



Broj: 02/1-2146/1  
Datum: 20.12. 2021

**UNIVERZITET CRNE GORE**

**- Odboru za doktorske studije -**

**O V D J E**

U prilogu dostavljamo prvi Godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda mr **Nikole Bulatovića** (obrazac IM sa gantogramom aktivnosti), kao i Odluku Vijeća Elektrotehničkog fakulteta o istom, na dalje postupnje.



**DEKAN,**  
**Prof. dr Saša Mujović**





Univerzitet Crne Gore

Univerzitet Crne Gore  
**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

81000 Podgorica, Dž. Vašingtona bb, tel. (020) 245 839, fax: (020) 245 873  
Ž.R. 510-255-51, PIB: 02016702 302, PDV: 30/31-03951-6



Broj: 02/1-2146  
Datum: 17. 12. 2021

Na osnovu člana 64, a u vezi člana 33 Pravila doktorskih studija, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 17.12.2021. godine, donijelo je

### ODLUKU

Daje se pozitivno mišljenje i usvaja Izvještaj mentora, prof. dr Slobodana Đukanovića, o radu mr **Nikole Bulatovića**, studenta doktorskih studija Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sprovedenom istraživanju i postignutim rezultatima (Prvi godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda).

**- VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA -**



**DEKAN,**

**Prof. dr Saša Mujović**

Dostavljeno:

- Odboru za doktorske studije,
- u dosije,
- a/a.





## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj	2020/2021.		
<b>OPŠTI PODACI O DOKTORANDU</b>			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	Mr Nikola Radoje Bulatović		
Fakultet	Elektrotehnički fakultet		
Studijski program	Doktorske studije Elektrotehnike		
Broj indeksa	06/13		
<b>MENTOR/MENTORI</b>			
Prvi mentor	Prof. dr Slobodan Đukanović	Univerzitet Crne Gore, Crna Gora	Računarstvo, Digitalna obrada signala
Drugi mentor			
<b>EVALUACIJA DOKTORANDA*</b>			
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 checked="" type="checkbox"/> 4 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 4 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 4 <input 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)			

\* 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**

Položeni ispiti:

Istorija ideja i teorija u elektrotehnici	A	13/09/2018
Ekspertni sistemi (napredni kurs)	A	16/02/2018
Digitalna obrada signala (napredni kurs)	A	26/06/2017
Digitalna obrada slike (napredni kurs)	A	17/06/2017
Teorija slučajnih procesa	A	16/06/2017

Vodeći naučni časopisi (SCI/SCIE liste):

[1] N. Žarić, V. Spalević, **N. Bulatović**, N. Pavličević, B. Dudić, "Measurement of Air Pollution Parameters in Montenegro Using the Ecomar System," MDPI International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021

[2] **N. Bulatović**, N. Žarić, S. Đukanović, I. Radusinović, M. Pejanović-Djurišić, "An Example of Human-Centric Sensor Network: Be Responsible Platform," Wireless Personal Communications 92, no. 1, 237-250, Springer, 2017

Međunarodne konferencije:

[3] N. Žarić, V. Spalević, B. Dudić, **N. Bulatović**, N. Pavličević, "Real-time measurements and analysis of air pollution parameters," GEA (Geo Eco-Eco Agro) International Conference, Podgorica, Crna Gora, 2020

[4] **N. Bulatović**, T. Savić, N. Žarić, M. Đurović, M. Nikolić, A. Pešić, "Smart environment monitoring and reporting: SEMaR," Breaking the Surface 2016, Biograd na moru, Hrvatska, 2016

[5] I. Đurović, E. Sejdić, **N. Bulatović**, M. Simeunović, "An analysis of spectral transformation techniques on graphs," SPIE Sensing Technology and Applications, International Society for Optics and Photonics, Baltimore, USA, 2015

[6] S. Vujović, **N. Bulatović**, S. Đukanović, "Budi Odgovoran – tehnologija u službi društvene odgovornosti," 22. Telekomunikacioni forum TELFOR 2014, Beograd, Srbija, 2014

Regionalne konferencije:

[7] **N. Bulatović**, T. Vukićević, R. Šabotić, V. Asanović, "Measurements Calibration of Novel IoT Platforms," Informacione Tehnologije - IT 2017, Žabljak, 2017



[8] **N. Bulatović**, N. Žarić, A. Pešić, M. Đurović, T. Savić, A. Joksimović, "Real-Time Measurements Analysis of Sea Water Physical Parameters with SEMaR Buoy System," *Informacione Tehnologije - IT 2017*, Žabljak, Crna Gora, 2017

[9] **N. Bulatović**, T. Savić, N. Žarić, A. Pešić, A. Joksimović, M. Nikolić, "ICT technology in sea water parameters' sampling – Smart Buoy system development," *Informacione Tehnologije - IT 2016*, Žabljak, Crna Gora, 2016

[10] **N. Bulatović**, Z. Mijanović, "Displeji bazirani na principu postojanosti vida," *Informacione Tehnologije - IT 2013*, Žabljak, Crna Gora, 2013

### IZJAVA MENTORA

Izjavljujem da je doktorand mr Nikola Bulatović položio sve ispite predviđene planom doktorskih studija.

Tokom studijske 2020/21, Nikola je započeo rad na polaznim istraživanjima u oblasti Mašinskog učenja, i to:

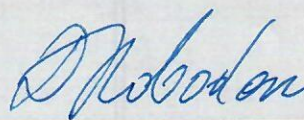
- obrada i klasifikacija zvučnih signala,
- monitoring saobraćaja (brojanje vozila i procjena brzine vozila) na osnovu zvučnih signala.

Tokom ovog perioda, kandidat je analizirao relevantnu naučno-istraživačku literaturu, a uporedo sa tim sprovodio istraživanja u ovoj oblasti. Kao rezultat tog istraživanja, u pripremi je naučni rad iz oblasti procjene brzine vozila na osnovu zvuka.

Pored navedene oblasti, kandidat je posljednjih nekoliko godina publikovao značajan broj radova iz oblasti monitoringa životne sredine upotrebom različitih vrsta senzora i obradom podataka prikupljenih sa senzora. Radovi su publikovani u relevantnim međunarodnim časopisima, internacionalnim, regionalnim i domaćim konferencijama. Rezultati i kvalitet sprovedenih istraživanja predstavljaju garanciju da će kvalitet doktorske disertacije kandidata biti na visokom nivou. Napominjem da je kandidat u proteklom periodu bio preopterećen nastavnim aktivnostima, što je uticalo na dinamiku naučno-istraživačkog rada.

Smatram da su ostvareni rezultati dovoljni da kandidat pristupi izradi prijave teme doktorske disertacije (Obrazac PD).

U Podgorici,  
07.12.2021. godine

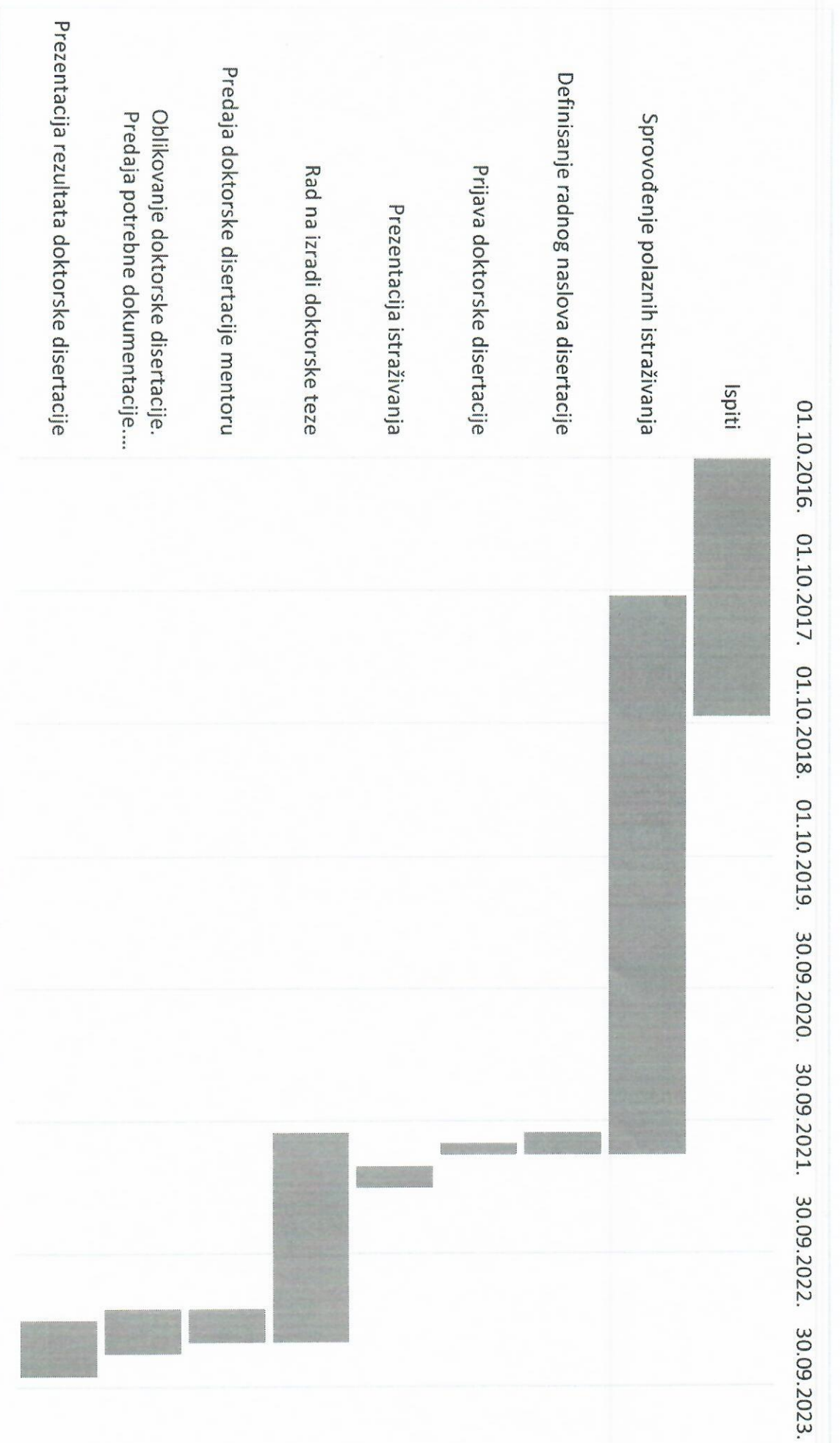


Prof. dr Slobodan Đukanović

### Prilog dokumenta sadrži:

- Gantogram aktivnosti

Gantogram aktivnosti doktoranda mr Nikole Bulatovića



1  
2  
3

<b>Faza</b>	<b>Početak</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Kraj</b>
Ispiti	01.10.2016	712	13.09.2018
Sprovođenje polaznih istraživanja	16.10.2017	1538	01.01.2022
Definisanje radnog naslova disertacije	01.11.2021	61	01.01.2022
Prijava doktorske disertacije	01.12.2021	31	01.01.2022
Prezentacija istraživanja	01.02.2022	59	01.04.2022
Rad na izradi doktorske teze	01.11.2021	577	01.06.2023
Predaja doktorske disertacije mentoru	01.03.2023	92	01.06.2023
Oblikovanje doktorske disertacije. Predaja potrebne dokumentacije.			
Izjava o autorstvu.	01.03.2023	122	01.07.2023
Prezentacija rezultata doktorske disertacije	01.04.2023	153	01.09.2023



Na osnovu člana 33 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), člana 115 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list CG", br. 44/14, 52/14, 47/15, 40/16, 42/17, 71/17, 55/18, 3/19, 17/19, 47/19, 72/19, 74/20 104/21) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Bulatović Radoje Nikola, izdaje se

## UVJERENJE O POLOŽENIM ISPITIMA

Student **Bulatović Radoje Nikola**, rođen **20-12-1989** godine u mjestu **Podgorica**, opština **Podgorica**, Republika **Crna Gora**, upisan je studijske **2013/2014** godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira** na **doktorske akademске studije**, studijski program **ELEKTROTEHNIKA**, koji realizuje **ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Podgorica** Univerziteta Crne Gore u trajanju od **3 (tri)** godine sa obimom **180** ECTS kredita.

Student je položio ispite iz sljedećih predmeta:

Redni broj	Semestar	Naziv predmeta	Ocjena	Uspjeh	Broj ECTS kredita
1.	1	DIGITALNA OBRADA SIGNALA - NAPREDNI KURS	"A"	(odličan)	8.00
2.	1	DIGITALNA OBRADA SLIKE - NAPREDNI KURS	"A"	(odličan)	8.00
3.	1	EKSPERTNI SISTEMI (NAPREDNI KURS)	"A"	(odličan)	8.00
4.	1	ISTORIJA IDEJA I TEORIJA U ELEKTROTEHNICI	"A"	(odličan)	8.00
5.	1	TEORIJA SLUČAJNIH PROCESA	"A"	(odličan)	8.00

Zaključno sa rednim brojem **5**.

Ostvareni uspjeh u toku dosadašnjih studija je:

- srednja ocjena položenih ispita **"A" (10.00)**
- ukupan broj osvojenih ECTS kredita **40.00** ili **66.67%**
- indeks uspjeha **6.67**.

*Uvjerjenje se izdaje na osnovu službene evidencije, a u svrhu ostvarivanja prava na: (dječji dodatak, porodičnu penziju, invalidski dodatak, zdravstvenu legitimaciju, povlašćenu vožnju za gradski saobraćaj, studentski dom, studentski kredit, stipendiju, regulisanje vojne obaveze i slično).*

Broj:  
Podgorica, 21.12.2021 godine



SEKRETAR,  
PO OVLAŠĆENJU SEKRETARA  
Referat službe  
*Slavka Petrović*