraživačka projekta nakon izbora u zvanje docenta (dva u sklopu ERASMUS+) i to: projekta NatRisk (Razvoj master plana za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama zapadnog Balkana - Development of master curricula for natural disasters risk management in Western Balkans Countries), Erasmus+SWARM i jednog H2020 UPKCM FLORIS projekta.

Iz dostavljene dokumentacije, može se zaključiti takođe da je u proteklom periodu kandidatkinja učestvovala i na mnogim domaćim i međunarodnim naučno – stručnim konferencijama (IAHR, BHAAAS, IWA, ECCOMAS MSF, VODA – konferencija o aktuelnim problemima korištenja i zaštite voda, Prvi, Drugi i Treći B&H Kongres o vodama, idr.). Učestvovala je u radu i organizaciji dva međunarodna naučna skupa (3. BiH Kongres o vodama, 2022., Sarajevo i Simpozij o upravljanju vodnim resursima u zemljama Zapadnog Balkana, 2021., Novi Sad) i to kao član naučnog i organizacionog odbora. Nakon zadnjeg izbora u zvanje docenta učestvovala je na brojnim stručnim usavršavanjima i studijskim boravcima, a većina njih je bila vezana za radne aktivnosti i diseminaciju međunarodnih Erasmus+ projekata na kojima je bila angažovana. Kandidatkinja je u svojstvu recenzenta recenzirala tri rada u inostranim i domaćim časopisima i inostranim konferencijama, a takođe je bila i recezent radne publikacije "Okolišno prihvatljivo upravljanje vodotocima", autora Emine Hadžić i Ognjen Bonacci-a.

Kao autor i koautor objavila je do sada 1 poglavlje u knjizi (koje se može tretirati kao naučni rad), dva priručnika za obuku civilnog društva u sklopu aktivnosti realizacije dva Erasmus+ međunarodna projekta (NatRisk i SWARM) te ukupno 65 (naučna i stručna rada objavljena u referentnim međunarodnim i domaćim časopisima, zbornicima kongresa, konferencija i simpozija (28 odnosno 29 radova sa poglavljem u knjizi, nakon izbora u zvanje docenta od kojih je 15, odnosno 16 (računajući poglavlje u knjizi) u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka). Kandidatkinja je bila 8 (osam) puta mentor na izradi završnih radova II ciklusa studija – Odsjeka za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu te kao predsjednik ili član komisije za odbranu završnih radova 26 puta. Takođe je bila i član Komisije za napredovanje u zvanje docenta, Ajle Mulaomerović-Šeta te predsjednik Komisije za ocjenu uslova kandidata i podobnosti teme doktorske disertacije kandidata Nedžada Mekića. Iz dostavljene dokumentacije se takođe konstatuje da je kandidatkinja zadnjih pet godina bila predsjednik Komisije za pregled prijave i bodovanje kandidata za upis u prvu godinu I i II ciklusa studija, zamjenski član u Komisiji za etički odbor i Komisiji za poslovne prostor, te član Tima za izradu akcionog plana borbe protiv korupcije na Građevinskom fakultetu. Dobro se služi engleskim jezikom i radom na računarima (napredni korisnik Microsoft Office® paketa, AutoCAD i CorelDraw) kao i software-ima vezanim za hidrodinamičko modeliranje otvorenih tokova i transportnih procesa te kvaliteta vode u vodotocima (MIKE 11, HEC – RAS) kao i drugim aplikativnim softverima SEWER, Epanet, Aqtesolw idr. Član je Udruženja za zaštitu voda u BiH.

2.2 Stručna usavršavanja, studijski boravci

U proteklom periodu kandidatkinja Hata Milišić učestvovala je na brojnim specijalističkim kursovima i seminarima iz oblasti hidrotehnike i okolišnog inženjerstva. U nastavku su navedena stručna usvršavanja/treninzi, seminari/ iz prijave kandidatkinje i to nakon izbora u zvanje docenta te prije izbora u zvanje docenta.

2.2.1 Stručna usavršavanja nakon izbora u zvanje docenta

- 2022 (18.-22-04., Instituto Superior Técnico, University of Lisbon) Training of teaching staff for Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders - Development of competence - based curricula aligned with EU trends, ERASMUS+ CBHE KA2 SWARM project <http://www.swarm.ni.ac.rs/gallery/category/27-ul-training>
- 2021 (13. – 14.12., Tirana/ hibridna forma/online) Učešće na završnom projektnom sastanku i trening radionici projekta FLORIS (Innovative tools for improving Flood risk reduction strategies/Inovativni alati za poboljšanje strategija smanjenja rizika od poplava). Radionica organizirana od strane Cima-Albania Research i Prefecture of Berat, Albania zajedno sa Univerzitetom u Messini - It, Middlesex University – UK i Građevinskim fakultetom Univerziteta u Sarajevu.
- 2021 (01. – 02.07., Sarajevo/hibridna forma/online) Učešće na radionici implementacije projekta te diseminacije rezultata projekta FLORIS (“Innovative tools for improving Flood risk reduction strategies”/ "Inovativni alati za poboljšanje strategija smanjenja rizika od poplava"). Radionica organizirana od strane Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu zajedno sa Univerzitetom u Messini - It, Middlesex University - UK, Cima-Albania Research i Prefecture of Berat, Albania.
- 2021 (08. – 10.06. /online) Učešće na treningu u oblasti upravljanja vodnim resursima u sklopu projekta SWARM ("Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders"/ "Jačanje master nastavnih planova i programa za upravljanje vodnim resursima za visokoškolske ustanove Zapadnog Balkana i zainteresovane strane").
- 2021 (16.04. /online) Učešće na sastanku vezano za organizaciju Simpozijuma za promociju upravljanja vodnim resursima u zemljama Zapadnog Balkana u okviru projekta SWARM.
- 2020 (23.09. /online) Učešće na Webinaru (SWARM projekt) – Međuprojektni podučavajući sastanak u vezi sa projektima i pitanjima vezanim za vodu. Webinar je podrška različitih naučnih grupa iz sektora voda koji ima za cilj da dalje diskutuje o pitanjima upravljanja vodnim resursima koja se susreću kroz različite implementirane ili projekte koji su u toku/Inter-project coaching meeting regarding water-related projects and issues.
- 2020 (05.05./online) Učešće na Webinaru (SWARM projekt) – Granice u upravljanju vodnim resursima. Webinar je predstavio različita interdisciplinarna istraživačka iskustva, kako bi se stvorio dijalog koji bi ukazao na rješenja i sinergije u vezi sa održivim i pravednim upravljanjem vodnim resursima, naglašavajući prednosti, potencijale i kritična pitanja. <http://www.swarm.ni.ac.rs/activities?id=55>
- 2020 (04. - 06.02.) University of Natural- Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU). Training of teaching staff for Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders - Development of competence - based curricula aligned with EU trends. Erasmus+ CBHE projekt SWARM - Šesta tematska obuka nastavnog osoblja za usvajanje novih metoda nastave i učenja Erasmus+ CBHE projekta SWARM održana je na Univerzitetu prirodnih resursa i prirodnih nauka (BOKU). <http://www.swarm.ni.ac.rs/activities?id=52> <http://www.swarm.ni.ac.rs/gallery/category/16-boku-training>
- 2019 (29. - 31.05.) University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia, Bulgaria. Training of teaching staff for Development of competence- based curricula aligned with EU trends- Theme-based training of teaching staff for acquiring new teaching and learning methods.

Erasmus+ CBHE projekt SWARM - Prva tematska obuka nastavnog osoblja u Sofiji. Univerzitet za arhitekturu, građevinarstvo i geodeziju je od 29. do 31. maja 2019. u Sofiji organizovao prvu tematsku obuku nastavnog osoblja za sticanje novih metoda nastave i učenja za partnerske visokoškolske ustanove Zapadnog Balkana. Treći dan se odnosio na terensku posjetu Postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda „Kubratovo“ – kojim upravlja „Sofijska voda“ AD (dio VEOLIA Grupe). <http://www.swarm.ni.ac.rs/news-events/eventdetail/11/-/first-theme-based-training-of-teaching-staff-for-acquiring-new-teaching-and-learning-methods>
<http://www.swarm.ni.ac.rs/activities?id=27><http://www.swarm.ni.ac.rs/gallery/category/7-uaceg-training>

2019 (17.- 25. 02.) University of Messina, Italija. U sklopu Erasmus+NatRisk projekta „Development of master curricular for natural disasters risk management in Western Balkan countries“, a u skladu sa planiranim aktivnostima u okviru realizacije projekta, provedena je diseminacija projekta na University of Messina, Italija.

<http://www.natrisk.ni.ac.rs/mobility-strand/staff-mobility>

2019 (18.02 - 01.03.) University of Natural- Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU). U sklopu Erasmus+NatRisk projekta „Development of master curricular for natural disasters risk management in Western Balkan countries“, a u skladu sa planiranim aktivnostima u okviru realizacije projekta, provedena je mobilnost akademskog osoblja sa UNSA na BOKU Institutu Univerziteta u Beču, Austrija. <http://www.natrisk.ni.ac.rs/mobility-strand/staff-mobility>

2018 (20. – 21.12.) Univerzitet u Nišu, Građevinsko-arhitektonski fakultet. Početni sastanak za projekat SWARM održan je u Nišu, Srbija, od 20. do 21. decembra 2018. Partneri Konzorcijuma su se prvi put sastali na ovom sastanku koji je organizovao koordinator projekta, Univerzitet u Nišu. Ovo je bila prilika da se svi projektni partneri sastanu i razgovaraju o planovima i realizaciji budućih aktivnosti ovog projekta.

<http://www.swarm.ni.ac.rs/gallery/category/1-kick-off-meeting> , <http://www.swarm.ni.ac.rs/news-events/eventdetail/2/-/kick-off-meeting>

<http://www.swarm.ni.ac.rs/activities?id=8>

2018 (17.- 25. 12.) Univerzitet u Nišu, Građevinsko-arhitektonski fakultet. U sklopu Erasmus+NatRisk projekta „Development of master curricular for natural disasters risk management in Western Balkan countries“, a u skladu sa planiranim aktivnostima u okviru realizacije projekta, provedena je mobilnost akademskog osoblja sa UNSA na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Univerziteta u Nišu, Srbija.

<http://www.natrisk.ni.ac.rs/mobility-strand/staff-mobility>

2.2.2 Stručna usavršavanja prije posljednjeg izbora u zvanje docenta

2017 (14.- 16. 11.) University of Natural- Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Training of teaching staff for innovative teaching methods for Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders- Study visits and analysis of courses best practices in EU countries.

<http://www.natrisk.ni.ac.rs/mobility-strand/staff-mobility>

<http://natrisk.ni.ac.rs/files/activities/3-2/boku/BOKU%20-%20Study%20visit%20-%20Agenda.pdf>

2016 (januar-februar) - Pohađanje modula Programa cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (TRAIN – Training and Research for Academic Newcomers) u akademskoj 2015/2016. godini.

2011 (maj) Course on Geospatial analysis and presentation, MapInfo Professional v 10.5, . GAUSS-Geoinformation System & Građevinski fakultet u Sarajevu.

2008 Pohađanje modula - Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradnika, Univerzitet u Sarajevu

2003 (juli-avgust) U sklopu "DAAD- programa za Akademsku obnovu Jugoistočne Evrope" studijska posjeta na Ruhr-University Bochum, Faculty of Civil Engineering, Germany".

2003 (januar-april) Predavanja na poslijediplomskom sveučilišnom studiju na Građevinsko – geodetskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, Hrvatska.

2.3 Učešće u organizaciji master kurseva, LLL kurseva, konferencija, stručnih skupova, predavanja, workshopa i kurseva iz oblasti hidrotehnike

- Organizacija novog jednogodišnjeg master kursa „Zaštita od prirodnih katastrofa“ koji se od školske 2018/19. implementira na Centru za interdisciplinarnu studiju Univerziteta u Sarajevu;
<https://www.unsa.ba/novosti/cis-uns-a-predstavio-sest-interdisciplinarnih-master-studija-za-akademsku-20182019-godinu>
<https://cis.unsa.ba/wp-content/uploads/2018/05/FINAL-12-09-2018-Brosura-UNSA-Mater-program-1.pdf>
- Organizacija i učešće na workshopu “Podizanje svijesti i znanja o prirodnim katastrofama”, održanog 23.11.2018. na GFSA, <http://cis.unsa.ba/bs/obavjestenje-natrisk/>
- Organizacija i učešće na treningu “Podizanje svijesti o prirodnim katastrofama”, održanog 07.02.2019. održanog na CIS-u <http://cis.unsa.ba/bs/trening-podizanje-svijesti-o-prirodnim-katastrofama/>
- 23.-24. septembar 2021. god. Water resources management in urban areas, International Symposium "Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices" 23rd and 24th of September 2021., Novi Sad, Serbia. (član organizacionog odbora) [SWARM Project - Symposium \(ni.ac.rs\)](http://www.swarmproject.org)
- 11-12. maj 2022.godine, III BiH Kongres o vodama, Sarajevo, član programskog odbora; <https://uki.ba/download/zbornik-radova-3-bh-kongresa-o-vodama/>

2.4 Učešće na naučnim i stručnim međunarodnim konferencijama

1. 13th Days of BHAAAS in Bosnia and Herzegovina – Sarajevo, 23.06.2022. - 26.06.2022. International Conference on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies – IAT 2022. <https://bhaaas.org/sarajevo-2022/technical-and-natural-science-symposia/>
2. 13th Days of BHAAAS in Bosnia and Herzegovina – Sarajevo, 23.06.2022. - 26.06.2022. International Conference on Sustainable Development - ICSD 2022.
<https://bhaaas.org/sarajevo-2022/sustainability-symposia/>
3. 3. BH Kongres o vodama, 11. i 12. maj 2022. Holiday Hotel, Sarajevo, BiH. Izdavač: UKI BiH/ACE BH, ISSN 2831-0004 <https://uki.ba/events/3-bih-kongres-o-vodama/>
4. The International Symposium "Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices" 23rd and 24th of September 2021., Novi Sad, Serbia. [SWARM Project - Symposium \(ni.ac.rs\)](http://www.swarmproject.org)
5. 7 th International Conference „New technologies NT-2021“, Sarajevo, 24th- 26th, June 2021 ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF BOSNIA AND HERZEGOVINA. <https://www.icnt.ba/public/download/PROGRAMNT-2021.pdf>
6. 5th International Conference on Multi-Scale Computational Methods for Solids and Fluids, June 30 - July 2, 2021 Split, Croatia; [editors] Adnan Ibrahimbegovic and Mijo Nikolić. - El. zbornik. <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/> ISBN 978-9958-638-66-4; COBISS.BH-ID 44416262
7. 2. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, Sarajevo 15. i 16.10.2020. (online)<https://uki.ba/download/zbornik-2-konferencije-o-urbanom-planiranju-i-regionalnom-razvoju/>
8. 5 th International Conference „New technologies NT-2019“, Sarajevo, BiH, 27th- 29th, June 2019 ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF BOSNIA AND

HERZEGOVINA.<https://www.icnt.ba/public/download/CONFERENCE-PROGRAM-NT-2019.pdf>

9. International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies - IAT 2019, Sarajevo, BiH, June 20 – June 23, 2019. <https://bhaaas.org/sarajevo-2019/bhaaas-program/>
10. Drugi BiH Kongres o vodama, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 07 - 08 novembar 2019. Udruženje konsultanata inženjera BiH – UKI ", Sarajevo <https://uki.ba/download/zbornika-radova-kov-2019/>
11. International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, Jahorina, Bosnia and Herzegovina on June 21–24, 2018 - IAT 2018. <https://bhaaas.org/program-10th-days-bhaaas-bh-jahorina-2018/>

2.5 Recenzent udžbenika nakon izbora u zvanje docenta

Iz dostavljenih materijala može se utvrditi da je kandidatkinja Hata Milišić bila angažovana kao recenzent udžbenika:

1. *"Okolišno prihvatljivo upravljanje vodotocima"*, autori Emina Hadžić i Ognjen Bonacci, GFSA 2019 (ISBN 978-9958-638-55-8 COBIS. BH-ID26729734)

2.6 Recenzent članaka u časopisima i konferencijama nakon izbora u zvanje docenta

Iz dostavljenih materijala može se utvrditi da je u periodu nakon zadnjeg izbora u zvanje docenta, kandidatkinja Hata Milišić bila angažovana kao recenzent u inostranim i domaćim časopisima i inostranim konferencijama i to:

1. International Conference on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies – IAT 2022 – dvije recenzije- Konferencija indeksirana u Scopusu
2. **Water Science and Engineering** (2020) – jedna recenzija – Časopis indeksiran u WoS: ESCI, Scopus. Proquest idr.
3. **e zbornik** – Elektronski Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Mostaru - jedna recenzija - Časopis indeksiran u EBSCO, DOAJ, Hrčak

2.7 Učešće u Komisijama – Doktorske disertacije na UNSA-GFSA

Iz dostavljenih materijala može se utvrditi da je kandidatkinja angažovana u svojstvu predsjednika Komisije za ocjenu podobnosti teme doktorske disertacije i kandidata:

1. **Nedžad Mekić, dipl.inž.građ.** (2021). Naslov doktorske disertacije glasi: *"Istraživanje morfoloških promjena na bujičnim tokovima"*

2.8 Učešće u Komisijama za izbor u naučnonastavna zvanja na UNSA-GFSA

Iz dostavljenih materijala može se utvrditi da je kandidatkinja bila angažovana u svojstvu člana Komisije za pripremanje prijedloga za izbor/napredovanje u naučnonastavno zvanje docent i to za:

1. **Ajla mulaomerović Šeta (2022)** – Izbor u naučnonastavno zvanje docenta

2.9 Učešće u ostalim Komisijama – UNSA-GFSA

Iz dostavljenih materijala može se utvrditi da je kandidatkinja u prethodnom periodu nakon izbora u zvanje docenta bila angažovana u Komisijama koje imenuje Dekan, odnosno Vijeće Univerziteta u sarajevu - Građevinskog fakulteta i to u sljedećim Komisijama:

- Predsjednik komisije za upis studenata u I godinu I i II ciklusa studija građevinarstva i studija geodezije i geoinformatike (zadnjih 5 godina)
- Zamjenski član u komisiji za etički odbor
- Zamjenski član u Komisiji za poslovne prostore
- Član komisije za borbu protiv korupcije GFSA

2.10 Učešće u Komisijama za tehnički pregled građevina

Iz dostavljenih materijala može se konstatovati da je u proteklom periodu nakon izbora u zvanje docenta, kandidatkinja Hata Milišić imenovana u Komisije za vršenje tehničkog pregleda građevina u postupku izdavanja Upotrebne dozvole i to za objekte izgrađene u:

- Općinama u Kantonu Sarajevo (Ilidža, Novi Grad Sarajevo, Novo Sarajevo, Centar i Stari Grad i Općina Trnovo) i
- Federaciji BiH

2.11 Članstvo u strukovnim organizacijama

Iz dostavljenih materijala može se utvrditi da je kandidatkinja bila angažovana u svojstvu spoljnog stručnog eksperta i to:

- 2006 - danas: Stručni ekspert u certifikacijskoj firmi TÜVadria, Sarajevo za međunarodne standarde: ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 (priloženi dokazi o certifikatima)
Napomena: Certifikati za spoljnog stručnog eksperta se izdaju svake 3 godine na osnovu referenci kandidata
- 2010 - danas: Član Udruženja/Udruge za zaštitu voda u BiH od 2010 godine (UZVUBiH),

3 NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD - BIBLIOGRAFIJA

3.1 Naučni radovi nakon izbora u naučnonastavno zvanje docenta

Kandidatkinja Hata Milišić prijavila se za prvi izbor u zvanje vanredni profesor za naučnu oblast: „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“. Kandidatkinja je u svojoj bibliografiji navela i u prijavi dostavila 28 radova objavljenih u koautorstvu nakon izbora u zvanje docent (15 radova objavljeno je u naučnim časopisima i zbornicima konferencija koje prate relevantne međunarodne naučne baze podataka, a 13 radova u zbornicima radova sa konferencija koje prate registar domaćih baza podataka).

3.1.1 Naučni radovi objavljeni u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka

1. Hadžić Emina, Aronica Tito Giuseppe, Milišić Hata, McCarthy Simon, Viavattene Christophe, Deda Miranda and Binesh Negin (2022): *Comparison of Different Methodologies for Flood Risk Assessment, Key Study of Zujevina River*, Proceedings of the 39th IAHR World Congress From Snow, 19–24 June 2022, Granada, Spain.

<https://doi.org/10.3850/iahr-39wc2521711920221441>

Abstract: The transposition of the requirements of the Floods Directive Directive 2007/60 / EC on Flood Risk Assessment and Management (Flood Directive) into Laws, ie bylaws in Bosnia and Herzegovina (B&H), represents a significant step in improving the segment protection from water. In this way, the principle of objectification of prioritization in flood risk management is introduced. The key paradigm shift is the transition from a flood control approach to a flood risk management approach, with the aim of reducing adverse effects. Through the process of transposition of the Floods Directive, a “Methodology for drafting a flood hazard map

and risk map” (Methodology) has been developed for the Federation of Bosnia and Herzegovina, which is largely in line with methodologies used in most EU Member States, but with certain adjustments in accordance with the specifics of Bosnia and Herzegovina. After the Preliminary Flood Risk Assessment phase, a flood hazard maps and a risk maps were prepared for areas of potentially significant flood risk (APSFRRs) or further assessment areas (AFA), for flood events 1/100. After analyzing floods events in the last periods and after the preliminary flood assessment was completed, it became clearer that the damage caused by more frequent floods, such as floods of the return period 1/20, especially when considered the cascade effect, can be significant. In this regard, the paper compares different methodologies applied in Bosnia and Herzegovina and some EU countries, especially in the segment related to the definition of flood risk. Flood hazard and risk maps were determined for the river Zujevina, for return period 1/20 and 1/50. The segment of population hazard calculation was especially considered, comparing the methodology applied in Federation of Bosnia and Herzegovina (FB&H) and Italy. The shortcomings in the applied methodology used in the development of risk maps in the FB&H and recommendations for its improvement were highlighted.

Indeksiran u Google Scholar, Crossref

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

2. Negin Binesh, Giuseppe T. Aronica, Emina Hadžić, Suada Sulejmanović, **Hata Milišić**, Miranda Deda And Halim Koxhai (2022): *Prioritization of Infrastructures' Criticality: A Multi-criteria Decision Analysis vs. Using Vulnerability Curves*, Proceedings of the 39th IAHR World Congress—From Snow To Sea 19–24 June 2022, Granada, Spain.

<https://cmswebonline.com/iahr2022/euro/pdf/08-04-015-1332.pdf>

Abstract: Classification of civil infrastructures could be important for giving priority to the most critical ones in regard to allocating funds in the flood hazard mitigation and recovery processes. In the current study, a methodology has been proposed based on synthetic vulnerability curves, which emphasizes functional vulnerability to floods with an eye to structural/non-structural damages. On the other hand, a kind of Multi-Criteria Decision Making (MCDM) method has been proposed to prioritize the critical infrastructures with respect to the sustainability indicators. The proposed methods have been tested in two flood-prone areas, i.e. the city of Sarajevo, Bosnia crossed by the river Zujevina and the city of Berat, Albania, crossed by the river Osum. A comparison of the two methods represents that both methods introduced the “roads” as the most critical infrastructure among all in Berat. In the case of Sarajevo, “roads” are proved to be the least vulnerable of all given critical infrastructures by the two methods. For both methods, the final values of criticality for the different critical infrastructures are very close to each other, and thus, not a big difference can be emphasized among their level of vulnerability to floods. *Indeksirano u Google Scholar, Crossref;*

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

3. Suvada Šuvalija, **Hata Milišić** and Emina Hadžić (2022). Good modeling practice of water treatment processes. **Coupled Systems Mechanics**, Volume 11, Number 1, February 2022, pages 79-91. DOI: <https://doi.org/10.12989/csm.2022.11.1.079>

Abstract: Models for water treatment processes include simulation, i.e., modelling of water quality, flow hydraulics, process controls and design. Water treatment processes are inherently dynamic because of the large variations in the influent water flow rate, concentration and composition. Moreover, these variations are to a large extent not possible to control. Mathematical models and computer simulations are essential to describe, predict and control the complicated interactions of the water treatment processes. An accurate description of such systems can therefore result in highly complex models, which may not be very useful from a practical, operational point of view. The main objective is to combine knowledge of the process dynamics with mathematical methods for processes estimation and identification. Good modelling practice is way to obtain this objective and to improve water treatment processes (its understanding, design, control and performance-efficiency). By synthesis of existing knowledge and experience on good modelling practices and principles the aim is to help address the critical strategic gaps and weaknesses in water treatment models application.

Indeksiran u SCOPUS, Google Scholar, Crossref

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

4. **Milišić, H.**, Hadžić, E., Šuvalija, S., Jahić, E. (2021). Floodplain Mapping Using HEC-RAS and Lidar Data: A Case Study of Bistrica River (Vrba River Basin in B&H). In: Karabegović, I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT 2021. (pp 1093-1103) Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_121

Part of the Lecture Notes in Networks and Systems book series (LNNS, volume 233) <https://link.springer.com/bookseries/15179>

Abstract: Hydraulic modeling is an important element of establishing a robust flood forecasting framework. Simulation results from hydraulic models can be used to produce inundation maps that community officials or the general public can use to evaluate their flood risk. This paper elaborates numerical simulation of flow in natural watercourses. Numerical simulation was done for the Bistrica River (Vrba River basin in Federation of B&H) at the length of the considered stream about 4 km from the mouth of the Vrba River. The establishment, calibration and validation of the model was carried out in the HEC-RAS software package based on the available data and substrates. The determination of the resistance coefficient "n" was carried out based on help of similar experiences of previously modeled watercourses, on recommendation of known methods for determining the Manning coefficient of roughness and also onsite prospecting. In this way, a good match of the simulated water level was obtained with the measured data at the Bistrica water meter station. At the end the goal was to obtain flood hazard maps based on a calibrated and verified numerical model. Flood waves of return periods of 20, 50 and 100 years were considered. For these events, flood maps were obtained showing the distribution of water depths and velocities using the ArcGIS and HEC-GeoRAS software tools. For these events, especially for T = 50 and T = 100, the water flows out of the main bed and the floods coastal areas. The results of numerical modeling of the flow and simulation of flood waves for the Bistrica River of the different occurrence rank, using the HEC RAS model have shown that its application is quite justified and it can be used as a good tool in future activities related to flood forecasting and prevention. *Indeksiran u SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref*

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

5. Šuvalija, S., Hadžić, E., **Milišić, H.** (2021). Urban Stormwater Management – New Challenges. In: Karabegović, I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT 2021. (pp 1046-1054) Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_115

Part of the Lecture Notes in Networks and Systems book series (LNNS, volume 233)

Abstract: Population increase results in more urbanization, more impervious area and less infiltration and greater flood peak and runoff. Problems become more critical due to more severe and frequent flooding likely caused by climate change, socio-economic damage, population affected, public outcry and limited funds. Also, storm water runoff is a leading cause of non-point source pollution in urbanizing areas, and runoff effects will be exacerbated by climate's changing patterns of precipitation. These new impacts and consequences on urban runoff and its pollution ask for adaptation by new approach of urban stormwater management. This article presents basic principles of conventional and new approach of urban (storm) water management. Application of new approach is given through some examples of SWICH (Sustainable Water Management Improvements Tomorrows Cities Health) project.

Indeksiran u SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

6. **Milišić H.**, Hadžić E., Jusić S. (2020): "Estimation of Longitudinal Dispersion Coefficient Using Field Experimental Data and 1D Numerical Model of Solute Transport". 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. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 83. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_24

Abstract: The use of water quality models in natural environments is a very useful tool for the management of water resources. In the case of the transport of pollutants into natural watercourses, the advection-dispersion equation is widely used in its one-dimensional form to predict the spatial and temporal distribution of the dissolved substance, whether the release has occurred intentionally or accidentally. Among the important parameters of these models is the longitudinal dispersion coefficient. The objectives of this paper are: (1) the evaluation of dispersion coefficients using salt dilution method experiment and (2) the development, calibration and evaluation of numerical model for an instantaneous pollutant release in the Neretva River. In this study, field techniques are used to determine the longitudinal dispersion coefficient in the Neretva River (Bosnia and Herzegovina) using salt tracer test. Experiments are performed in order to corroborate the numerical predictions of the spatial and temporal distribution of the dissolved substance. A one-dimensional numerical model MIKE 11 is used for numerical simulation in this study. Using salt tracer data and hydrodynamic data collected from ADCP measurements for the Neretva River a dispersion coefficient was determined.

Indeksiran u SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref
Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

7. Jusić S., Hadžić E., **Milišić H.** (2020) Urban Stormwater Management – New Technologies. In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application II. NT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 76. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0_90

Abstract: Urbanization and climate change have negative effects on the changes of natural hydrological regime (precipitation and runoff regime), which results with more frequent floods and landslides. Besides of the increased quantity of the stormwater that drainage channels have to collect, negative consequences of urbanization are also evident through increased pollution of runoff stormwater. Therefore, the drainage system and stormwater management should be adapted to these changes so that the negative effects of new hydrological conditions of precipitation and runoff and stormwater pollution in the urban areas are mitigated. This article aims at presenting challenges and opportunities for the advancement of stormwater management practices in urban areas. Some of urban stormwater management technologies are presented. These technologies are more used in urban areas of some countries of Europe. *Indeksiran u Web of Science: CPCI-S, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

8. **Milišić H.**, Hadžić E., Mulaomerović-Šeta A., Kalajdzisalihović H., Lazović N. (2019) Mathematical Modeling of Surface Water Quality. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_15

Abstract: Water is one of the main elements of the environment which determine the existence of life on the Earth, affect the climate and limit the development of civilization. Water resources management requires constant monitoring in terms of its qualitative-quantitative values. Water quality models are important tools to test the effectiveness of alternative management plans on the water quality of water bodies. One of the tools that are used to solve problems of surface water pollution is modeling of changes which take place in rivers waters and associated water quality changes. In the last thirty years a rapid development of mathematical modeling of water resources quality has been observed. A number of computer models have been designed which are successfully applied in practice in many countries, including B&H. The main aim of this study was to develop and demonstrate use of a water quality model as a tool for evaluation of alternative water management scenarios for the river basin of Neretva, B&H. MIKE 11 model has demonstrated its applicability to simulation of pollution in streams, and therefore is an appropriate tool for decision making related to the quality of water resources. *Indeksiran u Web of Science: CPCI-S, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref*

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

9. Kalajdzisalihović H., **Milišić H.**, Lozančić Ž., Hadžić E. (2019) Determining Effective Stresses in Partly Saturated Embankments. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_12

Abstract: Different layers of heterogeneous materials inside embankments lead the mentioned materials into different state of stresses. On the hypothetical example of the embankments made of clay and drainage layer, the calculation of the effective stresses in the body of the embankment with the drainage layer will be shown. Within the framework of the presented research, a model was created in the Geo Studio environment that performs a water filtration budget in an unsaturated environment, based on the Finite Element Method for non-linear 2D Laplace equation. The results of the model show the distribution of effective stresses and displacements for embankments loaded only by their own weight.

Indeksiran u Web of Science: CPCI-S, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

10. Mulaomerović-Šeta A., Lazović N., Hadžić E., **Milišić H.**, Lozančić Ž. (2019) Method of Annual Extreme and Peaks Over Threshold in Analysis of Maximum Discharge. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_16

Abstract: The comparative results of defining high waters with a probabilistic approach are presented in the paper. High waters are defined using two most commonly used methods that are of interest for the rational dimensioning of the corresponding types of hydrotechnical objects and systems: the method of annual extremes and the method of peaks/thresholds. The method of annual extreme treats the theoretical distribution functions commonly used in hydrological practice: Normal (Gaussian), Log-Normal (Galton), Pearson 3, Log-Pearson 3, and Gumbel's distribution, and the final selection of the function is based on the results of the Kolmogorov test, i.e. agreement of the empirical and theoretical probability distribution functions. For the threshold method, a Poisson-Weibull model with a Poisson distribution for the peak occurrence frequencies and a two-parameter Weibull's distribution for peaks height was used, which for the maximum discharge gives a three-parametric distribution function. Comparative results of high waters according to these methods are given to 11 gauge stations in Vrbas river basin. Basin areas are from 200 up to almost 5300 km², and observation duration from 16 to 47 years.

Indeksiran u Web of Science: CPCI-S, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

11. Emina Hadžić, **Hata Milišić**, Ajla Mulaomerović-Šeta, Haris Kalajdzisalihović, Dženana Bijedić, Suvada Jusić & Nerma Lazović (2019): River Restoration – Floods and Ecosystems Protection. In: Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_18

Abstract: Rivers have always been the most important source of water for man. And not only were that, often in its natural state, through natural retention and bayou, the rivers have the best flood defense. It is also important to note that coastal vegetation has had a significant impact on the purification of water that is infiltrated from the waterways into the groundwater. Human development, population growth, urbanization, climate change have led to a significant drop in river health at the global level. In the zone of settlements, the rivers have undergone major morphological and hydraulic changes, which ultimately led to disturbances of the river's ecological status and the loss of sociological role of the river in the urban environment. In this connection, this paper will give an overview of the most common mistakes made in river regulation over the past period. It will also highlight the ways and possibilities of reconstructing the river from the position of ecologically sustainable development and flood protection. It is reflected in the passive and active ways of restoring the river, and the importance of applying the principle of integral river management in the context of water recovery.

Indeksiran u Web of Science: CPCI-S, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

12. Jusić, S., Milašinović, Z., **Milišić, H.**, Hadžić, E. (2019) Models for drinking water treatment processes – Journal Coupled Systems Mechanics, Vol. 8 No. 6 (2019) 489-500. <https://doi.org/10.12989/csm.2019.8.6.489> Copyright©2020 Techno-Press.

Abstract: With drinking water standards becoming more rigorous and increasing demands for additional water quantities, while water resources are becoming more polluted, mathematical models became an important tool to improve water treatment processes performance in the water supply system. Water treatment processes models reflect the knowledge of the processes and they are useful tools for water treatment process optimization, design, operator training for decision making and fundamental research. Unfortunately, in the current practice of drinking-water production and distribution, water treatment processes modeling is not successfully applied. This article presents a review of some existing water treatment processes simulators and the experience of their application and indicating the main weak points of each process. Also, new approaches in the modeling of water treatment are presented and recommendations are given for the work in the future.

Indeksiran u Web of Science: ESCI, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref
Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

13. S. Jusić, E. Hadžić, **H. Milišić**. "Stormwater Management by Green Roof". Acta Scientific Agriculture 3.7 (2019): 57-62. DOI: 10.31080/ASAG.2019.03.0516

<https://actascientific.com/ASAG/pdf/ASAG-03-0516.pdf>

Abstract: Drainage System Introduction Urban impermeable areas such as roads, buildings and roofs produce a significant stormwater runoff. Under the big storm events, also caused by climate change especially, stormwater runoff may cause flooding, landslides and other water-related problems. Conventional drainage system doesn't have enough design capacity for reception all increased runoff. Green roofs perform very well as a stormwater management tool by providing reducing stormwater runoff generation. Additional benefits provided by green roofs (improved stormwater quality, improved aesthetics and environmental preservation etc.) makes this tool a desirable option for sustainable stormwater quality and quantity management. The main purpose of this paper is to present the design of green roofs and its roles and benefits in urban stormwater management. There are also presented experience in application and efficiency of green roof in different circumstances by reviewed some researches.

Indeksiran u Publons, ICMJE, R@AD, Scilit, DRJI, ISI, Google Scholar, Crossref
Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

14. Hadžić E., Mulaomerević-Šeta A., **Milišić H.**, Lazović N. (2018) Estimation of Peak Flood Discharge for an Ungauged River and Application of 1D Hec-Ras Model in Design of Water Levels. In: Hadžikadić M., Avdaković S. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications II. IAT 2017. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 28. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-319-71321-2_52

Abstract: Flood is one of the most serious environmental problems we face. It is impossible to construct a totally secure system of flood control, but is necessary to take all measures to reduce damage. The occurrence of high water level in the river bed, most commonly coincide with heavy rain, melting snow or both phenomena together. To construct hydraulic structures, it is necessary, among other data, to have information on high waters of different return period. As a large number of rivers in Bosnia and Herzegovina do not have continuous hydrological monitoring, high water cannot be defined on statistical approach. In this, empirical expressions are applied. This paper presents the application of rational methods for determining peak flood discharge of Lepenički stream, sizing river beds and determine water level along part of riverbed using software package Hec-Ras.

Indeksiran u Web of Science: CPCI-S, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref
Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

15. Ajla MULAOMEROVIĆ-ŠETA, Emina HADŽIĆ, Nerma LAZOVIĆ, **Hata MILIŠIĆ:** "Metoda godišnjih ekstrema i pikova u analizi velikih voda" - Časopis "VODOPRIVREDA", Beograd, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, VODOPRIVREDA 0350-0519, Vol. 50 (2018) No. 291-293 p. 111-128, COBISS.SR-ID 132119. (UDK: 532.562, Originalni naučni rad). <https://www.vodoprivreda.net/metoda-godisnjih-ekstrema-i-pikova-u-analizi-velikih-voda/>

Sažetak: U radu su prezentirani uporedni rezultati definisanja velikih voda probabilističkim pristupom, po dvije najčešće korištene metode koje su od interesa za racionalno dimenzioniranje odgovarajućih vrsta hidrotehničkih objekata i sistema: metoda godišnjih ekstrema i metoda pikova/pragova. Metodom godišnjih ekstrema tretirane su teorijske funkcije raspodjele koje se uobičajeno koriste u hidrološkoj praksi : normalna (Gausova), log-normalna (Galtonova), Pirson III, logPirson III te Gumbelova raspodjela, a konačan odabir funkcije izvršen je na osnovu rezultata Kolmogorovljevog testa saglasnosti empirijske i teorijskih funkcija raspodjele vjerovatnoće. Za metodu pragova, korišten je Poason-Vejbulov model sa Poasonovom raspodjelom za broj javljanja pikova i dvo-parametarskom Vejbulovom raspodjelom za visinu pikova, koji za maksimalne godišnje proticaje daje troparametarsku funkciju raspodjele. Uporedni rezultati velikih voda prema navedenim metodama dati su na 7 vodomjernih stanica sa površinama od 200 do skoro 7000 km², i dužinama nizova osmatranja od 16 do 41godine. *Indeksiran u Google Schola; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

Napomena: Uz prijavu su dostavljeni svi navedeni radovi u printanoj i elektronskoj formi, kao i ispisi radova iz naučnih baza.

3.1.2 Lista naučnih i stručnih radova objavljenih u zbornicima konferencija sa međunarodnim učešćem koje prate relevantne naučne baze podataka nakon izbora u zvanje docenta

16. Hata Milišić, Emina Hadžić, Suvada Šuvalija (2022) Upravljanje i smanjenje otjecanja oborinskih voda u urbanim područjima, Zbornik radova 3. BH Kongres o vodama, 11. i 12. maj 2022. Holiday Hotel, Sarajevo, BiH. Izdavač: UKI BiH/ACE BH, ISSN 2831-0004 (Online) <https://uki.ba/download/zbornik-radova-3-bh-kongresa-o-vodama/>

Sažetak: Ekstremni oborinski događaji klimatski su pokretači otjecanja oborinskih voda i poplava u urbanim područjima, dok se u budućnosti zbog klimatskih promjena očekuje i porast takvih događaja. Otjecanje oborinskih voda u urbanim područjima ne ovisi samo o intenzitetu kišnih oborina, već i o stepenu propusnosti tla. U prirodnom okruženju, meteorske vode ispiru se i polako infiltriraju iz tla i kroz tlo. U urbanom okruženju, nepropusne površine otežavaju prirodnu infiltraciju vode i uzrokuju brzo otjecanje vode prema krajnjim recipijentima. U slučaju ekstremnih oborina, pretjerano otjecanje oborinskih voda i ograničeni kapacitet recipijenta mogu prouzročiti privremenu poplavljenost urbanih prostora. Zbog klimatskih promjena očekuje se intenziviranje ekstremnih događaja, koji će stvoriti dodatni pritisak na urbane sisteme odvodnje i negativno utjecati na njihovu učinkovitost. Širok raspon mjera za smanjenje otjecanja oborinskih voda u urbanim područjima već je dostupan i primjenjuje se, dok se druge mjere testiraju kroz pilot-projekte i spremne su postati uobičajena praksa. U kontekstu upravljanja rizicima, globalna zajednica i EU decidirano zagovaraju rješenja koja se temelje na razumijevanju prednosti koje priroda pruža ljudskom društvu te potiču integraciju "zelenih" rješenja u lokalne strategije smanjenja rizika od katastrofa kao i lokalne strategije prilagodbe klimatskim promjenama. *Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

17. Emina HADŽIĆ, Giuseppe Tito ARONICA, Hata Milišić, Fehad MUJIĆ (2021): "Hydraulic flood modeling using 1D and 2D mathematical models" 6th IAHR Europe Congress, 15-18 February, 2021, Warsaw, Poland.

URL:https://iahr2020.pl/wpcontent/uploads/2021/03/IAHR_2020_book_of_abstracts_final.pdf
<https://www.iahr.org/index/detail/360>

Abstract: Many countries have been paying much attention to flood protection issues for decades. With the entry into force of the EU Flood Risk Management Directive (Directive 2007/60 / EC), protection against future floods has been improved. The Directive led to progress in assessing the risks of floods, with the aim of reducing the adverse effects on humans, the environment and society. Namely, experience in the field of protection from the floor has shown that the classical approach to protection, with construction measures, is successful but only to a certain level. The Directive defines measures and activities that leave the flood control approach and move to the flood risk management approach. Although flow in watercourses is extremely 3D and unstationary, 1D flow models are often used when designing risk maps and hazard plans in floodplains. In the lower portions of river

flows, most often with small longitudinal falls and with developed inundations, it is often better to apply 2D flow models. In this regard, the paper will present the results of 1D and 2D hydraulic models of the Zujevina river, with a return period of 50 years and 20 years. Flood hazard maps were obtained through a combination of water velocity and depth, in accordance with the adopted Methodology for the preparation of flood hazard and risk maps for Bosnia and Herzegovina. Based on flood hazard maps, the results obtained by applying both 1D hydraulic modelling and 2D hydraulic modelling were analysed, as well as the advantages and disadvantages of applying 1D or 2D modelling on the example of the Zujevina river. *Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

- 18. Emina Hadžić, Hata Milišić and Suvada Šuvalija (2021)** Water resources management in urban areas, International Symposium "Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices" 23rd and 24th of September 2021., Novi Sad, Serbia.

SWARM Project - Symposium (ni.ac.rs)

http://www.swarm.ni.ac.rs/files/Activities/6-6/Proceedings%20SWARM_FINAL.pdf

Abstract: Numerous problems that arise in urban areas can be directly or indirectly related to the wise management of water resources. Thus, the problems resulting from the physical degradation of the urban environment, social problems, problems of spatial organization of life in the city, can either be reduced or multiplied by inadequate management of water resources in urban areas. Population growth, urbanization and climate change represent significant pressures on urban water resources, requiring water managers to consider a wider array of management options that account for economic, social and environmental factors. Introducing integrated urban water management (IUWM) as a concept for planning to improve water management by linking different elements such as spatial planning, stormwater management and urban environment provides a more holistic input to planning. In this paper, we examine definitions of IUWM and global experiences. Finally, we describe how solutions based on innovative and integrated approaches are efficient and contribute to improved water management even though not every single element of urban water management can be a part of integrated solutions. *Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

- 19. Hata Milišić, Roko Andričević, Emina Hadžić, Zoran Milašinović (2021)** Estimation of river Neretva dispersivities using a tracer salt test and MIKE 11 numerical model, 5th International Conference on Multi-Scale Computational Methods for Solids and Fluids, June 30 - July 2, 2021 Split, Croatia; [editors] Adnan Ibrahimbegovic and Mijo Nikolić. - El. zbornik. <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/> ISBN 978-9958-638-66-4; COBISS.BH-ID 44416262

Abstract: Accurate estimation of longitudinal dispersion coefficient is required in several applied hydraulic problems such as: river engineering, environmental engineering, intake designs, estuaries problems and risk assessment of injection of hazardous pollutant and contaminants into river flows. Investigation of quality condition of natural rivers by 1-D mathematical models requires the best estimations for longitudinal dispersion coefficient. The main purpose of this paper is to evaluate the performance of river water systems dispersion modeling, based on tracer experiments data for calibration and validation. The present work describes the methodology used in the monitoring programs, basically consisting in the injection of a tracer salt (Sodium Chloride) in an upstream river section and follow-up of the salt cloud along the river to determine the water dispersion behavior in situ. In the paper it is compared the results of measurements of water quality indicators on the Neretva River (Bosnia and Herzegovina) with the numerical simulation obtained using a software package MIKE 11. The conclusions show that the mathematical modeling is an important tool of investigation under the conditions of existence experimental data obtained in situ. *Registar publikacija Građevinskog fakultete*

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

- 20. Hata Milišić, Suvada Jusić, Emina Hadžić, Aldijana Šanjta (2021)** Hydraulic modelling of floodplain mapping, 5th International Conference on Multi-Scale Computational Methods for Solids and Fluids, June 30 - July 2, 2021 Split, Croatia ; [editors] Adnan Ibrahimbegovic and Mijo Nikolić. - El. zbornik. <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/> ISBN 978-9958-638-66-4; COBISS.BH-ID 44416262

Abstract: Flood is a natural disaster and causes loss of life and property destruction. The objective of this study was to analyze flood inundation area mapping at Veseočica River in Vrbas River basin in B&H. The flooded areas along of catchment area have been mapped based on the depths and flow rates for different return periods using the HEC-RAS model, GIS for spatial data processing and HECGeoRAS for interfacing between HEC-RAS and GIS. Calibration and verification of the HEC-RAS model was performed based on the results of the numerical model MIKE11, because there is no water meter station at the Veseočica River. The results of calibration and verification showed very good agreement with the results from the numerical model MIKE11. The areas along the main reach in the study area were simulated to be inundated for 20, 100 and 500 years return periods. The flood inundation maps for 20, 100 and 500 years return periods were prepared using ArcGIS. The present study also focus on various hydraulic modeling software's and usefulness of Geographic Information System as a tool on the field of water resources engineering and management. *Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

21. Emina Hadžić, **Hata Milišić**, Suvada Šuvalija (2021) Application of COMET software in defining yield of groundwater, 5th International Conference on Multi-Scale Computational Methods for Solids and Fluids, June 30 - July 2, 2021 Split, Croatia ; [editors] Adnan Ibrahimbegovic and Mijo Nikolić. - El. zbornik. <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/> ISBN 978-9958-638-66-4; COBISS.BH-ID 44416262

Abstract: The paper presents the solution of the Boussinesq equation by the finite volume 131(MKV) method. The computer program Comet was used, [4]. Comet1 is a multi-purpose CCM software written in ANSI standard C and ANSI FORTRAN 77, the Linux operating system, and is used to solve problems of continuum mechanics (liquids and solids). The software package is written in a modular form, with the possibility of further development and improvement. By applying the finite volume method for groundwater flow in quasi-stationary conditions, different exploitation quantities from the Sokolovići spring were simulated with the aim of determining the main feeding directions, as well as the quantities flowing from the model boundaries for the given conditions. In order to define the optimal amounts of water (optimal yield) that can be taken from a source, there are other limiting factors that result from: well catchment capacity, filtration stability of the well zone, aquifer characteristics, as well as control constraints caused by human factors. Combining the results obtained by applying mathematical modeling and hydraulic-hydrological analyzes, the paper performed a multi-criteria optimization that served to define the optimal amounts of water that can be captured from groundwater sources in Sokolovići, for the given initial and boundary conditions. *Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

22. Emina Hadžić, Giuseppe TITO Aronica, **Hata Milišić**, Suvada Šuvalija, Suada Džebo, Ammar Šarić (2021) Development of flood hazard and risk maps in Bosnia and Herzegovina, key study river Zujevina, 5th International Conference on Multi-Scale Computational Methods for Solids and Fluids, June 30 - July 2, 2021 Split, Croatia ; [editors] Adnan Ibrahimbegovic and Mijo Nikolić. - El. zbornik. <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/> ISBN 978-9958-638-66-4; COBISS.BH-ID 44416262

Abstract: The paper will give an example of the development of the hydrodynamic model of the Zujevina River, as well as the development of risk maps. Flood risk maps will be provided for medium probability floods (100-year return period) and high probability floods (20-year return period). Particular attention will be given to explaining the Methodology used in Bosnia and Herzegovina. Accordingly, in this article, new flood hazard and risk maps were developed using the results of field research obtained by the LiDAR technique, for a part of the Zujevina River. It was observed that there are large differences in the obtained flood maps compared to the old ones obtained using georeferenced topographic map. *Registar publikacija Građevinskog fakultete*

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

23. Suvada Šuvalija, **Hata Milišić**, Emina Hadžić (2021) Good modeling practice of water treatment processes, 5th International Conference on Multi-Scale Computational Methods for Solids and Fluids, June 30 - July 2, 2021 Split, Croatia; [editors] Adnan Ibrahimbegovic and Mijo Nikolić. - El. zbornik. <http://gf.unsa.ba/eccomas-msf-2021/> ISBN 978-9958-638-66-4; COBISS.BH-ID 44416262

Abstract: Models for water treatment processes include simulation, i.e., modelling of water quality, flow hydraulics, process controls and design. Water treatment processes are inherently dynamic because of the large variations in the influent water flow rate, concentration and composition. Moreover, these variations are to a large extent not possible to control. Mathematical models and computer simulations are essential to describe, predict and control the complicated interactions of the processes. An accurate description of such systems can therefore result in highly complex models, which may not be very useful from a practical, operational point of view. The main objective is to combine knowledge of the process dynamics with mathematical methods for processes estimation and identification. Good modelling practice is way to obtain this objective and to improve water treatment processes (its understanding, design, control and performance- efficiency). By synthesise of existing knowledge and experience on good modelling practices and principles the aim is to help address the critical strategic gaps and weaknesses in water treatment models application.

Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

- 24. Emina Hadžić, Suvada Šuvalija, Hata Milišić, Dženana Bijedić (2020): "Urbane poplave i mjere za njihovo ublažavanje"** (Urban floods and mitigation measures), 2. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, Sarajevo 15. i 16.10.2020. <https://uki.ba/download/zbornik-2-konferencije-o-urbanom-planiranju-i-reginalnom-razvoju/>

Abstract: Numerous problems that arise in urban areas can be directly or indirectly related to the wise management of water resources. Thus, the problems resulting from the physical degradation of the urban environment, social problems, problems of spatial organization of life in the city, can either be reduced or multiplied by inadequate management of water resources in urban areas. Population growth, urbanization and climate change represent significant pressures on urban water resources, requiring water managers to consider a wider array of management options that account for economic, social and environmental factors. Introducing integrated urban water management (IUWM) as a concept for planning to improve water management by linking different elements such as spatial planning, stormwater management and urban environment provides a more holistic input to planning. In this paper, we examine definitions of IUWM and global experiences. Finally, we describe how solutions based on innovative and integrated approaches are efficient and contribute to improved water management even though not every single element of urban water management can be a part of integrated solutions. *Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

- 25. Hata Milišić, Emina Hadžić, Suvada Jusić (2019).** Mathematical modeling of flow in natural streams and mapping of flood areas – the river Rama case study, ECCOMAS MSF 2019 THEMATIC CONFERENCE, 18 – 20 september 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-9958-638-57-2, COBISS.BH-ID 27453702

Link: https://www.dropbox.com/s/bmj9x4r4tpysi27/Eccomas_MSf_2019_PROCEEDINGS.pdf?dl=0

Abstract: The task of this paper was to conduct a hydraulic analysis of the flow of water through the natural riverbed of the river Rama, downstream from the dam - the waterfalls of Hydro Power Plant (HPP) Rama. Within this analysis, it was necessary to perform a numerical modeling of the hydraulic flow of water through the natural riverbed of the Rama River (calibration and verification using model software HEC RAS, developed by the US Corps of Engineers). After the calibrated and verified hydrodynamic model, it was necessary to map the flood areas of the river Rama and give an overview of the morphological characteristics and stability of the Rama riverbed. Keywords: Mathematical modeling, Flood forecasting, HEC-RAS model, Rama River

Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

- 26. Suvada Jusić, Zoran Milašinović, Hata Milišić, Emina Hadžić, (2019)** Modeling of water treatment processes, ECCOMAS MSF 2019 THEMATIC CONFERENCE, 18 – 20 september 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-9958-638-57-2, COBISS.BH-ID 27453702

Link: https://www.dropbox.com/s/bmj9x4r4tpysi27/Eccomas_MSf_2019_PROCEEDINGS.pdf?dl=0

Abstract: With drinking water standards becoming more rigorous while water resources are becoming scarcer and more polluted, mathematical models will become an important tool to assess water treatment plant performance. Water treatment processes models are a reflection of the knowledge of the processes and they are useful tool for water treatment process optimization, design, operator training and fundamental research. Unfortunately, in the current practice of drinking-water production and distribution, water treatment processes modelling are not successfully applied. This article presents review of the existing water treatment processes simulators and experience of its application by presenting the main weak points. Also, new trend in approach of water treatment modeling is presented. This article also suggests recommendations for future work. Key-words — water treatment process, water treatment simulator, modeling application, unit model, integrated model

Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

27. **Hata Milišić**, Emina Hadžić i Adnan Šahović (2019) Štetno dejstvo poplava na mostove Zbornik radova - Drugi BiH Kongres o vodama, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 07 - 08 novembar 2019. Udruženje konsultanata inženjera BiH – UKI ", Sarajevo <https://uki.ba/download/zbornika-radova-kov-2019/>

Sažetak: Mostovi iznad vodenih površina svojim položajem spadaju u grupu najugroženijih objekata od poplava jer se nalaze direktno u plavnoj zoni rijeka. Pri projektovanju mostova jedan od relevantnih parametara jeste hidraulički proračun, odnosno propusna moć ispod objekata gdje se velike vode uzimaju u obzir. Podcjenjivanje velike vode pri dimenzionisanju objekata dovodi do plavljenja i rušenja objekata. Tema ovog rada su lokalni otpori uslijed mostovskog suženja na vodotoku, propusna moć korita kao i utjecaj mostovskih stubova na istu. Na konkretnom primjeru novoizgrađenog mosta na rijeci Ograjini u blizini grada Žepče, ispitana je propusna moć korita i utjecaj koji mostovski stubovi vrše na postojeći vodotok. Izračunata je visina uspora i kota donje ivice mosta koja obezbjeđuje siguran protok vode ispod mosta, odnosno sprječava stvaranje „uskog grla“ koje može izazvati veliki uspor uzvodno od mosta, samim tim i pogodno mjesto za evakuaciju velikih voda usljed bujičnih poplava. Ključne riječi: poplave, mostovi, degradacija korita, rijeka Ograjina

Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

28. Emina Hadzic, Slobodanka Kljucanin, **Hata Milišić** (2018), Significance of spatial planning and gis technology in reducing natural disaster effects, Proceedings SecMan2018- IV International scientific conference safety and crisis management – Theory and practise safety for the future – BekMen 2018., Obrenovac, Publisher Regional Association for Security and Crisis Management S4 GLOSEC Global security doo, ISBN 978-86-80692-02-9. <https://eprints.ugd.edu.mk/22008/>

Abstract: We could say that the last decade is characterized by an extremely unfavorable trend of precipitation regime. Changes in the hydrological regime, long-lasting droughts, extreme rainfall of high intensity and short duration, and antopogenic activity, cause more frequent and devastating floods, torrents and landslides. Negative effects of the abovementioned processes have been intensified by inadequate spatial planning. In this regard, drawing up a space vulnerability map, monitoring and using GIS databases could be used by spatial planners and other users, in order to reduce, in the long term, the costs of rehabilitating and avoiding human losses. Keywords: Spatial planning, GIS technology, natural disasters

Registar publikacija Građevinskog fakultete; Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.

Napomena: Uz prijavu su dostavljeni svi navedeni radovi u printanoj i elektronskoj formi.

3.2 **Naučni radovi objavljeni u časopisima i zbornicima konferencija prije izbora u zvanje docenta**

1. Hata Milišić, Emina Hadžić (2017): “Ocjena samoprečišćavajuće sposobnosti rijeke Neretve primjenom matematičkog modela kvaliteta vode” - Časopis "VODOPRIVREDA", Beograd, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje i Akademija inženjerskih nauka Srbije,

VODOPRIVREDA 0350-0519, Vol 49 (2017), No 288-290, p. 233-244, COBISS.SR-ID 132119. (UDK: 551.482.214, Originalni naučni rad)

<https://www.vodoprivreda.net/ocjena-samopreciscavajuće-sposobnosti-rijeke-neretve-primjenom-matematičkog-modela-kvaliteta-vode/>

2. Emina Hadžić, Hata Milišić (2017): "Zaštita izvorišta vode u urbanim sredinama" – Časopis "VODOPRIVREDA", Beograd, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, i Akademija inženjerskih nauka Srbije, VODOPRIVREDA 0350-0519, Vol. 49 (2017) No. 285-287, p.139-146, COBISS.SR-ID 132119. (UDK: 551.497/551.493, Originalni naučni rad)
<https://www.vodoprivreda.net/zastita-izvorista-vode-u-urbanim-sredinama/>
3. Emina Hadžić, **Hata Milišić**, Ajla Mulaomerović – Šeta (2017): "*Water protection in Urban Areas*", 4th International Academic Conference - Places and Technologies 2017, Keeping up with technologies in the context of urban and rural synergy, Sarajevo, 08.-09. juna, 2017., Book of Conference Proceedings, ISBN 978-9958-691-56-0, UDK 711.3/4(063)(082), COBISS.BH-ID 24131590, pp. 236-243
https://raf.arh.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/594/Book_of_Proceedings_PT2017SarajevoRalevicSimonovic.pdf?sequence=1&isAllowed=y
4. **H. Milišić**, E. Hadžić, A. Mulaomerović Šeta, N.Lazović (2017): "*Zagađenje voda rijeke Neretve na području općine Konjic /BiH/*", Zbornik radova - 46. Konferencija o korištenju i zaštiti voda – VODA 2017, Srpsko društvo za zaštitu voda i Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, Vršac, 6.-8. jun 2017. 149 – 158., ISBN 978-86-916753-4-9, COBISS.SR-ID 235361548. (UDK:502.51(282)(497.6)504.5/502.51, (Konferencijsko saopštenje)
<https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4842/VODA-2017-217-224.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
5. **H.Milišić**, E. Hadžić, N. Lazović, A. Mulaomerović – Šeta (2016): "*Analiza kvaliteta vode rijeke Neretve metodom Water Quality Index (WQI)*", Zbornik radova - Prvi BiH kongres o vodama, Udruženje konsultanata inženjera BiH – UKI ", Sarajevo, 27.- 28. 10. 2016., Sarajevo - BiH. <https://uki.ba/download/1-bih-kongres-o-vodama/>
6. E. Hadžić, M. Srna, **H.Milišić**, A. Mulaomerović – Šeta, N. Lazović (2016): "*Izvorište podzemnih voda u Sarajevskom polju - stanje, problemi i izazovi*", Zbornik radova - Prvi BiH kongres o vodama, Udruženje konsultanata inženjera BiH – UKI ", Sarajevo, 27.- 28. 10. 2016., Sarajevo - BiH. <https://uki.ba/download/1-bih-kongres-o-vodama/>
7. A. Mulaomerović – Šeta, E. Hadžić, N. Lazović, **H.Milišić** (2016): "*Regulacija bujičnog toka u naselju Jošanica*", Zbornik radova - Prvi BiH kongres o vodama, Udruženje konsultanata inženjera BiH – UKI ", Sarajevo, 27.- 28. 10. 2016., Sarajevo - BiH. <https://uki.ba/download/1-bih-kongres-o-vodama/>
8. **H.Milišić**, A. Mulaomerović – Šeta, N. Lazović, E. Hadžić, Dž. Lončarević-Gliha (2016):"*Definiranje karakterističnih minimalnih proticaja Podvinjskog potoka*", Zbornik radova - 45. Konferencija o korištenju i zaštiti voda – VODA 2016, Srpsko društvo za zaštitu voda i Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 15. – 17. juni 2016, Zlatibor - Srbija. ISBN 978-86-916753-3-2, COBISS.SR-ID 223890700, str.109-116, (UDK: 556.532(497.15), Stručni članak)

9. A. Mulaomerović – Šeta, **H. Milišić**, N. Lazović, E. Hadžić (2016): "*Hidrološke metode za određivanje velikih voda*", Zbornik radova - 45. Konferencija o korištenju i zaštiti voda – VODA 2016, Srpsko društvo za zaštitu voda i Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 15. – 17. juni 2016, Zlatibor – Srbija, ISBN 978-86-916753-3-2, COBISS.SR-ID 223890700, str.101-108. (UDK: 556.535:556.166(497.6) (Pregledni naučni članak)
10. **Milišić H.** (2015): "*Predviđanje koeficijenta uzdužne disperzije u prirodnim vodotocima na osnovu mjerenja ADCP uređajem*" – Časopis "VODOPRIVREDA", Beograd, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje i Akademija inženjerskih nauka Srbije, VODOPRIVREDA 0350-0519, Vol. 47 (2015), No. 276-278, p. 243-252, COBISS.SR-ID132119.(UDK:628.396, Originalani naučni rad)

<http://www.vodoprivreda.net/predvidjanje-koeficijenta-uzduzne-disperzije-u-prirodnim-vodotocima-na-osnovu-mjerenja-adcp-uredajem/>
11. Hadžić E., Milišić H., Lazović N. (2015): "*Jednodimenzionalno modeliranje kvaliteta vode rijeke Lašve*" - Časopis "VODOPRIVREDA", Beograd, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje i Akademija inženjerskih nauka Srbije, VODOPRIVREDA 0350-0519, Vol. 47 (2015), No. 273-275, p. 111-118, (UDK: 628.396/532.582.74, Originalni naučni rad)

<http://www.vodoprivreda.net/jednodimenzionalno-modeliranje-kvaliteta-vode-rijeke-lasve/>
12. **Milišić H.** (2015): "*Modelling transport processes in rivers using field experimental data*", Conference Proceedings - 7th IWA Eastern European, Conference for Young and Senior Water Professionals, The International Water Association (IWA), 17-19 September 2015 Belgrade, Serbia, str. 138-145. <https://wsdac.icerni.rs/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings-7th-IWA-YWP-Belgrade.pdf>
13. **H. Milišić**, E. Hadžić, N. Lazović (2015): "*Application Modeling and assessment of water quality in a natural rivers*", Conference Proceedings - 2nd International Conference on Multiscale Computations for Solids and Fluids, June 10-12, 2015 - Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. <http://www.gf.unsa.ba/eccomas-msf-2015/proceedings.pdf>
14. **H. Milišić**, H. Kalajdžisalihović, A. Mulaomerović- Šeta (2015): "*Application mathematical models of protection of areas with high flood risk*", Conference Proceedings - 2nd International Conference on Multiscale Computations for Solids and Fluids, June 10-12, 2015 - Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. <http://www.gf.unsa.ba/eccomas-msf-2015/proceedings.pdf>
15. H. Kalajdžisalihović, **H. Milišić**, Z. Milašinović (2015): "*Numerical solutions of water mass oscillation in HPP and choice of dimensions surge tank - Case Study Vranduk on Bosna River*", Conference Proceedings - 2nd International Conference on Multiscale Computations for Solids and Fluids, June 10-12, 2015 - Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. <http://www.gf.unsa.ba/eccomas-msf-2015/proceedings.pdf>
16. E. Hadžić, **H. Milišić**, N. Lazović (2015): "*The application of mathematical modeling in solving of the hydro-technical problems of groundwater sources*", Conference Proceedings - 2nd International Conference on Multiscale Computations for Solids and Fluids, June 10-12, 2015 - Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. <http://www.gf.unsa.ba/eccomas-msf-2015/proceedings.pdf>
17. N. Lazović, E. Hadžić, **H. Milišić** (2015): "*Floodplain modeling using numerical model HEC-RAS*", Conference Proceedings - 2nd International Conference on Multiscale Computations for

18. **Milišić H.**, Hadžić E., Lazović N., Obranović H. (2015): "*Analiza primjene numeričkih modela za propagaciju poplavnog vala u vodotocima*", Zbornik radova - 44. Konferencija o korištenju i zaštiti voda – VODA 2015, Srpsko društvo za zaštitu voda i Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 2 – 4 juni 2015, Kopaonik - Srbija. str. 237-242, ISBN 978-86-916753-2-5, (UDK: 556.16.048:519.87, Pregledni naučni rad)
19. Lazović N., **Milišić H.**, Hadžić E., Lozančić Ž. (2015): "*Modeliranje transporta zagađenja na potezu rijeke Lašve*", Zbornik radova - 44. Konferencija o korištenju i zaštiti voda – VODA 2015, Srpsko društvo za zaštitu voda i Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 2 – 4 juni 2015, Kopaonik - Srbija. str. 243-248, ISBN 978-86-916753-2-5, (UDK: 556.535 (497.6), Pregledni naučni rad)
20. Lazović N., Hadžić E., **Milišić H.** (2014): "*Projekat kolizije brze ceste sa trasom regionalnog cjevovoda*", Zbornik radova - 5. Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo – nauka i praksa, 17-21 februar 2014, Žabljak, str. 511-517, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici. str. 511-518, ISBN 978-86-82707-23-3, COBISS.CG-ID 24170256 (UDK:627.42:004.4, Stručni članak)
21. Hadžić E., Lazović N., **Milišić H.**, Bajrić J. (2014): "*Definiranje graničnih uvjeta za primjenu software-a HEC-RAS kod neizučjenih vodotoka*", Zbornik radova - 43. Konferencija o korištenju i zaštiti voda – VODA 2014, 3 – 5 juni 2014, Srbija. str. 201-210, ISBN 978-86-916753-1-8, COBISS.SR-ID 207401996 (UDK:627.42:004.4, Stručni članak)
22. **Milišić H.**, Kalajdžisalihović H. (2013): "*Pollutant dispersion modelling in natural rivers*", Conference Proceedings - 5th IWA Eastern European Water Professionals Conference for Young and Senior Water Professionals, The International Water Association (IWA) - Kiev, Ukraina, 26.-28. 06. 2013., str. 127-134.
23. **Milišić H.**, Kalajdžisalihović H. (2013): "*Uticaj otpadnih voda grada Mostara na kvalitet vode rijeke Neretve*", Zbornik radova - IX Međunarodni naučno-stručni skup "Savremena teorija i praksa u graditeljstvu", Banja Luka, 11.-12.04. 2013. str. 347-358.
24. **Milišić H.**, Kalajdžisalihović H. (2013): "*Numeričko modeliranje rasprostiranja incidentnog zagađenja u vodotocima*", Zbornik radova - 42. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda – VODA 2013, Srpsko društvo za zaštitu voda i Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 04.- 06.06. 2013., Perućac – Srbija, str. 125-132, ISBN 978-86-916753-0-1, COBISS.SR-ID 198566924. (UDK: 502.51 (282) : 504.5 (497.6)) : 519.87, Izvorni naučni članak)
25. **Milišić H.**, Kalajdžisalihović H., Jaćimović N.(2012): "*Numeričko modeliranje i simulacija transporta zagađenja Neretvom*" – Časopis "VODOPRIVREDA", Beograd, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, VODOPRIVREDA 0350-0519, Vol 44 (2012), 258-260(2012/4-6), p. 199 – 206, COBISS.SR-ID 132119. (UDK:532.582.74/628.396, Originalan naučni rad)
<http://www.vodoprivreda.net/numericko-modeliranje-i-simulacija-transporta-zagadenja-neretvom/>
26. **Milišić H.**, Kalajdžisalihović H. (2012) "*Mogućnosti modeliranja nekonzervativnih parametara kvaliteta vode primjenom numeričkog modela MIKE 11*", Zbornik radova - 2.

- Međunarodni naučni skup: Stanje i pravci razvoja građevinarstva, GTZ 2012 - Tuzla, 07. - 09. juna, 2012., str. 1023 -1030, ISBN 978-9958-628-16-0, COBISS.BH-ID 19584518.
27. **Milišić H., Kalajdžisalihović H. (2012)** "*Procjena tereta zagađenja primjenom simulacijskih modela transporta*", Zbornik radova - 41. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda – VODA 2012, Divčibare – Srbija, 05. - 07. juna, 2012., str. 289 – 294., ISBN 978-86-904241-9-1, COBISS.SR-ID 191164684.(UDK: 628.311.033 Izvorni naučni članak)
<http://www.sdzv.org.rs/images/stories/pdf/VODE%202012%20-%20Divcibare%205-7%20jun.pdf>
 28. Kalajdžisalihović H., **Milišić H. (2012):**"*Utjecaj tipa cjevovoda na propagaciju pritiska izazvanih hidrauličkim udarom*", Zbornik radova - Četvrti Međunarodni naučno-stručni skup "GRAĐEVINARSTVO – NAUKA I PRAKSA" Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore u Podgorici, Žabljak, 03.- 08.03.2012., str. 529-537, ISBN 978-86-82707-21-9.
 29. **Milišić H., Kalajdžisalihović H. (2011)** :"*Modelling pollutant transport in rivers using MIKE 11* " , Conference Proceedings - PhIDAC - III International Symposium for students of doctoral studies in the fields of Civil Engineering, Architecture and environmental Protection, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, september 21 – 23, 2011., pp. 509 – 516, ISBN 978-86-7892-336-4, COBISS.SR-ID 266012423.
 30. Kalajdžisalihović H., **Milišić H. (2011)** : "*Numerički model strujanja vode kroz tijelo nasute brane koristeći se Metodom Konačnih Elemenata*", Zbornik radova - 4. Naučno-stručno savjetovanje, GEOTEHNIČKI ASPEKTI GRAĐEVINARSTVA, Savez građevinskih inženjera Srbije, Zlatibor, 01.- 03.11. 2011., str. 191- 198, ISBN 978-86-88897-00-6, COBISS.SR-ID 186991628.(Prethodno saopštenje)
 31. Milišić H., Kalajdžisalihović H. (2012): "*Modeliranje kvaliteta vode rijeke Neretve primjenom modela MIKE 11*" - Časopis "VODA I MI", Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo, 2012., Broj 78, str. 4-9.
 32. Kalajdžisalihović H., Milišić H. (2011):"*Uncoupled modeli proračuna efektivnih napona u parcijalno zasićenoj porznoj heterogenoj sredini – Numerički primjer proračuna upotrebom Galerkinove slabe forme,*"- Časopis VODA I MI", Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo, 2011., Broj 76, str. 6-11.
 33. Kalajdžisalihović H., Milišić H., Milašinović Z. (2010):"*Utjecaj trenja na pojavu hidrauličkog udara*" – sa primjerom HE "Vranduk", Časopis "VODA I MI", Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo, 2010., Broj 72, str. 4-10.
 34. Kalajdžisalihović H., Milišić H. (2010): "*Vodni kazan kao mjera zaštite od hidrauličkog udara*", Časopis "VODA I MI", Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo, 2010., Broj 72, str. 11-15.
 35. Hadžić, E., Fejzić, Đ., Lončarević-Gliha,Dž., Milišić, H. (2008): Environmentally and sustainable hazardous waste management in Bosnia and Herzegovina. Proceedings of 1st International Conference on Hazardous Waste Management, Chania-Crete, Greece,1-3 October (2008).(http://www.srcosmos.gr/srcosmos/showpub.aspx?aa=13021)
 36. Milašinović, Z., Bandić, H. (2003): "*Hidraulički aspekti priliva voda u tunel Jedrinje*", Zbornik radova - Znanstveno-stručni simpozij - VODA U KRŠU SLIVOVA CETINE, NERETVE I TREBIŠNJICE, Neum 2003.god., str. 691-701, ISBN 9958-9615-5-5, COBIS/BiH-ID 7876358.

4 OBJAVLJENE MONOGRAFIJE, KNJIGE, UDŽBENICI I POGLAVLJA U KNJIGAMA

4.1 Nakon izbora u zvanje docenta

4.1.1 Poglavlja u knjigama

1. Emina Hadžić, Naida Ademović, **Hata Milišić** and Suvada Jusić, **Chapter 3, Natural Disasters Risk Management in Bosnia and Herzegovina**, pp. 41-61, Natural Risk Management and Engineering, NatRisk Project, Editors: Milan Gocić •Giuseppe Tito Aronica • Georgios E. Stavroulakis • Slaviša Trajković, ISSN 2366-259X ISSN 2366-2603 (electronic), Springer Tracts in Civil Engineering, ISBN 978-3-030-39390-8 ISBN 978-3-030-39391-5 (eBook) - poglavlje u knjizi <https://doi.org/10.1007/978-3-030-39391-5>

Abstract: Bosnia and Herzegovina (B&H) is exposed to many natural hazards. Changes in hydromechanical regime, long-lasting droughts, extreme rainfalls of high intensity and short duration, as well as endogenous processes caused more and more destructive floods, torrents, earthquakes and landslides. However, in analyzing the causes that lead to the negative consequences of natural occurrences, anthropogenic activity plays a major role. In this connection, this chapter will analyze primarily the causes that lead to the negative effects of natural phenomena. When speaking about anthropogenic activity and role of the man in the increasing of the consequences of natural disasters, will be analyzed activities that are not conducted in a sector of strategic documents and spatial plans, as well as specific gaps in individual sectors of the economy. The development of a disaster risk reduction strategy, consisting of assessing the vulnerability and mapping risks from certain natural disasters, is considered important in the prevention of disasters, and will be processed in particular. Their integration into spatial plans, with the use of modern technologies (such as GIS), could greatly contribute to reducing the consequences of natural disasters.

*Indeksiran u SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref
Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 18.11.2022.*

4.1.2 Priručnici (nerencezirani)

2. **Priručnik za obuku za upravljanje vodnim resursima**, Erasmus + SWARM projekat (2018-2021) pod nazivom: " Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders " (597888-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP)
http://gf94.gaf.ni.ac.rs/pluginfile.php/1423/mod_resource/content/1/Handbook%20-%20latinica%20-%20complete.pdf

4.1.3 Supstitucija za neobjavljenu knjigu

Kandidatkinja je izdvojila u Prijavi tri objavljena naučna rada u citatnim bazama podataka, kao ekvivalentu/supstituciji za opravdano neispunjavanje uvjeta objavljene knjige 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 (5) i članom 203. stav (3) Statuta Univerziteta u Sarajevu – oktobar 2018.god.).

1. **Rad pod rednim brojem 4) Milišić, H., Hadžić, E., Šuvalija, S., Jahić, E. (2021).** Floodplain Mapping Using HEC-RAS and Lidar Data: A Case Study of Bistrica River (Vrbaš River Basin in B&H). In: Karabegović, I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT 2021. (pp 1093-1103) Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_121 Part of the Lecture Notes in Networks and Systems book series (LNNS, volume 233) <https://link.springer.com/bookseries/15179>

*Indeksiran u SCOPUS, INSPEC, WTI Frankfurt eG, zbMATH, SCImago, Crossref, Google Scholar
Uvid u elektronsku verziju rada 18.11.2022.*

2. **Rad pod rednim brojem 6) Milišić H., Hadžić E., Jusić S. (2020):** "Estimation of Longitudinal Dispersion Coefficient Using Field Experimental Data and 1D Numerical Model of Solute Transport". 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. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 83. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_24

Indeksiran u SCOPUS, INSPEC, WTI Frankfurt eG, zbMATH, SCImago, Crossref, Google Scholar
Uvid u elektronsku verziju rada 18.11.2022.

3. **Rad pod rednim brojem 8) Milišić H., Hadžić E., Mulaomerović-Šeta A., Kalajdžisalihović H., Lazović N. (2019)** *Mathematical Modeling of Surface Water Quality*. In: Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications III*. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 60. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_15

Indeksiran u Web of Science: CPCI-S, SCOPUS, SCImago, Google Scholar, Crossref
Uvid u elektronsku verziju rada 18.11.2022.

5 PREGLED ORIGINALNIH STRUČNIH USPJEHA (PROJEKTI, PATENTI I ORIGINALNE METODE)

5.1 Međunarodni projekti nakon izbora u nastavno zvanje docenta

Kandidatkinja u svojoj dokumentaciji navodi niz međunarodnih projekata, u kojima je sudjelovala kao nastavno/istraživački saradnik (član projektnog tima) u posljednjem izbornom periodu. Projekti na kojima je kandidatkinja bila aktivno uključena su dva Erasmus + projekta i jedan H2020 UCPM projekt i to kako slijedi (**voditelj sva tri projekta je bila prof.dr. Emina Hadžić**):

- 5.1.1 **Erasmus + NatRisk projekat (2016-2019) pod nazivom: "Development of master curricula for natural disasters risk management in Western Balkan countries" (573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP)**

<http://www.natrisk.ni.ac.rs/> <http://www.natrisk.ni.ac.rs/about/consortium-members/pc-members>

Od novembra 2016. god. do novembra 2019. god. je u svojstvu nastavno/istraživačkog saradnika (član projektnog tima) kandidatkinja je učestvovala u svim aktivnostima na realizaciji Erasmus + NatRisk projekta "*Razvoj master programa za upravljanje rizicima prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana*". Specifični ciljevi projekta su: 1) Identifikacija prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana i svi aspekti prevencije i refleksije posljedica kako bi se definirale specifične kompetencije za profesionalnu praksu; 2) Razvoj i implementacija novih naprednih master programa u upravljanju rizikom od prirodnih katastrofa u skladu sa Bolonjskim zahtjevima i nacionalnim standardima akreditacije; 3) Razvijanje obuke za javni sektor i građane u slučaju različitih prirodnih katastrofa.

U okviru projekta je pokrenut novi master kurs iz oblasti "*Zaštite od prirodnih katastrofa*", za čije potrebe je nabavljena oprema u vrijednosti od 68 000,00 KM. Prva generacija studenata na Centru za interdisciplinarnu studije Univerziteta u Sarajevu je brojala 24 polaznika. Od školske 2018/2019 učestvovala je u realizaciji nastave novog 1-godišnjeg specijalističkog master kursa "*Zaštita od prirodnih katastrofa*" koji se implementira na CIS-u Univerziteta u Sarajevu. Također su u sklopu projekta izrađeni Priručnici za obuku civilnog sektora u situacijama prirodnih katastrofa te sprovedena i dva treninga za javni sektor i građane pod nazivom "*Podizanje svijesti i znanja o prirodnim katastrofama*" u čijoj je realizaciji aktivno učestvovala kao predavač.

U okviru projekta nastavno osoblje je imalo priliku učestvovati na deset trodnevnih treninga vezano za savremene metode nastave iz oblasti zaštite od prirodnih katastrofa u zemljama EU. <http://www.natrisk.ni.ac.rs/mobility-strand/staff-mobility>

Kroz projekat je organizovana posjeta profesora iz Italije, Austrije i Londona koji su studentima Odsjeka za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo držali predavanja na predmetima Riječna hidrotehnika i Zaštita okoliša. Kroz projekat su obezbjeđena sredstva za studentske stipendije u zemlje EU, te je shodno tome 6 studenata Odsjeka za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo poslano na petomjesečnu i dvomjesečnu praksu na BOKU – Beč (Austrija), Univerzitet u Nišu (Srbija) i Univerzitet u Messini (Italija), gdje su radili svoje završne radove. <http://www.natrisk.ni.ac.rs/mobility-strand/student-mobility>

5.1.2 Erasmus + SWARM projekat (2018-2021) pod nazivom: " Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders " (597888-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP)

<http://www.swarm.ni.ac.rs/>

Od 2018. do 2021. godine kandidatkinja je bila takođe član tima međunarodnog ERASMUS+ projekta SWARM – “Jačanje master programa u oblasti upravljanju vodnim resursima na visokoškolskim institucijama zapadnog Balkana, te zainteresiranim stranama”. Specifični ciljevi projekta su: 1) Poboljšati razinu kompetencija i vještina u visokoškolskim ustanovama razvijanjem novih i inovativnih ili poboljšanjem postojećih magistarskih programa u oblasti upravljanja vodama, a u skladu sa zahtjevima Bolonjskog i Nacionalnog standarda akreditacije, 2) Razvijanje novih laboratorija u WB HEI i 3) Razvoj i provedba tečajeva cjeloživotnog učenja za stručnjake u sektoru voda, u skladu s Okvirnom direktivom EU o vodama. Osim unaprijeđenja nastavnih silabusa i obuke za nastavno osoblje i profesionalce u sektoru upravljanja vodnim resursima, kroz projekat se nabavila laboratorijska oprema u vrijednosti od 68 000,00 KM, prvenstveno za studente hidrotehnike, a koja će uveliko poboljšati nastavni proces.

5.1.3 H2020 EU UCPM FLORIS projekat (2018-2020) - Innovative tools for improving FLOOD risk reduction strategies

<https://gf.web.ba/wp-content/uploads/2021/04/Info-o-FLORIS-projektu.pdf>

Od januara 2018. do decembra 2020. sam član naučnostručnog tima EU UCPM projekta FLORIS – pod nazivom "*Innovative tools for improving FLOOD risk reduction strategies*". Projekat je stručne i istraživačke prirode iz oblasti hidrotehnike/poplava, te klimatskih promjena i njihovog uticaja na hidrotehničke građevine, vezane za zaštitu od štetnog djelovanja voda, te uticaja poplava na saobraćajnu infrastrukturu. Cilj projekta je, između ostalog, analiziranje i razvijanje inovativnih pristupa za korištenje integralnih scenarija za smanjenje rizika od poplava na mikro-razini, za potrebe civilne zaštite. Poseban segment/naglasak je na učestalim poplavama velike vjerovatnoće pojavljivanja koje povećavaju ranjivost urbane infrastrukture i donose značajne finansijske gubitke društvenoj zajednici. Rezultati provedenih istraživanja i realizovanih aktivnosti na projektu FLORIS rezultirali su patentom - novom metodologijom predviđanja rizika od poplava za pilot područje rijeke Zujevine u Sarajevu koji su prezentovani i objavljeni kroz 2 naučna rada čiji sam koautor na *39 IAHR Svjetskom Kongresu koji je održan 19–24 Juna 2022, Granada, Spain*. Pored toga koautor sam i sažetka rada koji je predstavljen i objavljen u Zborniku sažetaka na *6. IAHR Evropskom Kongresu koji je održan u Varšavi, Poljska od 15.-18.02.2021. god.* <https://www.iahr.org/index/detail/717>

<https://www.iahr.org/index/detail/360>

5.2 Projekti prije izbora u zvanje docenta

Dodatno uvidom u dostavljenu dokumentaciju, može se konstatirati da je kandidatkinja u svom dosadašnjem naučno-stručnom angažmanu do izbora u zvanje docenta učestvovala u izradi velikog broja stručnih projekata iz oblasti hidrotehnike i jednog naučnoistraživačkog projekta te se navode u nastavku:

5.2.1 Naučnoistraživački projekat

1. **"Modeliranje rasprostiranja zagađenja kao polazne osnove pri planiranju zaštite kvaliteta vode otvorenih vodotoka."**, FMO BiH, naučno istraživački projekat od značaja za Federaciju u 2012. god., saradnik – Istraživač na projektu (Voditelj prof.dr. Zoran Milašinović),2012-2013

5.2.2 Stručni projekti

2. Glavni projekat regulacije Žičkog i Lepeničkog potoka na Sarajevskoj deponiji, Zavod za izgradnju KS, Projektant saradnik,2017.
3. Elaborat o tehničkom rješenju objekata i opreme za stabilan rad hidroelektrane Vranduk, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, saradnik na projektu, 2014.
4. Izvođenje hidrogeoloških istražnih radova i ispitivanja I faze u svrhu formiranja novog izvorišta vode u naselju Potočani, općina Odžak, Projektant saradnik, 2014.
5. Glavni projekat vodovodnog Sistema "Tršić", općina Zvornik. Glavni projekat vodovodne mreže., Projektant saradnik, 2013-2014.
6. Glavni projekat vodovodnog Sistema "Tršić" općina Zvornik. Glavni projekat rezervoara R2 „Luka – Gornja zona“ $V= 100 \text{ m}^3$, Projektant saradnik, 2013-2014.
7. Glavni projekat vodovodnog Sistema "Tršić", općina Zvornik. Glavni projekat Rezervoara R1 – „Donja Zona“, $V=300 \text{ m}^3$, Projektant saradnik, 2013-2014.
8. Glavni projekat vodovodnog Sistema "Tršić" općina Zvornik. Glavni projekat pumpne stanice, Općina Zvornik, Projektant saradnik, 2013-2014.
9. Obezbjedenje protoka za rijeku Plivu u sušnom periodu - Idejno rješenje, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Odgovorni obrađivač, 2013.
10. Glavni projekat kolizija brze ceste Lašva – Donji Vakuf, dionica: Lašva – petlja Nević polje, poddionica 2: petlja Kaonik – petlja Vitez sa regionalnim cjevovodm „Plava voda“, JP Autoceste FBiH/IPSA Sarajevo, 2013
11. Glavni projekat kolizija brze ceste Lašva – Donji Vakuf, dionica: Lašva – petlja Nević polje, poddionica 1: petlja Lašva – petlja Kaonik sa regionalnim cjevovodm „Plava voda“,JP Autoceste FBiH/IPSA Sarajevo, 2012.
12. Idejni projekat kolizija brze ceste Lašva – Donji Vakuf, dionica: Lašva – petlja Nević polje, poddionica 1: petlja Lašva – petlja Kaonik sa regionalnim cjevovodm „Plava voda“,JP Autoceste FBiH/IPSA Sarajevo, 2012.
13. Sanacija drenaže podzemnih voda oko dimovodnog kanala koksne baterije u Mittal Steel Zenica – Idejni projekat, Građevinski fakultet u Sarajevu, Odgovorni obrađivač, 2007.
14. Sanacija smetlišta Obodina u Trebinju i njegovo prevodenje u sanitarnu deponiju- Glavni projekat, Građevinski fakultet u Sarajevu, Projektant saradnik, 2006.
15. Istraživanja u tunelu "Jedrinje" – Izvještaj o rezultatima osmatranja i mjerenja doticaja podzemnih voda u tunel "Jedrinje", Građevinski fakultet u Sarajevu, Projektant saradnik,2004.

16. Istraživanja u tunelu "Jedrinje" – Procjena postojećih uslova, Građevinski fakultet u Sarajevu, Odgovorni projektant,2003.
17. Vodovod Cazin - Izvedbeni projekat, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2001.
18. Snabdijevanje vodom istočnog dijela općine Cazin (područje Stijena) - Idejno rješenje, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2001.
19. Uređenje desne obale r. Vrbas u D. Vakufu – Glavni projekat, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik, 2001.
20. Regulacija r. Liješnice u Maglaju – Glavni projekat,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2001.
21. Uređenje obala r. Tinje u Srebreniku na više lokaliteta – Idejno rješenje,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2001.
22. Strategija rješavanja problema u oblasti zaštite od poplava na vodnom području r. Save i prijedlog plana aktivnosti za vrijeme velikih voda – Studija, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo
23. Stručni saradnik, 2000./2001.
24. Regulacija r. Tinje u Srebreniku – Idejno rješenje,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2000.
25. Vodovod Orašac – Ćukovi – Tenderska dokumentacija, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2000.
26. Vodovod Orašac – Ćukovi – Idejni projekat, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2000.
27. Vodovod Orašac – Ćukovi – Idejno rješenje, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2000.
28. Pregrada "Dumača" u Varešu – Glavni projekat,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Stručni saradnik,2000.
29. Studija izbora lokaliteta sanitarne deponije krutog otpada za područje Zavidovića,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Mlađi stručni saradnik,1999.
30. Kanalizacioni kolektor Bosanska Otoka – Lijevo obalno područje – Glavni projekat,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Mlađi stručni saradnik,1999.
31. Regulacija potoka Voloder – Glavni projekat,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Mlađi stručni saradnik,1999.
32. Vodoprivredni zahtjevi HE "Vrhopolje" sa HE "Čaplje" – Idejni projekat, Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Mlađi stručni saradnik,1999.
33. Regulacija r. Tilave u Butmiru – Glavni projekat,Zavod za vodoprivredu- Sarajevo,Mlađi stručni saradnik,1999.

6 NASTAVNO – PEDAGOŠKI RAD

Nastavno - pedagoški rad kao saradnik – asistent, Hata Milišić započinje 2001. godine na Građevinskom fakultetu u Sarajevu, na Odsjeku za hidrotehniku, za naučnu oblast „Racionalna i primjenjena hidromehanika“. U sklopu nastavnog procesa kao saradnik izvodi vježbe iz predmeta *Mehanika fluida i Hidraulika, a nakon uvođenja Bolonjskog sistema studiranja, izvodi vježbe iz predmeta Hidromehanika na I ciklusu studija, te iz predmeta Hidraulika, Hidrodinamika podzemnih voda, Zaštita voda, i Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na II ciklusu studija*. Aktivno prati rad studenata i pomaže im u savladavanju gradiva kroz stalne konsultacije i pripreme prije ispita. Kao magistar tehničkih nauka, 2013. godine izabrana je u zvanje višeg asistenta za naučne oblasti

"Teorijska i primjenjena hidromehanika" i "Hidrotehničke građevine i postrojenja", odnosno od 2016. godine za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo."

Tokom svog dugogodišnjeg rada u nastavnom procesu, Kandidatkinja je pokazala izuzetan stručni i pedagoški pristup u radu sa studentima. Stečeno iskustvo na stručnim projektima u kojima je Kandidatkinja učestvovala u mnogome su joj pomogli da kvalitetno i sistematično pristupa izvođenju predmetnih vježbi. Uporedo sa odvijanjem nastavnog procesa, Kandidatkinja je pohađala i završila poslijediplomski studij GAF-a u Splitu na kome je proširila i usavršila svoje znanje iz oblasti na koju je birana, tako da se njen doprinos ogleda i u postepenom uvođenju novih (savremenih) metoda izvođenja nastave. Samostalan rad sa studentima idu u prilog da se Kandidatkinja pokazala kao dobar, vrijedan i odgovoran saradnik. Kao saradnik u nastavi aktivno je učestvovala u izradi novih nastavnih planova na ovim predmetima, tako da su usklađeni sa nastavnim planovima u EU i regionu. U proteklom periodu je pored izvođenja vježbi na pomenutim predmetima aktivno pomagala studentima pri izradi master radova kao i diplomskih radova po starom sistemu studija.

U toku 2016.god. ponovo pohađa jednomjesečni Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu u okviru implementacije projekta TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers) na Univerzitetu u Sarajevu za šta je dobila certifikat i dodjeljenih 6 ECTS bodova za odslušane module koje je pohađala.

Januara 2018. god. izabrana je u zvanje docenta za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo“. Izborom u akademsko zvanje docenta izvodi nastavu iz predmeta (predavanja i vježbe): *Hidromehanika (I ciklus), Hidraulika i Hidrodinamika podzemnih voda (II ciklus) studija*. Pored nastavne djelatnosti na I (bachelor) i II (master) ciklusu studija, u junu 2022. god., odlaskom u penziju profesora, izabrana je kao zamjena za nosioca predmeta na III ciklusu (doktorski studij), koji se organizira na Građevinskom fakultetu od 2010. godine i to za predmet „Transportni procesi u hidrotehnici“.

Također je kao predavač – nastavnik bila angažovana u nastavnom procesu u Centru za intersdisciplinarnu studiju UNSA, školske 2018/19 god. na jednogodišnjem Master studiju "Zaštita od prirodnih katastrofa" na predmetima: *Prirodne nepogode i katastrofe, Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa, Sistem zaštite i spašavanja u prirodnim katastrofama i Zaštita voda i održivi razvoj*. Kao predmetni nastavnik izradila je nove nastavne planove na ovim predmetima, tako da su usklađeni sa nastavnim planovima u EU i regionu. Od 2018. godine 8 puta je bila mentor pri izradi master radova, a kao predsjednik ili član komisije u 26 odbranih završnih radova.

6.1 Nastavna aktivnost u zvanju docenta od 2018 do 2023

R.br.	Predmet	Nastava	šk.god.	Fakultet
	<i>Hidraulika</i>	(Predavanja+vježbe)		
	<i>Hidrodinamika podzemnih voda</i>	(Predavanja+vježbe)	2022/2023	Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet
	Hidromehanika	(Predavanja)		
	Hidraulika	(Predavanja+vježbe)		
	Hidrodinamika podzemnih voda	(Predavanja+vježbe)	2021/2022	Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet
	Hidromehanika	(Predavanja)		
	Hidraulika	(Predavanja+vježbe)		
	Hidrodinamika podzemnih voda	(Vježbe)	2020/2021	Građevinski fakultet u Sarajevu

Hidromehanika	(Predavanja+vježbe)		
Hidraulika	(Predavanja+vježbe)		
Hidrodinamika podzemnih voda	(Vježbe)	2019/2020	Građevinski fakultet u Sarajevu
Hidromehanika	(Predavanja+vježbe)		
Hidraulika	(Predavanja+vježbe)	2018/2019	Građevinski fakultet u Sarajevu
Hidrodinamika podzemnih voda	(Vježbe)		
Hidromehanika	(Vježbe)		
Sistem zaštite i spašavanja u prirodnim katastrofama	(Predavanja)	2018/2019	Centar za interdisciplinarnu studiju

6.2 Mentorstva (Završni rad na II ciklusu studija)

Hata Milišić je bila ukupno 8 (osam) puta mentor za izradu završnih radova i to šest (6) puta na Odsjeku za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta, a dva (2) puta bila je mentor master radova u Centru za interdisciplinarnu studiju Univerziteta u Sarajevu- CIS.

A.1. Završni radovi na Univerzitetu u Sarajevu - Građevinskom fakultetu:

<http://www.gf.unsa.ba/SpisakDiplomskiRadovi.pdf>

1. **Šahović Adnan:** Hidraulička analiza i proračun propusne moći mostovskog otvora, **2019**, mentor **Milišić Hata**
2. **Jahić Emina:** Numeričke simulacije tečenja u prirodnim vodotocima, **2020**, mentor **Milišić Hata**
3. **Šanjta Aldijana:** Hidrauličko modeliranje i izrada karata opasnosti od poplava za rijeku Veseočicu, **2020**, mentor **Milišić Hata**
4. **Turbo Amila:** Modeliranje hidrauličkog udara u tlačnim cjevovodima, **2020**, mentor **Milišić Hata**
5. **Adilović Amra:** Analiza nestacionarnih pojava u pumpnim postrojenjima i zaštita od hidrauličkog udara, **2022**, mentor **Milišić Hata**
6. **Selmić Adnan:** Procjena koeficijenta hrapavosti pri numeričkom modeliranju tečenja u prirodnim vodotocima, **2022**, mentor **Milišić Hata**

U svojstvu mentora za izradu završnih radova na Master studiju **Zaštita od prirodnih katastrofa**-Centar za interdisciplinarnu studiju bila je 2 (dva) puta.

1. **Trako Merima:** Uticaj transporta nanosa na samoodrživost riječne morfologije (Kroz primjer na rijeci Dunav), **2020**, mentor **Milišić Hata**
2. **Markotić Marijana:** Ekonomske posljedice klimatskih promjena u Bosni i Hercegovini, **2020**, mentor **Milišić Hata**

7 DOKAZ O DODATNO OBJAVLJENIM RADOVIMA ZA SUPSTITUCIJU

Prema članu 115, stav (2) Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), koji glasi: " U slučaju da kandidat pri izboru u akademsko zvanje iz

objektivnih razloga nije mogao ispuniti uslov objavljena knjiga i/ili mentorstva za drugi i/ili treći ciklus studija odnosno integrisani studij, uvodi se ekvivalencija odnosno supstitucija objavljene knjige i/ili mentorstva sa tri dodatna naučna rada objavljena u citatnim bazama podataka, u odnosu na minimalne uslove utvrđene zakonom". Objektivne razloge neobjavljivanja knjige propisuje Statut Univerziteta u Sarajevu (28.11.2018.god.) u članu 199, stav (5) koji glasi:" Pod objektivnim razlogom neispunjavanja uvjeta objavljene knjige smatra se kada ne postoji pisani zahtjev stariji od jedne godine od nadležne katedre o potrebi za pisanjem knjige za predmete koje je kandidat za čije napredovanje je raspisan konkursa za izbor držao u tekućem izbornom periodu. Pisani zahtjev za pisanje knjige za određeni predmet nadležna katedra obrazlaže nedostatkom adekvatne domaće ili strane literature za taj predmet".

S obzirom na to da postoji objektivni razlog zbog kojeg kandidatkinja nije ispunila uslov "objavljena knjiga" za isti je izvršena ekvivalencija/supstitucija sa tri dodatna naučna rada objavljena u citatnim bazama podataka.

Kandidatkinja doc. dr. Hata Milišić, dipl. ing. građ. priložila je dokaz o dodatno objavljenim naučnim radovima u skladu sa članom 115, stav (2) Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), i to:

- ispise objavljenih radova iz priznatih publikacija koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka sa abstraktima, objavljeno ukupno petnaest (15) radova nakon izbora u zvanje docent, odnosno 16 (sa poglavljem u knjizi) te ispis iz citatnih baza Web of Science sedam (7 radova) i SCOPUS dvanaest (12) radova.

Na taj način, kandidatkinja je stekla pravo da izvrši supstituciju knjige sa 3 dodatna rada. Naime, iz priložene dokumentacije, Komisija zaključuje da je kandidatkinja objavila značajno veći broj radova od pet (5) obaveznih i tri (3) dodatna rada neophodna za supstituciju knjige, utvrđenim članom 115, stav (2) Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), čime je u potpunosti zadovoljila sve zahtjeve navedene u konkursu.

Na osnovu prethodno navedenog, utvrđeno je da je pristigla prijava kandidata potpuna, blagovremena i u potpunosti u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

PRIJEDLOG 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 o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs (03-1190-6/22 od 31.10.2022. god.), 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 jednoglasno daje sljedeći

PRIJEDLOG

da se **doc. dr. Hata Milišić, dipl. ing. građ. izabere u zvanje vanrednog profesora na naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo"** na Odsjeku za Hidrotehniku i okolišno inženjerstvo, na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinskom fakultetu, u radni odnos s punim radnim vremenom.

O B R A Z L O Ž E N J E

Komisija je referencirajući se na sve relevantne članove "ZVO" i "Statuta", te dosadašnju praksu Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta, konstatovala da predložena kandidatkinja **doc. dr. Hata Milišić, dipl. ing. građ.:**

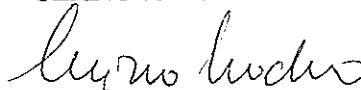
- ispunjava sve uslove propisane odredbama **Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21)** kao i odredbama **Statuta Univerziteta u Sarajevu (Broj: 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. god za izbor u zvanje vanrednog profesora;**
- Kandidatkinja ima akademsko zvanje doktora tehničkih nauka iz oblasti za koju se bira od 2017. godine, a nakon prethodnog izbora 31.01.2018. godine provela je jedan izborni period u zvanju docenta za naučnu oblast "Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo" (Potvrda br. 01-2-1737/22 od 10.10. 2022. god.);
- posjeduje minimum pedagoškog obrazovanja - Certifikat TRAIN programa iz 2016.god o učešću u Programu cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu;
- objavila nakon posljednjeg izbora ukupno dvadesetosam (28) naučnih radova i to: petnaest (15) originalnih naučnih radova u priznatim publikacijama koji su citirani u nekoj od relevantnih međunarodnih baza podataka (Web of Science:CPCI-S, Scopus, Publons, R@AD, Scilit, ISI, Google Scholar, Crossrefi dr.) i to u časopisima 4 (četiri) rada, a u zbornicima međunarodnih konferencija koje prate relevantne međunarodne baze podataka jedanaest (11) radova. Preostalih trinaest (13) radova objavila je u zbornicima konferencija koje prate relevantne baze podataka.
- objavila nakon posljednjeg izbora u zvanje docenta jedno (1) poglavlje u knjizi;
- izvršila ekvivalenciju/supstituciju ne/objavljene knjige sa 3 (tri) dodatna naučna rada koji se nalaze u citatnim bazama podataka (Web of Science:CPCI-S, Scopus) u odnosu na minimalne uslove, a 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 (5) i 203. Stav (3) Statuta Univerziteta u Sarajevu – oktobar 2018.god.). Naime, iz priložene dokumentacije, Komisija zaključuje da je kandidatkinja objavila značajno veći broj radova od minimalnih pet (5) i tri (3) dodatna rada neophodna za supstituciju knjige, utvrđenih navedenim članom Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, čime je u potpunosti zadovoljila sve zahtjeve navedene u konkursu.
- učestvovala na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova nakon posljednjeg izbora, na kojima je kao autor i koautor predstavila jedanaest (11) radova;
- učestvovala na brojnim stručnim usvršavanjima/treninzi, seminari/ (ukupno trinaest (13) nakon posljednjeg izbora);
- uspješno sudjelovala nakon posljednjeg izbora kao član nastavnonaučnog/istraživačkog tima u realizaciji tri (3) međunarodna naučno-istraživačka projekta i to NatRisk(Erasmus+), SWARM (Erasmus+) i projekat FLORIS (H2020 UPKCM);
- bila recenzent na publikaciji "Okolišno prihvatljivo upravljanje vodotocima", autora Emina Hadžić i Ognjen Bonacci, 2019, GFSA;
- bila recenzent članaka/radova u inostranim i domaćim časopisima i konferencijama - 3 (tri) rada;
- bila član naučnih i organizacionih odbora renomiranih međunarodnih i domaćih konferencija - dvije (2) konferencije;
- bila mentor 8 (osam) uspješno odbranih završnih radova II ciklusa studija;
- izvodi nastavu (predavanja i vježbe) na: prvom i drugom ciklusu studija (3 predmeta) i to Hidromehanika, Hidraulika i Hidrodinamika podzemnih voda, te je odnedavno i nosilac predmeta Transportni procesi u hidrotehnici na III ciklusu studija;
- ukupno ima do sada objavljenih naučnih i stručnih radova **64**, a:
 - u časopisima koji prate relevantne međunarodne baze podataka: **9 radova**
 - na konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka: **51 rad**;
 - u časopisima koji nisu u relevantnim bazama podataka: **4 rada**

- ima ukupno objavljenih poglavlja u knjigama: **1 poglavlje**;
- ima ukupno **4 (četiri)** uspješna sudjelovanja u realizaciji istraživačkih projekata i studija iz oblasti hidrotehnike.
- Ima ukupno **32** uspješnih stručnih projekata iz oblasti hidrotehnike i okolišnog inženjerstava.

Na osnovu svega izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje **vanredni profesor** utvrđuje da docentica **dr. Hata Milišić, dipl. ing. građ.**, ispunjava sve uslove 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 **vanrednog profesora**, te da također posjeduje i sve druge potrebne attribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja – univerzitetski vanredni profesor.

Na osnovu svih činjenica predstavljenih 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 - Građevinskog fakulteta, da se **docent dr. Hata Milišić, dipl. ing. građ.**, **izabere** u naučnonastavno zvanje **vanredni profesor** za naučnu oblast „Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo” na Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, te da u vezi stim nastavi Zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

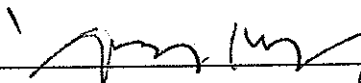
ČLANOVI KOMISIJE:



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



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



Prof. dr. Suad Špago, dipl.inž. građ.

Sarajevo, 22.11. 2022.