



Univerzitet Crne Gore  
**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

A: Džordža Vašingtona bb., 81000 Podgorica Crna Gora  
T: +382 20 245 839 F: +382 20 245 839 E: etf@ucg.ac.me W: www.ucg.me/etf



Broj: 01/2-54  
Datum: 15.01.2024

**UNIVERZITET CRNE GORE**

**- Odboru za doktorske studije -**

**- Senatu -**

**OVDJE**

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Elektrotehničkog fakulteta, sa sjednice od 21.12.2023. godine, o predlogu za imenovanje mentora kandidatkinji MSc **Ivani Čavor** i **obrazac M**, sa pratećom dokumentacijom, na dalje postupanje.



**Vršilac funkcije DEKANA,**

*Budimir Lutovac*  
**Prof. dr Budimir Lutovac**



Univerzitet Crne Gore  
**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

A: Džordža Vašingtona bb., 81000 Podgorica Crna Gora  
T: +382 20 245 839 F: +382 20 245 839 E: etf@ucg.ac.me W: www.ucg.me/etf



Broj: 02/1-2167  
Datum: 21. 12. 2023

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29 Pravila doktorskih studija, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 21.12.2023. godine, donijelo je

**ODLUKU**

Predlaže se **dr Slobodan Đukanović**, redovni profesor Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, za mentora, za izradu doktorske disertacije, MSc Ivani Čavor, studentkinji doktorskih studija na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.



**-VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA-**

Dostavljeno:

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



## MENTORSTVO

<b>IME I PREZIME KANDIDATA</b>		<b>IVANA ČAVOR</b>		
<b>PREDLOŽENI MENTOR/I</b>				
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast	
Prvi mentor	Prof. dr Slobodan Đukanović	Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet	Digitalna obrada signala, Računarstvo	
Drugi mentor				
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora		21.12.2023.		
<b>KOMPETENCIJE MENTORA</b> (u skladu sa članom 29 Pravila doktorskih studija)				
Prvi mentor	1	S. Đukanović, J. Matas, and Tuomas Virtanen, "Acoustic vehicle speed estimation from single sensor measurements," <i>IEEE Sensors Journal</i> , Vol. 21, Issue 20, October 2021, pp. 23317-23324.		
	2	S. Đukanović, Y. Patel, J. Matas, and T. Virtanen, "Neural network-based acoustic vehicle counting," <i>29th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2021</i> , August 2021.		
	3	S. Đukanović, J. Matas, and T. Virtanen, "Robust Audio-Based Vehicle Counting in Low-to-Moderate Traffic Flow," <i>31st IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV) 2020</i> , October 19-November 13, 2020 (Virtual) Las Vegas, NV, US.		
	4	V. Popović-Bugarin, and S. Đukanović, "A Low Complexity Model Order and Frequency Estimation of Multiple 2-D Complex Sinusoids," <i>Digital Signal Processing</i> , vol. 104, Sept. 2020.		
	5	S. Đukanović and V. Popović-Bugarin, "Efficient and accurate detection and frequency estimation of multiple sinusoids," <i>IEEE Access</i> , vol. 7, pp. 1118-1125, December 2018.		
Drugi mentor	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
<b>PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA</b>				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	4	10	2	2
Drugi mentor				
<b>Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)</b>				
U Podgorici, 28.12.2023.			DEKAN 	

## **Prof. dr Slobodan Đukanović**

### **BIOGRAFIJA**

Slobodan Đukanović je rođen 04.07.1976. u Valjevu, Srbija. Osnovnu i srednju elektrotehničku školu je završio u Lajkovcu, Republika Srbija.

Elektrotehnički fakultet (ETF) u Podgorici je upisao 1995. gdje je diplomirao 2001.

Postdiplomske studije je upisao 2002. godine na ETF-u u Podgorici, gde je i od kada zaposlen u svojstvu saradnika stažiste. Magistarski rad pod nazivom „Analiza i uklanjanje nestacionarnih uskopojasnih smetnji u DSSS komunikacionim sistemima“ odbranio je 10.11.2004.

Doktorsku disertaciju pod nazivom “Optimalni prijemnik za uklanjanje nestacionarnih ometača u DSSS sistemima zasnovan na lokalnoj polinomijalnoj Fourier-ovoj transformaciji“ odbranio je 18.05.2008. na ETF-u u Podgorici.

Slobodan Đukanović je izabran u zvanje docenta na Univerzitetu Crne Gore 26.02.2009, u zvanje vanrednog profesora 26.06.2014, a u zvanje redovnog profesora 04.06.2019. godine.

Za vrijeme doktorskih studija, boravio je u Napulju, Italija, na Univerzitetu Federico II, Dipartimento di Informatica e Sistemistica, tokom septembra 2006. Studijsku 2008/09. godinu, proveo je u Grenoblu, Francuska, gdje je radio na realizaciji projekta TetrAS, u istraživačkom centru GIPSA-lab. U periodu Decembar 2015–Jul 2016, boravio je kao profesor u poseti na Università Degli Studi di Napoli “Parthenope”, Naples, Italy, gde je držao kurs “Fourier analysis and instantaneous frequency estimation” na doktorskim studijama studijskog programa Information Engineering. U periodu Avgust 2019–Novembar 2020, bio je angažovan kao glavni istraživač na Czech Technical University, Faculty of Electrical Engineering, na projektu “Audio-visual object classification and sound event recognition by unsupervised co-training”.

Autor je 94 naučna rada, od toga 31 u renomiranim internacionalnim časopisima. Autor je dva i koautor dva udžbenika. Bio je angažovan na nekoliko inostranih i domaćih istraživačkih projekata. U periodu Jun 2015–Novembar 2017, vršio je funkciju naučnog direktora BIO-ICT projekta, prvog Centra izvrsnosti u Crnoj Gori. Dobitnik je nagrade iz Fonda CANU za postignute rezultate u oblasti nauke za 2010. godinu.

---

## ODABRANE REFERENCE

**Prof. dr Slobodan Đukanović**

- [1] N. Bulatović, and **S. Đukanović**, "An approach to improving sound-based vehicle speed estimation," *Zooming innovation in consumer technologies conference - ZINC 2022*, Novi Sad, Serbia, 25-26 May 2022.
- [2] **S. Đukanović**, J. Matas, and Tuomas Virtanen, "Acoustic vehicle speed estimation from single sensor measurements," *IEEE Sensors Journal*, Vol. 21, Issue 20, October 2021, pp. 23317-23324, DOI: 10.1109/JSEN.2021.3110009.
- [3] **S. Đukanović**, Yash Patel, J. Matas, and Tuomas Virtanen, "Neural network-based acoustic vehicle counting," *29th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2021*, August 2021.
- [4] **S. Đukanović**, J. Matas, and Tuomas Virtanen, "Robust Audio-Based Vehicle Counting in Low-to-Moderate Traffic Flow," *31st IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV) 2020*, October 19-November 13, 2020 (Virtual) Las Vegas, NV, US.
- [5] V. Popović-Bugarin, and **S. Đukanović**, "A Low Complexity Model Order and Frequency Estimation of Multiple 2-D Complex Sinusoids," *Digital Signal Processing*, vol. 104, Sept. 2020.
- [6] V. Popović-Bugarin, and **S. Đukanović**, "Efficient instantaneous frequency estimation in high noise based on the Wigner distribution," *Signal Processing*, vol. 157, pp. 25-29, April 2019.
- [7] **S. Đukanović** and V. Popović-Bugarin, "Efficient and accurate detection and frequency estimation of multiple sinusoids," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 1118-1125, December 2018.
- [8] M. Brajović, V. Popović-Bugarin, I. Đurović, and **S. Đukanović**, "Post-processing of Time-Frequency Representations in Instantaneous Frequency Estimation Based on Ant Colony Optimization," *Signal Processing*, vol. 138, pp. 195-210, September 2017.
- [9] **S. Đukanović**, "Sinusoid frequency estimator with parabolic interpolation of periodogram peak," *40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2017)*, July 5-7, 2017, Barcelona, Spain.
- [10] **S. Đukanović**, "An accurate method for frequency estimation of a real sinusoid," *IEEE Signal Processing Letters*, 2016, vol. 23, No 7.



**Univerzitet Crne Gore**  
adresa / address\_Cetinjska br. 2  
81000 Podgorica, Crna Gora  
telefon / phone\_00382 20 414 255  
fax\_00382 20 414 230  
mail\_rektorat@ucg.ac.me  
web\_www.ucg.ac.me  
**University of Montenegro**

Broj / Ref 03 - 1682

Datum / Date 04. 06. 2019

Crna Gora  
UNIVERZITET CRNE GORE  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

07. 06. 2019

Opis	Broj	Vrijednost
02/1 862		

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15,40/16,42/17,71/17 55/18 i 3/19) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 04. juna 2019.godine, donio je

## ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr **SLOBODAN ĐUKANOVIĆ** bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za oblast Računarstvo i Digitalna obrada signala na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na neodređeno vrijeme.



**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE  
PREDSJEDNIK**

**Prof.dr Danilo Nikolić, rektor**



**MOLBA ZA IMENOVANJE MENTORA  
IZ REDA NASTAVNIKA ILI NAUČNIH  
SAVJETNIKA/SARADNIKA UCG**

*stud. 2023/24. god.*

<b>fakultet / institut</b>	Elektrotehnički fakultet Podgorica		
<b>studijski program</b>	Elektronika, telekomunikacije i računari		
<b>student (Ime Prezime)</b>	Ivana Čavor		
<b>br. ind.</b>	4/23		
<b>predloženi prvi mentor</b>  <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	(Ime Prezime) Slobodan Đukanović	docent	<input type="checkbox"/>
	<b>fakultet / institut:</b>	vanredni prof.	<input type="checkbox"/>
redovni prof.		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>predloženi drugi mentor</b>  <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	(Ime Prezime)	naučni sarad.	<input type="checkbox"/>
	<b>fakultet / institut:</b>	viši nauč. sarad.	<input type="checkbox"/>
docent		<input type="checkbox"/>	
Datum:	Molbu podnosi student: <i>Čavor</i>	vanredni prof.	<input type="checkbox"/>
	18.12.2023.god.	Sa molbom saglasan prvi mentor: <i>Đukanović</i>	redovni prof.
Sa molbom saglasan drugi mentor: <i>(potpis)</i>		naučni sarad.	<input type="checkbox"/>
		viši nauč. sarad.	<input type="checkbox"/>
		naučni savj.	<input type="checkbox"/>

Crna Gora  
UNIVERZITET CRNE GORE  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Primljeno:	18.12.2023		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
04/1	2402		