

TAČKA II

FILOZOFSKI FAKULTET UNIVERZITETA CRNE GORE
VIJEĆU FILOZOFSKOG FAKULTETA
CENRTAR ZA DOKTORSKE STUDIJE UCG

PREDMET: Izvještaj Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije kandidata mr Filipa Vujovića

Komisija za ocjenu podobnosti teme i kandidata u sastavu:

1. Prof. dr Aleksandar Valjarević
2. Prof. dr Goran Barović
3. Prof. dr Gojko Nikolić

dostavila je izvještaj za doktoranda mr Filipa Vujovića na temu **Geoinformacione tehnologije u modelovanju preventivne zaštite od požara rastinja**.

Komisija za ocjenu podobnosti teme i kandidata saglasno roku iz stava 2, člana 35 Pravila doktorskih studija podnijela je Vijeću filozofskog fakulteta izvještaj.

S poštovanjem,

Nikšić, 4.03. 2024.

Predsjednik Komisije za doktorske studije



Prof. dr Goran Čeranić

UNIVERZITET CRNE GORE
FILOZOFSKI FAKULTET
NIKŠIĆ

PRILJENO: 4.3.2024.			
ORG. JED.	BROJ	PRILOG	VRJEDNOST
01	737		

ZAPISNIK

o obrazloženju Polaznih istraživanja

Filipa Yuzvich, rođen / a 6.11.1997 u Americi

indeks br. 4/20 pristupio / la je dana 16.02 2024. godine odbrani Polaznih

istraživanja o temi:

GEOMETRIJSKE TEORIJE I MODELOVANJE
PRELIMINARNE ZASTITNE OJ DOKTORA ISTRAŽIVANJA

Komisija u sastavu:

1. prof. dr. Gordana Džević, predsjednik
2. prof. dr. Aleksandra Vukobratović, mentor
3. prof. dr. Goran Anđelić, član

Ocijenila je da je kandidat / kinja Filip Yuzvich uspješno
izložio / la sadržaj Polaznih istraživanja.

U Nikšiću, 16.02.2024





KOMISIJA

OCJENA PRIJAVE DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	Msc Filip Vujović
Fakultet	Filozofski fakultet
Studijski program	Geografija
Broj indeksa	04/23
Podaci o magistarskom radu	Naziv master rada: Izrada GIS modela za kartiranje hazarda od šumskog požara korišćenjem otvorenih geoprostornih podataka Naučna oblast: Geografija – Kartografija i GIS Institucija na kojoj su završene master studije: Univerzitet Crne Gore, Filozofski fakultet, Studijski program za geografiju Godina završetka: 2023. godina Srednja ocjena: B (9.00)
NASLOV PREDLOŽENE TEZE	
Na službenom jeziku	Geoinformacione tehnologije u modelovanju preventivne zaštite od požara rastinja
Na engleskom jeziku	Geoinformation technologies in the modeling of preventive wildfire protection
Datum prihvatanja teme i kandidata na sjednici Vijeća organizacione jedinice	9.11.2023.
Naučna oblast doktorske disertacije	Geografija – Kartografija i GIS
Za navedenu oblast matični su sjedeći fakulteti	
Filozofski fakultet	
IZJAVA O JAVNOJ ODBRANI POLAZNIH ISTRAŽIVANJA DOKTORSKE DISERTACIJE	
Javna odbrana polaznih istraživanja doktorske disertacije pod naslovom „Geoinformacione tehnologije u modelovanju preventivne zaštite od požara rastinja“ održana je 26.02.2024. godine u Svečanoj sali Filozofskog fakulteta UCG u terminu od 11 do 12.10 časova. Kandidat je postavljena polazna istraživanja postavio temeljno, temu predstavio komisiji precizno metodološki i naučno utemeljeno. Nakon izlaganja pripremljene prezentacije, članovi komisije ističu značaj oblasti kojom se bavi doktorand, daju podršku kandidatu i njegovoj spremnosti da shodno datim konstruktivnim sugestijama unaprijedi dalji rad na disertaciji. Usmena odbrana polaznih istraživanja završena je kroz diskusiju na pitanja postavljena od strane komisije, na koja je kandidat uspješno i spremno odgovorio. Na osnovu navedenog komisija sa zadovoljstvom zaključuje da je kandidat uspješno odbranio polazna istraživanja.	

B. OCJENA PRIJAVE TEME DOKTORSKE DISERTACIJE
B1. Obrazloženje teme

S obzirom na predviđeno povećanje rizika od požara rastinja u Jugoistočnoj Evropi i Mediteranu u kontekstu klimatskih promjena i antropogene aktivnosti, ključno je očuvati prirodna područja. Očuvanje ovih područja nije samo od suštinskog značaja, već je najvažniji prioritet za Crnu Goru, prvu ekološku priznatu državu u svijetu. U tom kontekstu do izražaja dolaze geoinformacione tehnologije, kao pouzdan pristup za razvoj metoda i modela preventivne zaštite od požara rastinja.

B2. Cilj i hipoteze

Glavni cilj istraživanja jeste razvoj metodološkog pristupa preventivne zaštite od požara rastinja uz podršku geoinformatičkog okruženja na makro, mezo i mikro razmjeri u Crnoj Gori. Ostvaranjem glavnog cilja kreiraju se modeli različitog aspekta preventivne zaštite.

Na osnovu glavnog cilja istraživanja definisane su osnovne hipoteze istraživanja:

- H₁: Preko 50% teritorije Crne Gore biće u visokoj i veoma visokoj kategoriji podložnosti od požara rastinja.
- H₂: Nakon validacije izrađenih modela podložnosti na sve tri razmjere istraživanja najbolje performanse će pokazati model sa ulaznim podacima visoke rezolucije.
- H₃: Korišćenjem podataka srednje i visoke rezolucije može se izraditi model rizika od požara rastinja.
- H₄: Dostupnost i prohodnost vatrogasnih službi prema standardnom vremenu za intervenciju nije zadovoljavajuća u Tivtu i NP Lovćen.
- H₅: Postojeći antentski stubovi pokazaće se pogodnim na mezo razmjeri i srednjoj rezoluciji za postavljanje kamera koje rano identifikuju požar rastinja.
- H₆: Za teritorije, koje usljed specifičnosti terena nisu pokrivenne kamerama, mogu se izraditi modeli, koji projektuju rute za nadzor bespilotnim letelicama.

B3. Metode i plan istraživanja

Metodologija istraživanja u disertaciji zasnivaće se na primjeni savremenih geoinformatičkih tehnologija u najnovijim dostupnim verzijama softvera, a metodološki okvir istraživanja biće definisan na makro, mezo i mikro razmjeri na teritoriji Crne Gore. Nivoi razmjere istraživanja biće u skladu sa rezolucijom dostupnih geoprostornih podataka prikupljenih iz nacionalnih, evropskih i globalnih baza podataka. Na makro nivou razmjere, koji će obuhvati prostor cijele Crne Gore ($P=13.812 \text{ km}^2$), koristiće se podaci niske i srednje rezolucije. Za mezo razmjeru istraživanja koristiće se podaci srednje rezolucije na prostornom obuhvatu državna šumska gazdinska jedinica Župa-Štitovo ($P=87 \text{ km}^2$), Nacionalni park Lovćen ($P=62 \text{ km}^2$) i opština Tivat ($P=47 \text{ km}^2$). Dok će se u okviru mikro nivoa razmjere na prostornom obuhvatu tivatskog naselja Krasići ($P=3 \text{ km}^2$) koristiti aerofotogrametrijski podaci u visokoj i veoma visokoj rezoluciji prikupljeni bespilotnom letilicom. Nadalje, metodološki okvir se može podijeliti u skladu sa razmjerom i rezolucijom podataka na djelove i pod-djelove.

Makro metodološki postupak u okviru istraživanja obuhvataće sljedeće djelove:

1. Razvoj geoprostorne baze podataka o istorijskim požarima rastinja
2. Modelovanje podložnosti od požara rastinja

U sklopu mezo razmjere metodologija će obuhvatati sljedeće djelove:

1. Modelovanje rizika od požara rastinja
2. Analiza potrebnog vremena za vatrogasnu intervenciju i prohodnost puteva
3. Višekriterijumsko GIS modelovanje optimalnih lokacija za vatrogasne stanice
4. Optimizacija lokacija za postavljanje kamera
5. Definisanje najoptimalnijih ruta za nadzor bespilotnim letelicama

U sklopu mikro razmjere metodologija će obuhvatati sljedeće:

1. Modelovanje rizika od požara rastinja korišćenjem podataka visoke i veoma visoke rezolucije

B4. Naučni doprinos

Ovo istraživanje, koje će se sprovesti na teritoriji Crne Gore, daće vrijedan doprinos službama zaštite i spašavanja, planerima, kao i donosiocima odluka u razvoju preventivne zaštite od požara rastinja korišćenjem savremenih geoinformacionih tehnologija. Štaviše, korišćene metodologije u svim djelovima istraživanja, uz manje modifikacije, imaće potencijal za primjenu u geografski različitim regionima širom svijeta.

B5. Finansijska i organizaciona izvodljivost istraživanja

Finansijska sredstva i organizacionu izvodljivost istraživanja obezbijediće Agencija za zaštitu životne sredine Crne Gore.

Mišljenje i prijedlog komisije

Nakon usmenog izlaganja kandidata na javnoj odbrani polaznih istraživanja i diskusije nakon izlaganja, a imajući u vidu i priloženu dokumentaciju (PD obrazac), komisija daje pozitivnu ocjenu polaznih istraživanja kandidata MSc Filipa Vujovića. Komisija predlaže Vijeću Filozofskog fakulteta da prihvati ovaj Izvještaj i odobri nastavak rada na doktorskoj disertaciji. Komisija sa zadovoljstvom konstatuje da je su u dosadašnjem toku istraživanja već ostvareni određeni rezultati, koji svojim obimom i kvalitetom ukazuju na aktuelnost teme i ozbiljnost istraživanja.

Prijedlog izmjene naslova

/

Prijedlog promjene mentora i/ili imenovanje drugog mentora

/

Planirana odbrana doktorske disertacije

Septembar 2025. godine

Izdvojeno mišljenje

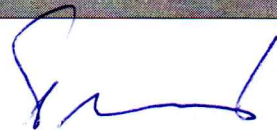
/

Ime i prezime

Napomena

/

Predložena tema po svom sadržaju odgovara nivou doktorskih studija.	DA	
Tema je originalan naučno-istraživački rad koji odgovara međunarodnim kriterijumima kvaliteta disertacije.	DA	
Kandidat može na osnovu sopstvenog akademskog kvaliteta i stečenog znanja da uz adekvatno mentorsko vođenje realizuje postavljene cilj i dokaže hipoteze.	DA	

Komisija za ocjenu podobnosti teme i kandidata	
Prof. dr Goran Barović, redovni profesor, Univerzitet Crne Gore, Filozofski fakultet, Studijski program za geografiju, Crna Gora predsjednik komisije	
Prof. dr Aleksandar Valjarević, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Geografski fakultet, Srbija, mentor	
Prof. dr Gojko Nikolić, vanredni profesor, Univerzitet Crne Gore, Filozofski fakultet, Studijski program za geografiju, Crna Gora, član komisije	
U Nikšić, 26.02.2024.	
MP	DEKAN

PRILOG

PITANJA KOMISIJE ZA OCJENU PRIJAVE DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA	
Prof. dr Goran Barović predsjednik komisije	Na koji način planirate da obezbijedite podatke od institucija? Iz sopstvenog iskustva Vam mogu reći da će to zaista biti težak proces.
Prof. dr Gojko Nikolić, član	Planirate li koristiti baze podataka Svjetske banke (Open Data), Country Summary Profil MNE, izvještaje o Mediteranu Azijske infrastrukturne investicione banke (AIIB) i interaktivne atlase u fazi akvizicije i predprocesiranja podataka na niskoj i srednjoj rezoluciji?
	Jeste li u istraživačkom procesu proučavali kako se Ciljevi održivog razvoja (Sustainable Development Goals) odnose na uticaj požara na vegetaciju?
Prof. dr Aleksandar Valjarević, mentor	Kada planirate Vaša istraživanja da publikujete u časopisima sa SCI/SCIE liste?
PITANJA REBIRKI DA I MUŠKINOSTI	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	

PRIJEDLOG ODLUKE –Tačka 2

UNIVERZITET CRNE GORE

Filozofski fakultet

Broj:

Nikšić,

Na osnovu čl. 64 stav 2 tačka 9 i 65 stav 2 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 35 Pravila doktorskih studija, Vijeće Filozofskog fakulteta je na sjednici 13. 3. 2024. godine donijelo

O D L U K U

Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze pod nazivom **Geoinformacione tehnologije u modelovanju preventivne zaštite od požara rastinja** i kandidata mr Filipa Vujovića (D1).

Obrazloženje

Vijeće Filozofskog fakulteta je na sjednici održanoj 13. 3. 2024. godine razmotrilo Izvještaj Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze „Geoinformacione tehnologije u modelovanju preventivne zaštite od požara rastinja “ i kandidata mr Filipa Vujovića i isti prihvatilo.

Na osnovu izloženog odlučeno je kao u dispozitivu.

DEKANKA

Prof. dr Tatjana Novović

Dostaviti:

- Senatu Univerziteta Crne Gore
- Odboru za doktorske studije
- Uz Zapisnik sa sjednice Vijeća
- a/a