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.ac.me/etf

Broj: 01/2-2442/2
Datum: 20.12.2024.

UNIVERZITET CRNE GORE

- Odboru za doktorske studije -

- Senatu -

O V D J E

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Elektrotehničkog fakulteta, sa sjednice od 16.12.2024. godine, o predlogu za imenovanje mentora kandidatu MSc **Lazaru Ašaninu** i **obrazac M**, sa pratećom dokumentacijom, na dalje postupanje.

UNIVERZITET CRNE GORE Elektrotehnički fakultet

D E K A N,

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.ac.me/etf

Broj: 02/1 - 2442
Datum: 16. 12. 2024

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29 Pravila doktorskih studija, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 16.12.2024. godine, donijelo je

O D L U K U

Predlaže se **dr Žarko Zečević**, vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, za mentora, za izradu doktorske disertacije, MSc Lazaru Ašaninu, studentu doktorskih studija na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici.

-VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA-

UNIVERZITET CRNE GORE UCG Elektrotehnički fakultet

DEKAN,
Prof. dr Budimir Lutovac

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

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Broj 01/2-2442/1
19.12. 2024. god.
PODGORICA

MENTORSTVO

IME I PREZIME KANDIDATA		**MSc Lazar Ašanin**	
PREDLOŽENI MENTOR/I			
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast
Prvi mentor	Prof. dr Žarko Zečević	Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet	Automatika
Drugi mentor			
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora		16.12.2024.	

KOMPETENCIJE MENTORA (u skladu sa članom 29 Pravila doktorskih studija)		
Prvi mentor	1	L. Martinović, **Ž. Zečević**, M. Bibuli, M. Caccia and Đ. Nađ, "Adaptive Observer-Based Line-of-Sight Guidance Law for Path Following of Underactuated Unmanned Surface Vehicle With Sideslip Compensation," in IEEE Access, vol. 12, pp. 144992-145002, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3471790
	2	**Ž. Zečević**, L. Martinović, B. Krstajić, "Observer-based bipartite output containment control of heterogeneous multi-agent systems over structurally unbalanced signed graphs", Journal of the Franklin Institute, vo. 361, no. 14, 2024, 107066, ISSN 0016-0032, https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2024.107066.
	3	L. Martinović, **Ž. Zečević**, B. Krstajić, "Output containment control in heterogeneous multi-agent systems without exchange of controller states", European Journal of Control, vol. 75, 2024, 100889, ISSN 0947-3580, https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2023.100889.
	4	L. Martinović, **Ž. Zečević** and B. Krstajić, "Distributed Observer Approach to Cooperative Output Regulation of Multi-Agent Systems Without Exchange of Controller States," in IEEE Access, vol. 11, pp. 81419-81433, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3300806.
	5	**Ž. Zečević** and B. Krstajić, "Dynamic Harmonic Phasor Estimation by Adaptive Taylor-Based Bandpass Filter," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 70, pp. 1-9, 2021, Art no. 6500509, ISSN 1557-9662, doi: 10.1109/TIM.2020.3016708.
Drugi mentor	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	2	7	0	0
Drugi mentor				

Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)
U Podgorici, 19.12.2024. DEKAN MP

Obrazac M: Imenovanje mentora

Prof. dr Žarko Zečević
Elektrotehnički fakultet
Univerzitet Crne Gore

BIOGRAFIJA

Žarko Zečević je rođen 01.01.1989. godine u Nikšiću, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Za postignute rezultate u toku školovanja je nagrađen diplomom „Luča". Elektrotehnički fakultet u Podgorici je upisao 2007. godine. Osnovne studije na odsjeku za Elektroniku, Telekomunikacije i Računare je završio u junu 2010. godine sa prosječnom ocjenom 9,56. Specijalističke studije je završio u junu 2011. godine sa prosječnom ocjenom 10,00. Tokom studija je dva puta nagrađivan od strane fakulteta nagradom za najbolje studente u prethodnoj školskoj godini, i jednom od strane Univerziteta Crne Gore nagradom za najboljeg studenta Elektrotehničkog fakulteta 2007. godine.

Magistarske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, smjer Računari, je upisao 2011. godine, a završio ih 2012. godine sa prosječnom ocjenom 10,00. Magistarski rad pod nazivom "Poboljšanje performansi FxLMS-a u uslovima bijelog šuma" je odbranio 29.10.2012. Na istom fakultetu je upisao doktorske studije 2012. godine, iz oblasti istraživanja Automatika. Doktorsku tezu pod nazivom "Predlog novog adaptivnog algoritma za poboljšanje performansi ANC sistema" je odbranio 05.10.2015. godine.

Kao saradnik u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici je anagažovan od decembra 2010. godine, u zvanje docenta je izabran u decembru 2016. godine, dok je u zvanje vanrednog profesora izabran u decembru 2021. godine.

Recenzent je u brojnim međunarodnim naučnim časopisima, među kojima su časopisi: IEEE Transaction on Automatic Control, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, IEEE Access, International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, itd.

Objavio je preko 60 naučnih radova u časopisima i na konferencijama, od čega 15 radova u renomiranim svjetskim časopisima sa SCI/SCIE liste. U toku dosadašnjeg rada je učestvovao u realizaciji više međunarodnih naučnoistraživačkih projekata koje finansira Evropska unija u okviru IPA, EUREKA, Horizon 2020 i Horizon Europe programa (MONUSEN, NI4OS, VI-SEEM, FASTER, MARBLE). Pod njegovim mentorstvom odbranjeno je više magistarskih i specijalističkih radova. Koautor je dva nacionalna patenta.

Član je organizacionog odbora domaćeg naučno-stručnog skupa „Informacione Tehnologije". Takođe je član IEEE – međunarodnog udruženja inženjera elektrotehnike.

SPISAK RADOVA PUBLIKOVANIH U ČASOPISIMA SA SCI/SCIE LISTE

[1] L. Martinović, **Ž. Zečević**, M. Bibuli, M. Caccia and Đ. Nađ, "Adaptive Observer-Based Line-of-Sight Guidance Law for Path Following of Underactuated Unmanned Surface Vehicle With Sideslip Compensation," in IEEE Access, vol. 12, pp. 144992-145002, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3471790

[2] **Ž. Zečević**, L. Martinović, B. Krstajić, "Observer-based bipartite output containment control of heterogeneous multi-agent systems over structurally unbalanced signed graphs", Journal of the Franklin Institute, vo. 361, no. 14, 2024, 107066, ISSN 0016-0032, https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2024.107066.

[3] L. Martinović, **Ž. Zečević**, B. Krstajić, "Output containment control in heterogeneous multi-agent systems without exchange of controller states", European Journal of Control, vol. 75, 2024, 100889, ISSN 0947-3580, https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2023.100889.

[4] L. Martinović, **Ž. Zečević** and B. Krstajić, "Distributed Observer Approach to Cooperative Output Regulation of Multi-Agent Systems Without Exchange of Controller States," in IEEE Access, vol. 11, pp. 81419-81433, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3300806.

[5] L. Martinović, **Ž. Zečević**, Božo Krstajić, "Cooperative tracking control of single-integrator multi-agent systems with multiple leaders", European Journal of Control, vo. 63, pp. 232-239, 2022, https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2021.11.003.

[6] M. Radonjić, **Ž. Zečević**, B. Krstajić. "An IoT System for Real-Time Monitoring of DC Motor Overload", Electronics, vo. 11, no. 10: 1555, 2022, https://doi.org/10.3390/electronics11101555.

[7] M. Radonjić, S. Vujnović, A. Krstić, **Ž. Zečević**, "IoT System for Detecting the Condition of Rotating Machines Based on Acoustic Signals" *Applied Sciences*, vo. 12, no. 9: 4385, 2022, https://doi.org/10.3390/app12094385

[8] **Ž. Zečević** and B. Krstajić, "Dynamic Harmonic Phasor Estimation by Adaptive Taylor-Based Bandpass Filter," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 70, pp. 1-9, 2021, Art no. 6500509, ISSN 1557-9662, doi: 10.1109/TIM.2020.3016708.

[9] **Ž. Zečević**, M. Rolevski, "Neural Network Approach to MPPT Control and Irradiance Estimation" Appl. Sci. 10, no. 15: 5051, ISSN 2076-3417, https://doi.org/10.3390/app10155051.

[10] **Ž. Zečević**, I. Jokić, T. Popović, B. Krstajić, "An efficient phasor and frequency estimation algorithm for wide frequency range", Electric Power Systems Research, Volume 180, 2020, 106124, ISSN 0378-7796, https://doi.org/10.1016/j.epsr.2019.106124.

[11] M. Radulović, **Ž. Zečević** and B. Krstajić, "Dynamic Phasor Estimation by Symmetric Taylor Weighted Least Square Filter," in IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 35, no. 2, pp. 828-836, April 2020, ISSN 0885-8977, doi: 10.1109/TPWRD.2019.2929246

[12] **Ž. Zečević**, B. Krstajić and T. Popović, "Improved Frequency Estimation in Unbalanced Three-Phase Power System Using Coupled Orthogonal Constant Modulus Algorithm," in IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 32, no. 4, pp. 1809-1816, Aug. 2017, ISSN 0885-8977.

[13] T. Popović, N. Latinović, A. Pešić, **Ž. Zečević**, B. Krstajić, S. Djukanović, „Architecting an IoT-enabled platform for precision agriculture and ecological monitoring: A case study, Computers and Electronics in Agriculture", Volume 140, 2017, pp. 255-265, ISSN 0168-1699, https://doi.org/10.1016/j.compag.2017.06.008.

[14] **Ž. Zečević**, B. Krstajić, M. Radulović, "Frequency-domain adaptive algorithm for improving the active noise control performance", IET Signal Process., vo. 9, pp. 349-356, 2015, https://doi.org/10.1049/iet-spr.2014.0182.

[15] **Ž. Zečević**, B. Krstajić, M. Radulović, „A new adaptive algorithm for improving the ANC system performance", AEU - International Journal of Electronics and Communications, vo. 69, Issue 1, pp. 442-448, 2015.

[16] B. Krstajić, **Ž. Zečević**, Z. Uskoković, „Increasing convergence speed of FxLMS algorithm in white noise environment", AEU - International Journal of Electronics and Communications, vo. 67, Issue 10, pp. 848-853, 2013, https://doi.org/10.1016/j.aeue.2013.04.012.

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 03-1990

Datum / Date 15.12 2021

21.12.2021
02/1 2169

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore" 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 i 104/21) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 15.12.2021. godine, donio je

O D L U K U
O IZBORU U ZVANJE

Dr Žarko Zečević bira se u akademsko zvanje vanredni profesor Univerziteta Crne Gore za oblast **Automatika** na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.

SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK
Вбожовић
Prof. dr Vladimir Božović, rektor

UCG

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

stud. 2024/25. god.

fakultet / institut	Elektrotehnički fakultet Podgorica	
studijski program	Elektrotehnika	
student (Ime Prezime)	Lazar Ašanin	
br. ind.	1/24	
predloženi prvi mentor *(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)*	*(Ime Prezime)* Žarko Zečević ***fakultet / institut:***	docent ☐ vanredni prof. ☑ redovni prof. ☐ naučni sarad. ☐ viši nauč. sarad. ☐ naučni savj. ☐
predloženi drugi mentor *(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)*	*(Ime Prezime)* ***fakultet / institut:***	docent ☐ vanredni prof. ☐ redovni prof. ☐ naučni sarad. ☐ viši nauč. sarad. ☐ naučni savj. ☐

Datum: ***10.12.2024.god.***	Molbu podnosi student: Lazar Ašanin
	Sa molbom saglasan prvi mentor: Žarko Zečević
	Sa molbom saglasan drugi mentor: *(potpis)*

UNIVERZITET CRNE GORE
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Primljeno: 10. 12. 2024
Org. jed: 04/1 | Broj: 2389 | Prilog: | Vrijednost: