



Broj: _____

sjedište organizacione jedinice i datum

**CENTRU ZA STUDIJE I KONTROLU KVALITETA
ODBORU ZA MONITORING MAGISTARSKIH STUDIJA**

Propratni dopis organizacione jedinice (obrazloženje predmeta koji se dostavlja), uz SAGLASNOST KOMISIJE ZA POSTDIPLOMSKE STUDIJE (propisano članom 24 Pravila studiranja na postdiplomskim studijama).

(ime i prezime ovlašćenog lica, potpis, pečat)

PRIJAVA TEME MAGISTARSKOG RADA (popunjava magistrand u saradnji sa mentorom)		Studijska godina 2020/21.	
OPŠTI PODACI MAGISTRANDA			
Ime i prezime:	Svetlana Gardašević		
Studijski program:	Građevinarstvo		
Godina upisa magistarskih studija:	2019/ 2020		

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ ПОДГОРИЦА			
Примљено 22.02.2021.			
Одр. б.	Број	Прилог	Вриједност
	285		

LIČNE INFORMACIJE

Svetlana Gardašević

[Sva su polja u CV-u izborna. Izbrisite sva prazna polja.]

-  Unesite naziv ulice, broj, grad, poštanski broj, državu.
Bijela b.b., Herceg Novi, Crna Gora
-  Unesite telefonski broj  Unesite broj mobilnog telefona
031683230 +38268458841
-  Unesite e-mail adresu
ceca_0810@hotmail.com
-  Unesite ličnu internet stranicu
-  Unesite vrstu usluge za slanje istovremenih poruka

Pol ž | Datum rođenja 28/12/1993 | Državljanstvo Crnogorsko
m/ž dd/mm/gggg Unesite državljanstvo/a

Unesite radno mjesto na koje se prijavljujete / zvanje / željeno radno mjesto / studijski program na koji se prijavljujete / lični profil

Inženjer na gradilištu
Specijalista građevinarstva
Projektovanje i izvođenje objekata hidrotehnike
Građevinarstvo

RADNO MJESTO NA KOJE SE
PRIJAVLJUJETE
ZVANJE
ŽELJENO RADNO MJESTO
STUDIJSKI PROGRAM NA KOJI
SE PRIJAVLJUJETE
LIČNI PROFIL

RADNO ISKUSTVO

Upišite datume (od - do)

[Započnite s najnovijim.]

Upišite naziv radnog mjesta na kojem radite

Inženjer na gradilištu

Unesite naziv poslodavca i mjesto (ako je važno, navedite adresu i internet stranicu)

Bemax d.o.o - Podgorica

▪ Unesite glavne aktivnosti i dužnosti

Izvođenje objekata

Djelatnost ili sektor Unesite tip djelatnosti ili sektor

Građevinarstvo

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Upišite datume (od - do)

[Svaki obrazovni program upišite posebno. Započnite s najnovijim.]

Upišite dodijeljene kvalifikacije

Zamijenite nivoom
CKO-a ako je
primjenjivo

Specijalista građevinarstva

Unesite naziv i mjesto ustanove za obrazovanje ili osposobljavanje (ako je važno, navedite državu)

Univerzitet Crne Gora, Građevinski fakultet

▪ Unesite glavne predmeta koje ste odslušali ili stečene vještine

Prema programu postdiplomskih magistarskih studija položila sam sljedeće predmete:
Hidrološke analize i modeliranje hidroloških procesa u karstnim terenima
Informatika i savremeno upravljanje u sistemima vodovoda i kanalizacije
Složeni hidroenergetski sistemi i male hidroelektrane
Primjena pumpnih stanica u sistemima vodovoda i kanalizacije
Tehnologija prečišćavanja voda

LIČNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

[Izbrišite sva prazna polja.]

Maternji jezik

Navedite maternji jezik/jezike

Crnogorski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski jezik	Unesite nivo B1	Unesite nivo B1	Unesite nivo B1	Unesite nivo B1	Unesite nivo B1
Zamijenite jezikom	Unesite nivo	Unesite nivo	Unesite nivo	Unesite nivo	Unesite nivo

Zamijenite nazivom izdate potvrde i nivo ako je primjenjivo.

Zamijenite nazivom izdate potvrde i nivo ako je primjenjivo.

Nivoi: A1/2: Elementarna upotreba jezika - B1/B2: Samostalna upotreba jezika- C1/C2 Kompetentna upotreba jezika

Komunikacione vještine

Upišite svoje komunikacione vještine. Navedite u kojem su kontekstu stečene.

Slušanje i jasno izražavanje

Organizacione / rukovodeće vještine

Upišite svoje organizacione / rukovodeće vještine. Navedite u kojem su kontekstu stečene.

Planiranje aktivnosti kod izvođenja objekata

Poslovne vještine

Upišite ostale poslovne vještine koje nijesu drugdje navedene. Navedite u kojem su kontekstu stečene.

Digitalna kompetencija

SAMOPROCJENA				
Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Sigurnost	Rješavanje problema
Unesite nivo Kompetentna	Unesite nivo Kompetentna	Unesite nivo Kompetentna	Unesite nivo Kompetentna	Unesite nivo Kompetentna

Nivoi: Elementarna upotreba - Samostalna upotreba - Kompetentna upotreba

Zamijenite nazivom potvrde o informatičkoj kompetenciji.

Upišite ostale računarske vještine. Navedite u kojemu su kontekstu stečene. Primjer:

- dobro upravljanje kancelarijskim protokolom (procesorom teksta, tablica, prezentacija)
- dobro upravljanje software-ima uređivanja fotografija stečeno amaterskim bavljenjem fotografijom

Upravljanje software-ima: AutoCad, Epanet, Excel, Word, Adobe ILLUSTRATOR

Ostale vještine i kompetencije

Upišite ostale važne vještine i kompetencije koje nijesu prethodno navedene. Navedite u kojem su kontekstu stečene.

Vozačka dozvola Upišite kategoriju/e vozačke dozvole.

„A” i „B” kategorija

DODATNE INFORMACIJE

Izbrišite nepotrebna polja u lijevom uglu.

Izdanja

Prezentacije

Projekti

Konferencije

Seminari

Priznanja i nagrade

Članstva

Preporuke

Citati

Časovi

Certifikati

PRILOZI

Unesite dokumenta priložena Vašem CV-u. Primjeri:

- prepiske svjedočanstva / diploma / kvalifikacija
- potvrde o zaposlenju ili radnom mjestu
- izdanja ili istraživanja

Naslov rada <i>Tema mora biti aktuelna, nova, naslov treba precizno da odražava cilj i predmet istraživanja.</i>	UPRAVLJANJE NEPRIJATNIM MIRISIMA KOJI NASTAJU NA POSTROJENJIMA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
I UVOD	
U uvodnom dijelu dati obrazloženje naziva rada (≤ 1200 karaktera) <i>Argumentovanim naučnim stilom obrazložiti aktuelnost i primjerenost predložene teme.</i>	Upravljanje neprijatnim mirisima na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda predstavlja aktuelni problem, čiji je značaj rastao vremenom, uporedo sa sve strožijim zakonima o zaštiti životne sredine. O kontroli mirisa ranije se nije vodilo mnogo računa jer su postrojenja obično rađena na lokacijama koje su bile dovoljno udaljene od naselja, tako da se problem neprijatnih mirisa svodio na zaposlene, odnosno sami krug postrojenja. Međutim, vremenom postrojenja su postajala sve bliže naseljima a istovremeno i novi susjedi su postali manje tolerantni prema neprijatnim mirisima. To je dovelo do potrebe da se ovaj segment postrojenja uključi u problematiku projektovanja, tako da se danas teško može naći projekat koji se ne bavi neprijatnim mirisom kao problemom u projektovanju i radu uređaja za prečišćavanje. Povećana pažnja kontroli mirisa na postrojenjima dovela je do toga da se povećao i broj tehnologija za kontrolu mirisa, koje su dostupne na tržištu. Potreba za njihovim istraživanjem je sve prisutnija kako raste broj postrojenja različitih tehnologija tretmana vode.
Predmet istraživanja (≤ 1200 karaktera) <i>Koncizno obrazložiti predmet istraživanja.</i>	Osnovni predmet istraživanja su neprijatni mirisi koji su uobičajna pojava na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda, njihovo porijeklo i osobine. Neprijatni mirisi se formiraju u procesu anaerobnog raspadanja organskih materija u vodi, u odsustvu kiseonika što dovodi do formiranja hemikalija (na primjer vodonik sulfida) koje mogu imati neprijatan miris. Zbog sve strožijih uslova o zaštiti životne sredine, koncentracija ovih zagađivača se mora smanjivati pa su korisnici postrojenja prinuđeni da primjene odgovarajuće tehnologije za njihov tretman. Predmet ovog rada, pored prethodnog, jeste i mogućnost prevencije nastanka mirisa u svim fazama procesa prečišćavanja otpadnih voda kao i pregled raspoloživih tehnologija kojima se mirisi nastali na postrojenju mogu tretirati, uz poređenje njihovih dobrih i loših osobina. Takođe, rad će se osvrnuti i dati pregled iskustava i rezultata sa tretmanom mirisa na izgrađenim postrojenjima u Crnoj Gori u zadnjih nekoliko godina.

Motiv i cilj istraživanja

(≤ 4000 karaktera)

Jasno i nedvosmisleno definisati razloge, svrhu i glavne ciljeve u procesu istraživanja.

Motiv istraživanja jeste spriječavanje negativnih posljedica koje širenje neprijatnih mirisa na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda može izazvati. Ova problematika je postala aktuelna u Crnoj Gori, sa intenzivnom izgradnjom navedenih postrojenja i dovela je i do pojave nezadovoljstva kako lokalnog stanovništva tako i šire javnosti zbog širenja neprijatnih mirisa, koji se stvaraju kod postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Pored toga, važan motiv jeste doprinos zaštiti životne sredine jer mirisi predstavljaju evidentan ekološki a moguće i zdravstveni problem.

Osnovni cilj rada jeste utvrđivanje izvora neprijatnih mirisa koji nastaju u sklopu PPOV, u različitim fazama tretmana, za različite tehnologije prečišćavanja, kao i utvrđivanje strategije i mjera kojima se na najbolji način može upravljati neprijatnim mirisima. Time će se postići uslovi za poboljšanje kvaliteta radnih uslova zaposlenih na postrojenjima kao i kvaliteta života ljudi koji žive u blizini postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

II PREGLED DOSADAŠNJIH ISTRAŽIVANJA IZ NAVEĐENE OBLASTI

Pregled dosadašnjih istraživanja

(pozvati se na najmanje 10 primarnih referenci na kojima se istraživanje bazira, od toga minimum 5 iz posljednjih 10 godina ≤ 6000 karaktera)

Pregled dosadašnjih istraživanja je narativan. Prikazati stanje u oblasti nauke u vezi sa predmetom istraživanja.

[1] "Best technologies for treating bad smells from wastewater identified," (2011)

U ovom radu su upoređeni tretmani za smanjenje neprijatnih mirisa kod postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i došlo se do zaključka da je najbolje rješenje sa strane ekološkog, ekonomskog i socijalnog gledišta biofilter i razgradnja aktivnog mulja.

[2] Zuwu, H. , Ling, L. (2018). The Odor Treatment Methods of Wastewater Treatment Plant Based on Biological Oxidation Process

U ovom radu su upoređene dvije metode, biološka metoda i alkalna apsorpcija+oksidacija. Utvrđeno je da prilikom korištenja biološke metode najviša efikasnost uklanjanja N₂ može dostići do 97,08%, a najviša efikasnost uklanjanja H₂S može dostići 99,15%, dok te vrijednosti kod metode alkalna apsorpcija+oksidacija su: 96,38% za najvišu efikasnost uklanjanja N₂, odnosno 94,28% za H₂S.

[3] Estrada, J.M. , Kraakman, B. , Munoz, R. , Lebrero, R. (2011). A Comparative Analysis of Odour Treatment Technologies in Wastewater Treatment Plants

U ovom radu je tretirana tehnologija za prečišćavanje mirisa sa ekonomskog stanovišta i došlo se do zaključka da kao kriterijum odabira treba da se koristi NPV20. Zbog niskog NPV20 i malog uticaja na životnu sredinu, tretman aktivnog mulja i biološki filteri predstavljaju najisplativije tehnologije koje će se prve razmatrati za odabir tretmana za uklanjanje neprijatnih mirisa.

[4] Pochwat, K. , Kida, M. , Ziembowicz, S. , Koszelnik, P. (2019). Odours in Sewerage - A Description of Emissions and of Technical Abatement Measures

Ovaj rad je fokusiran na upotrebu Fentonovog procesa za neutralizaciju neprijatnih mirisa. Fentonov proces se koristi kada su temperature između 20 i 40 °C. Nedostatak ovog procesa jeste stvaranje veliki količine taloga.

[5] Karageorgos, P. , Latos, M. , Kotsifaki, C. , Lazaridis, M. , Kalogerakis, N. (2010). Treatment of unpleasant odors in municipal wastewater treatment plants

U ovom istraživanju su prikazane tehnologije koje se koriste za uklanjanje neprijatnih mirisa (pokrivanje instalacija, oksidacija, adsorpcija aktivnog uglja, dodavanje FeCl₃). Ako samo hemijsko prečišćavanje ne može u potpunosti da ukloni neprijatne mirise, efikasnost uklanjanja mirisa će se povećati ako se budu koristile i apsorpcija aktivnog uglja kao i oksidacija.

[6] Pordanjani, M.R. , Piran, H.J. , Quavvami, A.S. (2017). Odor Removal from Wastewater

Ovim radom je pokazano da adsorbenti sa visokim sadržajem ugljenika se mogu koristiti za efikasno uklanjanje organskih kao i neorganskih zagađivača, dok oni adsorbenti sa visokim neorganskim sadržajem ili koji su bazirani na neorganskoj osnovi su generalno dobri za uklanjanje neorganskih zagađivača, posebno teških metala.

II PREGLED DOSADAŠNJIH ISTRAŽIVANJA IZ NAVEDENE OBLASTI

Pregled dosadašnjih istraživanja (nastavak)

[7] Kulig, A. , Szyrak-Szydłowski, M. (2019). Assessment of the Effects of Wastewater Treatment Plant Modernization by Means of the Field Olfactometry Method

Ovaj rad predstavlja rezultate procjene intenziteta mirisa (u senzornim ispitivanjima prema šestostepenoj skali) i mjerenje koncentracije mirisa (pomocu olfaktometra) nakon završetka projekta i upoređuje ih sa sličnim istraživanjima sprovedenim prije početka investiranja.

[8] Koe, L. (2005) Sewage Odour Control - The Singapore Experience

Ovo istraživanje pokazuje da su biološki filteri jeftina i efikasna tehnologija za uklanjanje mirisa kod postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Singapuru. Ovom metodom se postižu značajne uštede, posebno od upotrebe hemikalija i zahtjeva za održavanjem.

[9] Ren, B. , Zhao, Y. , Lyczko, N. , Nzihou, A. , (2018). Current Status and Outlook of Odor Removal Technologies in wastewater Treatment Plant

U ovom radu je prikazana metoda Iterativno Kompromisno Rangiranje koja se primjenjuje za rangiranje alternativnih rješenja kod višekriterijumske optimizacije, a koja je razvijena na osnovu kompromisnog programiranja. Po analogiji iz kompromisnog programiranja gdje je uvedena metrika (Lp) kao mjera rastojanja od idealne tačke do kompromisnog rješenja, u iterativnom kompromisnom rangiranju koristi se metrika (Sj i Rj). Za donosioca odluke to nije najpregledniji način za upoređivanje varijanti, te je razvijeni dodatna metrika, drugi prolaz, da bi se dobila jedinstvena rang lista. Nova metrika za dobijanje jedinstvene rang liste je Qj.

[10] "Sodium Chlorite, Hydrogen Sulfide Control in Wastewater, Collection Systems," (2018)

U ovom radu je opisan gas vodonik-sulfid, najveći izvor mirisa u sistemu za tretman otpadnih voda koji je rezultat septičkih uslova u samoj otpadnoj vodi ili čvrstoj materiji koja potiče od njenog tretmana. Takođe, objašnjene su i različite metode kao i njihove kombinacije za njegovo uklanjanje.

III HIPOTEZA/ISTRAŽIVAČKO PITANJE

Hipoteza/e istraživanja i/ili istraživačko/a pitanje/a sa obrazloženjem

(≤ 2400 karaktera)

Jasno definisati hipotezu/e i/ili istraživačka pitanja. Hipoteza treba da sadrži ključne riječi iz naslova, odnosno predmeta istraživanja.

Osnovna polazna hipoteza rada je da se utvrđivanjem izvora nastanka neprijatnih mirisa na PPOV kao i adekvatnim metodologijama za njihovu eliminaciju ili ograničenje umnogome povećava efikasnost rada tih postrojenja i smanjuje njihov potencijalno negativan uticaj na životnu sredinu. Iz prethodno datih motiva i ciljeva istraživanja i date hipoteze moguće je sumirati ključna istraživačka pitanja u radu:

1. Koje su komponente postrojenja u kojima dolazi do pojave neprijatnih mirisa.
2. Kako različite tehnologije prečišćavanja otpadnih voda utiču na pojavu i intenzitet širenja neprijatnih mirisa
3. Koje su to metode i tehnologije za uklanjanje neprijatnih mirisa koji nastaju kod postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, za različite tehnologije prečišćavanja koje se primjenjuju na njima.
4. Kako doći do tehno-ekonomski optimalnog rešenja tretmana neprijatnih mirisa na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda.

IV METODE

Naučne metode koje će biti primijenjene u istraživanju

(≤ 3000 karaktera)

Detaljno navesti i obrazložiti koje će se metode koristiti kako bi se testirale hipoteza/e i/ili istraživačka pitanja.

Prilikom izrade magistarskog rada će biti primijenjene sljedeće naučne metode:

- opšte naučne metode : analitičko - deduktivna metoda, statistička metoda i komparativna metoda
- metoda modeliranja
- metode i tehnike prikupljanja podataka sa njihovom ocjenom i analizom

V OČEKIVANI REZULTATI ISTRAŽIVANJA I NAUČNI DOPRINOS

Očekivani rezultati istraživanja, primjena i naučni doprinos

(≤ 3000 karaktera)

Koncizno navesti važnije očekivane rezultate. Ukazati na eventualnu praktičnu primjenu rezultata istraživanja. Sažeto navesti očekivani doprinos rada u odnosu na postojeća istraživanja.

Očekivani rezultat istraživanja mogu se sistematizovati u nekoliko pravaca :

- utvrđivanje predloga najboljih metoda prevencije nastanka neprijatnih mirisa u različitim fazama procesa prečišćavanja otpadnih voda;
- utvrđivanje ekonomski povoljne i efikasne tehnologije obrade neprijatnih mirisa na PPOV koja se može preporučiti kao rješenje za postrojenja koja su izgrađena a koja nemaju predviđenu obradu neprijatnih mirisa;
- utvrđivanje ekonomski povoljnih i efikasnih tehnologija obrade neprijatnih mirisa za projekte PPOV različitih tehnologija, od klasične aeracije, biofiltracije, prečišćavanje biljnim uređajima i slično
- utvrđivanje perspektivnosti ugradnje novih, hibridnih tehnologija (adsorpcija + biotehnologije) koje prije svega čine unaprijeđeno ekološko rješenje problema obrade neprijatnih mirisa

VI DISKUSIJA I ZAKLJUČAK

Ograničenja i dalji pravci u istraživanju

(≤ 1800 karaktera)

Diskusija o mogućim prijedlozima za buduća istraživanja u ovoj oblasti i njihovoj opravdanosti (putem rezultata istraživanja ili literature). Identifikovati i opisati potencijalna ograničenja istraživanja. Rezultate i doprinose istraživanja je potrebno razmotriti u svjetlu ograničenja – npr. teorijski i konceptualni problemi, problemi metodoloških ograničenja, nemogućnost odgovora na istraživačka pitanja i tome slično.

Najrealnije očekivano ograničenje, koje se može pojaviti pri izradi ovog rada, je prije svega nedostatak dovoljnog broja mjerenih podataka sa terena, odnosno sa postrojenja koja su u funkciji. Ovo može dovesti do toga da donošenje zaključaka bude otežano jer sprovođenje predložene metodologije istraživanja na manjem broju podataka može da bude problematično. Takođe, očekivano ograničenje može da bude stručnost osoblja koje upravlja postrojenjima za tretman otpadnih voda i koje se po pravilu ne uključuje previše u razumjevanje načina nastajanja mirisa ili njihov tretman. .

Nastavak istraživanja vezanih za problematiku kojom se bavi ovaj rad može se odvijati u sledećem pravcu:

- razvoj jeftinijih i ekološki prihvatljivijih adsorbenata biotehnologije
- sprovođenje laboratorijskih i terenskih ogleda (sa savremenom mjernom opremom), radi dobijanja dodatnih podataka u cilju određivanja efekata primjene pojedinih tehnologija tretmana neprijatnih mirisa.

VII STRUKTURA RADA

Struktura rada po poglavljima:

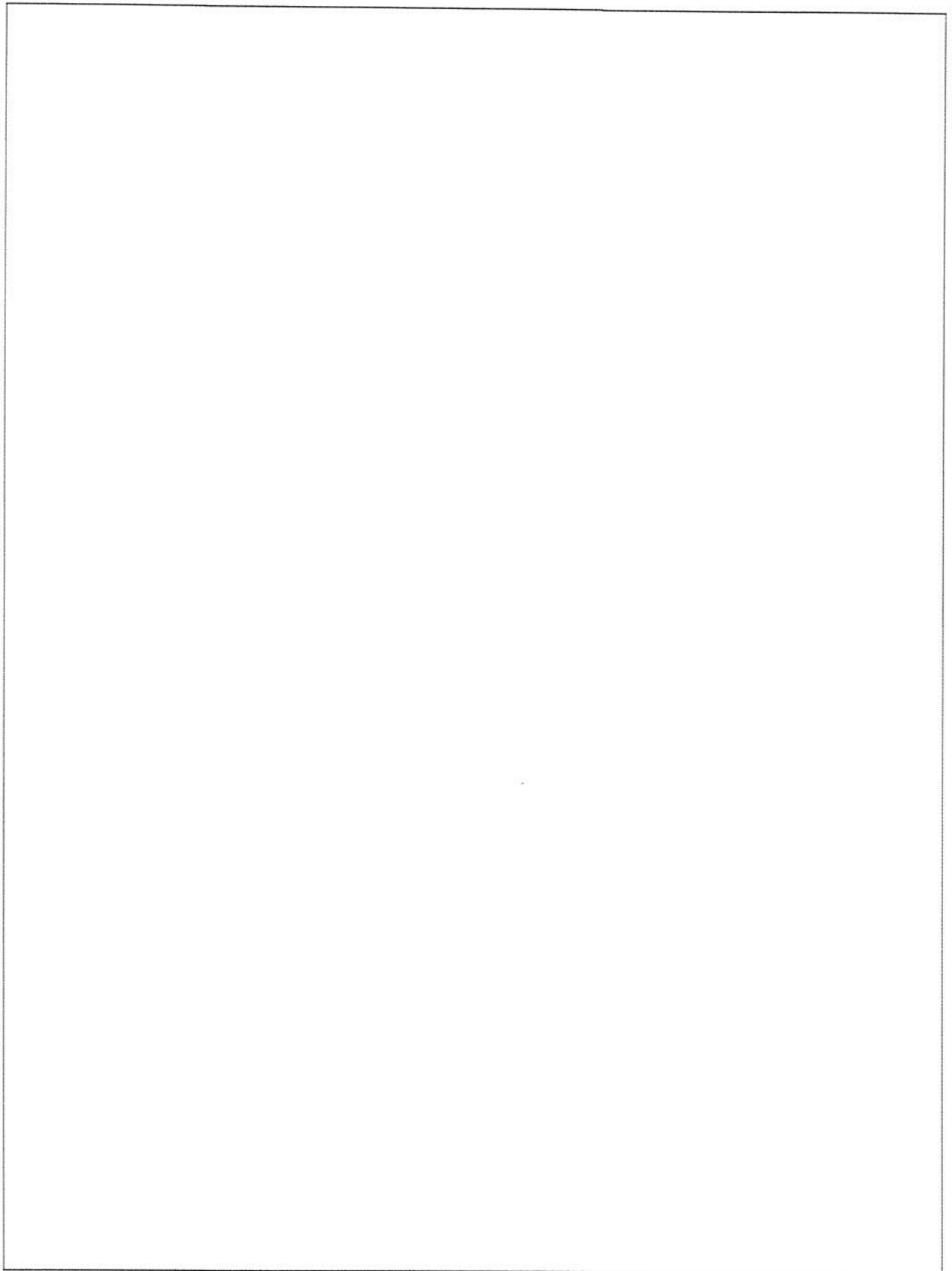
Voditi računa da naslovi poglavlja budu jasno formulisani.

1. Uvod
 - 1.1. Definisanje problema i predmet istraživanja
 - 1.2. Cilj istraživanja
 - 1.3. Pregled literature i dosadašnjih iskustava kod nas i u svijetu
2. Kontrola mirisa na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda
 - 2.1. Stvaranje i oslobađanje mirisa u sistemima za tretman otpadnih voda
 - 2.2 Poređenje različitih tehnologija prečišćavanja otpadnih voda sa aspekta nastajanja neprijatnih mirisa na njima
3. Metode i tehnologije za kontrolu mirisa
 - 3.1 Komparativna analiza različitih metoda za kontrolu mirisa
 - 3.2 Napredne tehnologije kontrole mirisa
4. Primjena metoda i tehnologija za uklanjanje neprijatnih mirisa kod postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Crnoj Gori
5. Zaključak
6. Literatura

VIII LITERATURA

Literaturu citirati u APA, MLA, Harvard, Čikago, Vankuver ili nekom drugom stilu, primjenjivijem za određenu oblast nauke, pritom voditi računa da navođenje literature bude dosljedno. Sve navedene reference moraju biti citirane u tekstu prijave.

- [1] "Best technologies for treating bad smells from wastewater identified," (2011)
- [2] Zuwu, H. , Ling, L. (2018). The Odor Treatment Methods of Wastewater Treatment Plant Based on Biological Oxidation Process
- [3] Estrada, J.M. , Kraakman, B. , Munoz, R. , Lebrero, R. (2011). A Comparative Analysis of Odour Treatment Technologies in Wastewater Treatment Plants
- [4] Pochwat, K. , Kida, M. , Ziembowicz, S. , Koszelnik, P. (2019). Odours in Sewerage - A Description of Emissions and of Technical Abatement Measures
- [5] Karageorgos, P. , Latos, M. , Kotsifaki, C. , Lazaridis, M. , Kalogerakis, N. (2010). Treatment of unpleasant odors in municipal wastewater treatment plants
- [6] Pordanjani, M.R. , Piran, H.J. , Quavvami, A.S. (2017). Odor Removal from Wastewater
- [7] Kulig, A. , Szylak-Szydłowski, M. (2019). Assessment of the Effects of Wastewater Treatment Plant Modernization by Means of the Field Olfactometry Method
- [8] Koe, L. (2005) Sewage Odour Control - The Singapore Experience
- [9] Ren, B. , Zhao, Y. , Lyczko, N. , Nzihou, A. , (2018). Current Status and Outlook of Odor Removal Technologies in wastewater Treatment Plant
- [10] "Sodium Chlorite, Hydrogen Sulfide Control in Wastewater, Collection Systems," (2018)



PRIJEDLOG ZA MENTORA:

U skladu sa članom 23 Pravila studiranja na poslijediplomskim studijama, predlažem
Prof.dr Gorana Sekulića _____ za mentora pri izradi magistarskog rada pod nazivom

Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda _____.

Potpis studenta:

Svetlana Gardašević
Svetlana Gardašević, 8/19

**SAGLASNOST MENTORA ZA PRIHVATANJE
MENTORSTVA:**

Potpis mentora:

Goran Sekulić
Prof. dr Goran Sekulić

Potpis komentora:

Prof. dr / Doc. dr, ime i prezime (dopunite)

**SAGLASNOST PREDMETNOG NASTAVNIKA NA
OBRAZLOŽENJE TEME:**

*Potpis predmetnog
nastavnika:*

Goran Sekulić
Prof. dr Goran Sekulić

*** NAPOMENE:**

- Definirati termine – objašnjenje svih termina koji su upotrijebljeni u prijavi teme magistarskog rada, a koji nisu uobičajeni, po mogućnosti pronaći i sličnu interpretaciju koja bi bila razumljivija;
- Koristiti opciju *italic* za naslove slika, tabela, crteža i grafikona; kao i za sve strane riječi i izraze;
- Navesti reference za sve ideje, koncepte, djelove teksta i podatke koji nijesu lični i nijesu nastali kao rezultat istraživanja. Neadekvatno navođenje referenci može izazvati sumnju da je rad plagijat;
- Strogo voditi računa o pravopisu i gramatici;
- Naziv rada (radni), hipoteze i ciljevi istraživanja moraju biti usklađeni.

Napominjemo da se nepotpuna dokumentacija neće razmatrati – dostavljene prijave tema magistarskih radova moraju sadržati sve navedene elemente. Nadležni na fakultetskoj jedinici, kao i studenti, u obavezi su da se pridržavaju dostavljene forme za izradu prijave teme magistarskog rada.

Broj: 01/3-304

Podgorica, 09.02.2021. godine

GRAĐEVINSKI FAKULTET
KOMISIJI ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

H/8/19

PREDSJEDNIKU KOMISIJE

U skladu sa nadležnostima definisanim članom 13 Pravilnika o organizaciji i radu sistema za osiguranje i unapređenje kvaliteta na Univerzitetu Crne Gore, a u vezi sa prijavom teme master rada pod nazivom „Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda”, kandidatkinje **Svetlane Gardašević**, Odbor za monitoring master studija, na sjednici od 09.02.2021. godine, daje sljedeće

MIŠLJENJE

Prijava teme master rada pod nazivom „Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda” kandidatkinje Svetlane Gardašević sadrži elemente propisane članom 22 Pravila studiranja na poslijediplomskim studijama. Odbor predlaže sprovođenje dalje procedure, uz obavezu Komisije za poslijediplomske studije da prati dalji tok izrade magistarskog rada i usklađenost sa predloženom prijavom teme master rada.

Napomena:

U toku rasprave povodom predmetne prijave, a u cilju unapređenja samog master rada, Odbor je konstatovao da bi istraživačko pitanje 1 navedeno u dijelu III “Hipoteze/istraživačko pitanje” trebalo razdvojiti u 2 istraživačka pitanja i da bi eventualno trebalo preispitati opravdanost pominjanja “opšteg stepena efikasnosti rada” u hipotezi rada.

Odbor sugeriše kandidatu i mentoru da u samom master radu detaljnije obrazlože predložene metode i da razmotre mogućnost uključivanja člana komisije za odbranu master rada iz oblasti vezane za zaštitu životne i radne sredine.

ZA ODBOR ZA MONITORING MASTER STUDIJA



Sanja Peković
Prof. dr Sanja Peković

UNIVERZITET CRNE GORE
Fakultet građevinarstva
17.02.2021.
259

Na osnovu člana 19. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama Univerziteta Crne Gore, Komisija za postdiplomske studije Građevinskog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 25. februara 2021. godine, utvrdila je sljedeći

PREDLOG

1. Predlaže se Vijeću Građevinskog fakulteta da odobri temu magistarskog rada kandidata Svetlane Gardašević, Spec. Sci građ., pod naslovom: „Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda“.
2. Predlaže se Vijeću Građevinskog fakulteta da prof. dr Gorana Sekulića, dipl.inž.građ., redovnog profesora Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, imenuje za mentora za izradu magistarskog rada: „Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda“ kandidata Svetlane Gardašević, Spec. Sci građ., studenta magistarskih studija – smjer Hidrotehnički, Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
3. Predlaže se Vijeću Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore da imenuje Komisiju za ocjenu magistarskog rada Svetlane Gardašević, Spec. Sci građ., studenta magistarskih studija – smjer Hidrotehnički, Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, u sastavu:
 1. Prof. dr Radoje Vujadinović, dipl.inž.građ., vanredni profesor Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
 2. Prof. dr Goran Sekulić, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
 3. Dr Ivana Ćipranić, dipl.inž.građ., docent Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

OBRAZLOŽENJE

Svetlana Gardašević je, uz saglasnost Komisije za postdiplomske studije Građevinskog fakulteta, podnijela Odboru za monitoring magistarskih studija Univerziteta Crne Gore prijavu teme magistarskog rada pod nazivom: „Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda“.

Na osnovu mišljenja Odbora za monitoring magistarskih studija Univerziteta Crne Gore broj 01/3-304 od 09.02.2021. godine, Komisija za postdiplomske studije Građevinskog fakulteta je skupa sa kandidatom i predmetnim nastavnikom razmotrila navedene sugestije i utvrdila predlog kao u dispozitivu.

PREDSJEDNIK KOMISIJE ZA
POSTDIPLOMSKE STUDIJE,
 Doc. dr Ivana Ćipranić

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 21. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama, Vijeće Građevinskog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 08.03.2021.godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

Odobrava se tema magistarskog rada Svetlane Gardašević, Spec. Sci građ., studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, studijski program Građevinarstvo – hidrotehnički smjer, pod naslovom: „Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda“.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Marina Rakočević

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 21. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama, Vijeće Građevinskog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 08.03.2021.godine, donijelo je

ODLUKU
o imenovanju mentora

Imenuje se prof. dr Goran Sekulić, dipl. inž. građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, za mentora za izradu magistarskog rada Svetlane Gardašević, Spec. Sci građ., studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, studijski program Građevinarstvo – hidrotehnički smjer.

Tema magistarskog rada, studenta Svetlane Gardašević, glasi: "Upravljanje neprijatnim mirisima koji nastaju na postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda".

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Marina Rakočević

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 21. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj 08.03.2021.godine, donijelo je

ODLUKU
o imenovanju Komisije za ocjenu magistarskog rada

Imenuje se Komisija za ocjenu magistarskog rada Nađe Macanović, Spec Sci. građ., studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, studijski program Građevinarstvo – hidrotehnički smjer, pod naslovom "Analiza sila prednaprezanja u kosim užadima kod antenskih stubova statičkog sistema jarbol", u sastavu:

1. Prof. dr Duško Lučić, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
2. Prof. dr Biljana Šćepanović, dipl.inž.građ., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
3. Prof. dr Ljiljana Žugić, dipl.inž.građ., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Marina Rakočević