

**UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DOKTORSKE STUDIJE**

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Broj 3177
Podgorica, 23-11-2020 20 god.

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: Godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda mr Koste Pavlovića

U skladu sa članom 33, stav 1, Pravila doktorskih studija, **prof. dr Igor Đurović** je Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta podnio **izvještaj mentora** o napredovanju doktoranca **mr Koste Pavlovića** (IM Obrazac sa grantogramom aktivnosti na izradi doktorske disertacije).

Komisija za doktorske studije PMF-a je na elektronskoj sjednici održanoj 23. 11. 2020. god. zaključila da dostavljeni Izvještaj sadrži sve elemente propisane Pravilima doktorskih studija i Vodičem za doktorske studije i proslijeđuje ga na razmatranje Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta.

Podgorica, 23. 11. 2020. god.

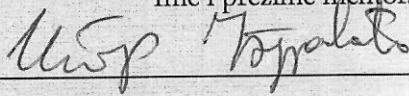
ZA KOMISIJU ZA DOKTORSKE STUDIJE


Doc. dr Goran Popivoda

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj		2019/2020	
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MSc Kosta Jovan Pavlović		
Fakultet	Prirodno-matematički fakultet		
Studijski program	Računarske nauke		
Broj indeksa	1/18		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Prof. dr Igor Đurović	Univerzitet Crne Gore, Crna Gora	Obrada signala
EVALUACIJA DOKTORANDA*			
Koliko ste zadovoljni kvalitetom održanih susreta sa doktorandom?	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Da li je definisan plan rada sa doktorandom?	☒ DA ☐ NE		
Da li je doktorand ostvario napredak prema predviđenom planu rada?	☒ DA ☐ NE		
(Ako je prethodni odgovor „ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Kvalitet napretka doktorandovog istraživačkog rada u periodu između dva izvještaja je:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Dati ocjenu doktorandove spremnosti za konsultacije.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranda.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu o aktivnostima sprovedenim na pisanju i objavljivanju naučnih radova.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu doktorandovog generalnog odnosa prema studijama.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu ukupnog kvaliteta doktorandovog rada.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			

*Ocjene su: 1 – nedovoljan, 2 – dovoljan, 3 – dobar, 4 – vrlo dobar, 5 – odličan

SAGLASNOST ZA NASTAVAK STUDIJA	
Može li doktorand nastaviti studije?	☒ Da ☐ Da, uz određene uslove ☐ Ne
(Ako je prethodno dat odgovor pod „b)“ ili „c)“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
Napomene	
(Popuniti po potrebi)	
IZJAVA MENTORA	
Izjava mentora o vremenskom periodu i realizaciji polaznih istraživanja Shodno planiranoj dinamici doktorand MSc Kosta Pavlović je u proteklom periodu: - stekao teorijsko znanje o digitalnoj obradi signala i njenim praktičnim primjenama kroz programske jezike Python i MATLAB, - prikupio i formirao bazu audio snimaka sa govorima u Skupštini Crne Gore za 2016., 2017., 2018. i polovinu 2019. godine - ovladao korišćenjem Tensorflow platforme za mašinsko učenje - započeo istraživanje vezano za ubacivanje i detekciju vodenog žiga u govornim signalima pomoću dubokih neuronskih mreža - početne rezultate predstavio na 28. telekomunikacionom forumu TELFOR 2020 u Beogradu Kroz navedene aktivnosti doktorand MSc Kosta Pavlović je stekao specijalizovana znanja u oblasti digitalne obrade signala, sa posebnim naglaskom na govorne signale, kao i u oblasti mašinskog, odnosno dubokog učenja. Stekao je iskustvo u pisanju radova za naučne konferencije i u prezentaciji postignutih rezultata. Uzimajući ovo u obzir, smatram da je spreman da pred stručnom komisijom odbrani svoja polazna istraživanja i upiše drugu godinu doktorskih studija.	
U Podgorici, 22.11.2020. god. Ime i prezime mentora 	

Prilog dokumenta: Gantogram aktivnosti (studijska godina 2019/2020 – prva godina studija)

Aktivnost		Nov. 2019	Dec. 2019	Jan. 2020	Feb. 2020	Mar. 2020	Apr. 2020	Maj. 2020	Jun. 2020	Jul. 2020	Aug. 2020	Sep. 2020	Okt. 2020
1	Obavezni predmet I												
2	Ovladavanje tehnikama digitalne obrade signala												
3	Ovladavanje radom u Tensorflow-u												
4	Prikupljanje i formiranje baze audio snimaka												
5	Izborni predmet I												
6	Obavezni predmet II												
7	Priprema rada za 28. telekomunikacioni forum TELFOR 2020												
8	Izborni predmet II												
9	Izborni predmet III												

Prilog dokumenta: Gantogram aktivnosti (studijska godina 2020/2021 – druga godina studija)

Aktivnost		Nov. 2020	Dec. 2020	Jan. 2021	Feb. 2021	Mar. 2021	Apr. 2021	Maj. 2021	Jun. 2021	Jul. 2021	Aug. 2021	Sep. 2021	Okt. 2021
1	Istraživanje mjera za procjenu kvaliteta audio snimaka												
2	Istraživanje napada na audio signale i dostizanje robustnosti modela za umetanje vodenog žiga u govorne signale												
3	Priprema rada za jednu od međunarodnih ili regionalnih naučnih konferencija												
4	Priprema polaznih istraživanja												
5	Obrana polaznih istraživanja												
6	Priprema rada za časopis sa SCI liste												