



**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj: 376

Datum: 21.01.2022. god.

UNIVERZITET CRNE GORE

CENTAR ZA DOKTORSKE STUDIJE

U prilogu akta dostavljam Odluke sa LXXVI sjednice Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta održane 25.01.2022. godine.

Đek an,
Prof. dr Predrag Miranović



**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj: 363

Datum: 18.02.2022. Gora

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore, na LXXVII sjednici Vijeća održanoj 15.02.2022. godine, donijeta je

ODLUKA

I

Usvaja se godišnji Izvještaj mentora prof dr Igora Đurovića o napredovanju MSc Koste Pavlovića, studenta doktorskih studija na Prirodno-matematičkom fakultetu - studijski program Računarske nauke.

II

Odluka se dostavlja Centru za doktorske studije Univerziteta Crne Gore.



DEKAN


Prof. dr Predrag Miranović



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj		2020/2021			
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?	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
Da li je definisan plan rada sa doktorandom?	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE				
Da li je doktorand ostvario napredak prema predviđenom planu rada?	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE				
(Ako je prethodni odgovor „ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
Kvalitet napretka doktorandovog istraživačkog rada u periodu između dva izvještaja je:	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
Dati ocjenu doktorandove spremnosti za konsultacije.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranda.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu o aktivnostima sprovedenim na pisanju i objavljivanju naučnih radova.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu doktorandovog generalnog odnosa prema studijama.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu ukupnog kvaliteta doktorandovog rada.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
SAGLASNOST ZA NASTAVAK STUDIJA					

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

Može li doktorand nastaviti studije?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Da, uz određene uslove <input type="checkbox"/> Ne
(Ako je prethodno dat odgovor pod „b)“ ili „c)“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
Napomene	
(Popuniti po potrebi)	
IZJAVA MENTORA	
<p>Shodno planiranoj dinamici doktorand MSc Kosta Pavlović je u proteklom periodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kreirao sistem za umetanje vodenog žiga u digitalne audio signale zasnovan na neuronskim mrežama otporan na najzastupljenije klase napada. – Istražio i upotrijebio nove mjere za procjenu kvaliteta audio snimaka. – Rezultate svog istraživanja objavio u časopisu <i>Digital Signal Processing</i> sa SCI liste. – Nastavio sa istraživanjem u pogledu prevazilaženja desinhronizacionih napada na sisteme za umetanje vodenog žiga. – Realizovao reprezentativan skup sofisticiranih desinhronizacionih napada i uspješno modifikovao prethodno kreirani sistem postižući otpornost i na ovu grupu napada. – Kao rezultat ovog napretka, pripremljen je dodatni rad za publikovanje u časopisu. <p>Kroz navedene aktivnosti doktorand MSc Kosta Pavlović je postigao značajne rezultate i dao doprinos naučnoj zajednici i oblasti audio watermarking-a. Uzimajući ovo u obzir, smatram da je spreman da upiše treću (posljednju) godinu doktorskih studija i po njenom završetku pristupi odbrani doktorske disertacije.</p>	
U Podgorici, 08.02.2022	Ime i prezime mentora  <hr style="width: 30%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>

Prilog dokumenta sadrži:

- **Prilog dokumenta:** Objavljeni rezultati rada na izradi doktorske disertacije
 - Kosta Pavlović, Slavko Kovačević, Igor Djurović, Adam Wojciechowski. Robust speech watermarking by a jointly trained embedder and detector using a DNN. *Digital Signal Processing*, page 103381, 2021