



UCG

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: 02/1-394/1

Datum: 31.03.2023.

UNIVERZITET CRNE GORE

- Odboru za doktorske studije -

- Senatu -

OVDJE

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Elektrotehničkog fakulteta, sa sjednice od 23.03.2023. godine, o predlogu za imenovanje mentora kandidatu MSc **Miodragu Zarubici** i **obrazac M**, sa pratećom dokumentacijom, na dalje postupanje.



DEKAN,

Saša Mujović
Prof. dr Saša Mujović



UCG

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: 02/1-394
Datum: 23.03.2023

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29 Pravila doktorskih studija, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 23.03.2023. godine, donijelo je

ODLUKU

Predlaže se **dr Slobodan Đukanović**, redovni profesor na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, za mentora, za izradu doktorske disertacije, MSc Miodragu Zarubici, studentu doktorskih studija na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

-VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA-





DEKAN,

Prof. dr Saša Mujović

Dostavljeno:

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

MENTORSTVO

IME I PREZIME KANDIDATA		Miodrag Zarubica		
PREDLOŽENI MENTOR/I				
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast	
Prvi mentor	Prof. dr Slobodan Đukanović	Univerzitet Crne Gore, Crna Gora	Računarstvo, Digitalna obrada signala	
Drugi mentor				
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora		XVII Sjednica Vijeća Elektrotehničkog fakulteta (23. 03. 2023. g)		
KOMPETENCIJE MENTORA (u skladu sa članom 29 Pravila doktorskih studija)				
Prvi mentor	1	S. Djukanović, J. Matas, and T. Virtanen, "Acoustic vehicle speed estimation from single sensor measurements," IEEE Sensors Journal, Vol. 21, Issue 20, October 2021, pp. 23317-23324.		
	2	V. Popović-Bugarin, and S. Djukanović, "A Low Complexity Model Order and Frequency Estimation of Multiple 2-D Complex Sinusoids," Digital Signal Processing, Vol. 104, September 2020.		
	3	V. Popović-Bugarin, and S. Djukanović, "Efficient instantaneous frequency estimation in high noise based on the Wigner distribution," Signal Processing, vol. 157, pp. 25-29, April 2019.		
	4	S. Djukanović, and V. Popović-Bugarin, "Efficient and accurate detection uency estimation of multiple sinusoids," IEEE Access, vol. 7, pp. 1118-1125, December 2018.		
	5	M. Brajović, V. Popović-Bugarin, I. Djurović, and S. Djukanović, "Post-processing of Time-Frequency Representations in Instantaneous Frequency Estimation Based on Ant Colony Optimization," Signal Processing, Vol. 138, September 2017, pp. 195-210.		
Drugi mentor	1			
	2			
PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	2	8	1	1
Drugi mentor				
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)				
U Podgorici, 29. 3. 2023.				
				
		 DEKAN Prof. dr Saša Mujović		

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 projekata, prvog Centra izvrsnosti u Crnoj Gori. Dobitnik je nagrade iz Fonda CANU za postignute rezultate u oblasti nauke za 2010. godinu.

Od 1.8.2022, obavlja funkciju Prodekana za razvoj i istraživanje na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

BIBLIOGRAFIJA

1. Y. Wang, **S. Djukanović**, N. Sarma, and S. Djurović, "Implementation and performance evaluation of controller signal embedded sensorless speed estimation for wind turbine doubly fed induction generators," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 148, June 2023, 108968.
2. **S. Djukanović**, 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. Djukanović**, Yash Patel, J. Matas, and Tuomas Virtanen, "Neural network-based acoustic vehicle counting," *29th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2021*, 23-27 August 2021, (Virtual) Dublin, Ireland, DOI: 10.23919/EUSIPCO54536.2021.9615925.
4. **S. Djukanović**, 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, United States. DOI: 10.1109/IV47402.2020.9304600.
5. V. Popović-Bugarin and **S. Djukanović**, "A Low Complexity Model Order and Frequency Estimation of Multiple 2-D Complex Sinusoids," *Digital Signal Processing*, Vol. 104, September 2020, <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2020.102794>.
6. V. Popović-Bugarin and **S. Djukanović**, "Efficient instantaneous frequency estimation in high noise based on the Wigner distribution," *Signal Processing*, Vol. 157, pp. 25-29, April 2019, DOI: 10.1016/J.SIGPRO.2018.11.008.
7. **S. Djukanović** and V. Popović-Bugarin, "Efficient and accurate detection and frequency estimation of multiple sinusoids," *IEEE Access*, Vol. 7, pp. 1118-1125, December 2018, DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2886397.
8. M. Brajović, V. Popović-Bugarin, I. Djurović, and **S. Djukanović**, "Post-processing of Time-Frequency Representations in Instantaneous Frequency Estimation Based on Ant Colony Optimization," *Signal Processing*, Vol. 138, pp. 195-210, September 2017, DOI: 10.1016/J.SIGPRO.2017.03.022.
9. T. Popović, N. Latinović, A. Pešić, Ž. Zečević, B. Krstajić and **S. Djukanović**, "Architecting an IoT-enabled scientific platform for precision agriculture and ecological monitoring: A case study", *Computers and Electronics in Agriculture*, Volume 140, pp. 255-265, August 2017, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2017.06.008>.
10. **S. Djukanović**, "An accurate method for frequency estimation of a real sinusoid," *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 23, No 7, pp. 915-918, July 2016, DOI: 10.1109/LSP.2016.2564102.
11. S. Mujović, **S. Djukanović**, V. Radulović, and V. Katić, "Multi-parameter mathematical model for determination of PC cluster total harmonic distortion input current," *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 35, Issue: 1, pp. 305-325, 2016, <https://doi.org/10.1108/COMPEL-03-2015-0149>.



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. 20 19

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Prim. broj	Datum	Prilog	Vrijednost
02/1	07. 06. 2019	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. 2022/23. god.

fakultet / institut	Elektrotehnički fakultet		
studijski program	Elektrotehnika		
student (Ime Prezime)	Miodrag Zarubica		
br. ind.	3/22		
predloženi prvi mentor <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	<i>(Ime Prezime)</i> Slobodan Đukanović	docent	<input type="checkbox"/>
	fakultet / institut:	vanredni prof.	<input type="checkbox"/>
predloženi drugi mentor <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	<i>(Ime Prezime)</i>	redovni prof.	<input checked="" type="checkbox"/>
	fakultet / institut:	naučni sarad.	<input type="checkbox"/>
Datum: 16.03.2023.god	Molbu podnosi student: <i>(potpis)</i>	viši nauč. sarad.	<input type="checkbox"/>
	Sa molbom saglasan prvi mentor: <i>(potpis)</i>	naučni savj.	<input type="checkbox"/>
	Sa molbom saglasan drugi mentor: <i>(potpis)</i>	docent	<input type="checkbox"/>
		vanredni prof.	<input type="checkbox"/>
		redovni prof.	<input type="checkbox"/>
		naučni sarad.	<input type="checkbox"/>
		viši nauč. sarad.	<input type="checkbox"/>
		naučni savj.	<input type="checkbox"/>

UNIVERZITET CRNE GORE
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Prilježeno:	17.03.2023		
Org. jed.	broj	Prilog	Vrijednost
02/1	369		