



Broj: 02/1-512/1
Datum: 26.05.2020

UNIVERZITET CRNE GORE

- Centru za doktorske studije -

O V D J E

U prilogu dostavljamo drugi Godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda MSc **Stefana Vujovića** (obrazac IM sa objavljenim rezultatima rada), kao i Mišljenje Vijeća Elektrotehničkog fakulteta o istom, na dalje postupnje.



DEKAN,

Prof. dr Saša Mujović





Broj: 02/1-512
Datum: 20.05.2020.

Na osnovu člana 64, a u vezi sa Pravilima doktorskih studija i Vodičem za doktorske studije UCG, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 20.05.2020. godine, donijelo je

ODLUKU

Daje se pozitivno mišljenje i usvaja Izvještaj mentora, prof. dr Miloša Dakovića, o radu MSc **Stefana Vujovića**, studenta doktorskih studija Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sprovedenom istraživanju i postignutim rezultatima (Drugi izvještaj mentora o napredovanju doktoranda).

- VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA -

DEKAN,

Prof. dr Saša Mujović



Dostavljeno:

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





Primljeno:	13. 05. 2020		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
02/1	478	Obrazac IM:	Godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj		2019/2020	
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	mr Stefan Zoran Vujović		
Fakultet	Elektrotehnički fakultet		
Studijski program	Doktorske studije elektrotehnike		
Broj indeksa	5/13		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Prof. Dr Miloš Daković	Univerzitet Crne Gore, Crna Gora	Obrada signala
Drugi mentor	(Titula, ime i prezime)	(Ustanova država) i	(Naučna oblast)
EVALUACIJA DOKTORANDA ¹			
Koliko ste zadovoljni kvalitetom održanih susreta sa doktorandom?	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Da li je definisan plan rada sa doktorandom?	☒ DA ☐ NE		
Da li je doktorand ostvario napredak prema predviđenom planu rada?	☒ DA ☐ NE		
(Ako je prethodni odgovor „ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Kvalitet napretka doktorandovog istraživačkog rada u periodu između dva izvještaja je:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Dati ocjenu doktorandove spremnosti za konsultacije.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranda.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu o aktivnostima sprovedenim na pisanju i objavljivanju naučnih radova.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu doktorandovog generalnog odnosa prema studijama.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu ukupnog kvaliteta doktorandovog rada.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
SAGLASNOST ZA NASTAVAK STUDIJA			

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

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	
Doktorand, mr Stefan Vujović je položio sve ispite predviđene planom doktorskih studija. Prijavu teme doktorske disertacije (Obrazac PD) pod naslovom „Analiza, implementacija i primjena gradijentnih algoritama za rekonstrukciju kompresivno odabranih signala“ je uputio Vijeću Elektrotehničkog fakulteta dana 17.12.2018. godine. Stefan je polazna istraživanja izložio 19.3.2019. godine pred komisijom u sastavu: Prof. dr Srdjan Stanković, Prof. dr Miloš Daković i Prof. dr Irena Orović. Komisija je dala pozitivnu ocjenu polaznih istraživanja, a izvještaj komisije je usvojen na sjednici Senata Univerziteta Crne Gore održanoj 17.5.2019. godine. Kandidat, mr Stefan Vujović je publikovao 4 rada u vodećim međunarodnim časopisima, 1 rad u domaćem časopisu, 8 radova na međunarodnim konferencijama i 5 radova na regionalnim konferencijama. Stefan je prvi autor na jednom radu publikovanom u časopisu sa SCIE liste. Napominjem da je kandidat u proteklom periodu bio opterećen nastavnim aktivnostima na Univerzitetu Crne Gore, u obimu značajno većem od maksimalno predviđenog nedjeljnog opterećenja. To je uzrok kašnjenja u odnosu na planiranu dinamiku navedenu u gantogramu prvog izvještaja mentora. Ovo kašnjenje nije uticalo na kvalitet njegovog naučno-istraživačkog rada. Kandidat mr Stefan Vujović je ispunio sve uslove predviđene Pravilima doktorskih studija na Univerzitetu Crne Gore. Smatram da su ostvareni rezultati (navedeni u prilogu ovog Izvještaja) dovoljni da kandidat pristupi izradi doktorske disertacije.	
IZJAVA MENTORA	
Izjava mentora o vremenskom periodu i realizaciji polaznih istraživanja (popunjava se samo za <u>prvi</u> izvještaj mentora)	
U Podgorici, 13.5.2020. godine Ime i prezime prvog mentora <u>M. Jakobac</u> Ime i prezime drugog mentora _____	

Prilog dokumenta sadrži:

- Gantogram aktivnosti (za prvi izvještaj mentora)
- Objavljeni rezultati rada na izradi doktorske disertacije (za drugi izvještaj mentora)

Objavljeni rezultati rada na izradi doktorske disertacije**Radovi u međunarodnim časopisima:**

- [1] **S. Vujović**, A. Draganić, M. Lakičević, I. Orović, M. Daković, M. Beko, and S. Stanković, "Sparse Analyzer Tool for Biomedical Signals," *Sensors*, 20(9), 2602, May 2020, doi: 10.3390/s20092602
- [2] Lj. Stanković, M. Daković, I. Stanković, and **S. Vujović**, "On the Errors in Randomly Sampled Nonspare Signals Reconstructed with a Sparsity Assumption," *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol: 14, Issue: 12, Dec. 2017, pp. 2453 - 2456, DOI: 10.1109/LGRS.2017.2768664
- [3] Lj. Stanković, M. Daković, and **S. Vujović**, "Reconstruction of Sparse Signals in Impulsive Disturbance Environments," *Circuits, Systems and Signal Processing*, vol. 2016, pp. 1-28, DOI: 10.1007/s00034-016-0334-3, ISSN: 0278-081X print, 1531-5878 online
- [4] Lj. Stanković, M. Daković, and **S. Vujović**, "Adaptive Variable Step Algorithm for Missing Samples Recovery in Sparse Signals," *IET Signal Processing*, vol. 8, no. 3, pp. 246 - 256, 2014. (arXiv:1309.5749v1).

Radovi u domaćim časopisima:

- [1] **S. Vujović**, M. Brajović, V. Popović Bugarin, N. Latinović, J. Latinović, and M. Bajčeta, "A web service for grapevine monitoring and forecasting a disease," *ETF Journal of Electrical Engineering*, Vol. 22, No. 1, 2016

Međunarodne konferencije:

- [1] M. Brajović, **S. Vujović**, I. Orović, and S. Stanković, "Coefficient Tresholding in the Gradient Reconstruction Algorithm for Signals Sparse in the Hermite Transform Basis," *Applications of Intelligent Systems 2018 (APPIS 2018)*, Las Palmas De Gran Canaria, 8-12 January 2018
- [2] S. Stanković, **S. Vujović**, I. Orović, M. Daković, and Lj. Stanković, "Combination of Gradient Based and Single Iteration Reconstruction Algorithms for Sparse Signals," *17th IEEE International Conference on Smart Technologies, IEEE EUROCON 2017*
- [3] **S. Vujović**, I. Stanković, M. Daković, and Lj. Stanković, "Comparison of a Gradient-Based and LASSO (ISTA) Algorithm for Sparse Signal Reconstruction," *5th Mediterranean Conference on Embedded Computing MECO 2016*, Bar, June 2016
- [4] **S. Vujović**, I. Orović, M. Daković, and Lj. Stanković, "Statistical Performance Analyzer for Compressive Sensing Gradient Algorithm," *57th International Symposium, ELMAR-2015*, Zadar, Croatia

- [5] **S. Vujović**, M. Daković, I. Orović, and S. Stanković, "An Architecture for Hardware Realization of Compressive Sensing Gradient Algorithm," *4th Mediterranean Conference on Embedded Computing*, MECO - 2015
- [6] M. Brajović, **S. Vujović**, and S. Djukanović, "An Overview of Smart Irrigation Software," *Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) 2015*, Budva, Montenegro, June 2015.
- [7] **S. Vujović**, M. Daković, and Lj. Stanković, "Comparison of the L1-magic and the Gradient Algorithm for Sparse Signals Reconstruction," *22nd Telecommunications Forum, TELFOR, 2014*,
- [8] Lj. Stanković, M. Daković, and **S. Vujović**, "Concentration measures with an adaptive algorithm for processing sparse signals," *ISPA 2013*, Trieste, Italy, 4-6 September 2013, pp. 418-423

Regionalne konferencije:

- [1] **S. Vujović**, M. Brajović, V. Popović-Bugarin, N. Latinović, J. Latinović, and M. Bajčeta, "WEB servis za monitoring vinograda i predviđanje oboljenja vinove loze," *Informacione Tehnologije - IT 2016*, March 2016.
- [2] M. Brajović, **S. Vujović**, V. Popović-Bugarin, S. Djukanović, M. Knežević, and A. Topalović, "Soil analysis database and the expert system for recommendations of fertilization in agriculture," *Informacione Tehnologije - IT 2016*, March 2016,
- [3] **S. Vujović**, M. Brajović, and S. Djukanović, "Web and mobile applications in agriculture," *Informacione Tehnologije - IT 2015*, Februar 2015
- [4] **S. Vujović**, N. Bulatović, and S. Djukanović, "Budi Odgovoran – Tehnologija u službi društvene odgovornosti," *22 Telekomunikacioni Forum TELFOR 2014*, Novembar 25-27, 2014, Beograd, Republika Srbija.
- [5] M. Daković, **S. Vujović**, and Lj. Stanković, "Rekonstrukcija odbiraka signala korišćenjem sparse signal analize," *Informacione Tehnologije - IT 2013*, Žabljak, februar 2013.