



Broj: 02/1-1050/1
Datum: 09.07.2018

UNIVERZITET CRNE GORE

- Centru za doktorske studije -

O V D J E

U prilogu dostavljamo Prvi godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda MSc Isidore Stanković (obrazac IM sa gantogramom aktivnosti) kao i Odluku Vijeća Elektrotehničkog fakulteta o istom, na dalji postupak.



DEKAN
[Signature]
Prof. dr Zoran Veljović



Broj: 02/1-1050
Datum: 09.07.2018

Na osnovu člana 64, a u vezi člana 33 Pravila doktorskih studija, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 09.07.2018. godine, donijelo je

ODLUKU

Daje se pozitivno mišljenje i usvaja Izvještaj mentora, prof. dr Miloša Dakovića, o radu MSc **Isidore Stanković**, studentkinje doktorskih studija Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sprovedenom istraživanju i postignutim rezultatima (Prvi godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda).

- VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA -

Dostavljeno:

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



DEKAN,

Prof. dr Zoran Veljović





UCC

Priloga:	14.06.2018
Org. je l.	Broj:
Prilog	Vrijednost

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj		2017/2018	
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MSc Isidora Ljubiša Stanković		
Fakultet	Elektrotehnički fakultet		
Studijski program	Računari		
Broj indeksa	4/15		
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 DOKTORANDA¹			
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

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

(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)

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 (naziv ispita, ocjena, datum polaganja, datum verifikacije ocjene):

Istorija ideja i teorija u elektrotehnici	A	14.6.2018.	verifikacija je u toku
Paralelno programiranje	A	5.2.2018.	16.2.2018.
Digitalna obrada slike - napredni kurs	A	25.1.2018.	16.2.2018.
Multimedijalni sistemi - napredni kurs	A	24.4.2017.	12.7.2017.
Teorija slučajnih procesa	A	24.4.2017.	12.7.2017.

Vodeći naučni časopisi (SCI lista) i poglavlja

- [1] I. Stanković, I. Orović, M. Daković, and S. Stanković, “Denoising of Sparse Images in Impulsive Disturbance Environment,” *Multimedia Tools and Applications*, vol. 77, no. 5, pp. 5885–5905, March 2018.
- [2] M. Brajović, I. Stanković, M. Daković, C. Ioana, and L. Stanković, “Error in the Reconstruction of Nonspare Images,” *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2018 (2018), Article ID 4314527, 10 pages
- [3] I. Stanković, C. Ioana, and M. Daković, “On the reconstruction of nonsparse time-frequency signals with sparsity constraint from a reduced set of samples,” *Signal Processing*, vol. 142, pp. 480-484, January 2018.
- [4] L. 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, no. 12, pp. 2453-245, December 2017.
- [5] L. Stanković, I. Stanković, and M. Daković, “Nonsparsity Influence on the ISAR Recovery from Reduced Data,” *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 52, no. 6, pp. 3065-3070, December 2016.
- [6] L. Stanković, M. Daković, and I. Stanković, “Compressive Sensing Methods for Reconstruction of Big Sparse Signals,” in *“Biomedical Signal Processing in Big Data”*, E. Sejdic ed., CRC Press, 2017.

Drugi naučni časopisi, koji se ne nalaze na SCI listi:

- [7] L. Stanković, and I. Stanković, “Reconstruction of Sparse and Nonspare Signals From a Reduced Set of Samples,” *ETF Journal of Electrical Engineering*, Faculty of Electrical Engineering, University of Montenegro, Montenegro, vol. 21, pp. 147-169, Decembar 2015.

Medjunarodne konferencije (indeksirane u bazi SCOPUS)

- [8] I. Stanković, C. Ioana, and M. Daković, “Sparse Signal Reconstruction in Dual Polynomial Fourier Transform,” *7th Mediterranean Conference on Embedded Computing*

- MECO, Budva, Montenegro, June 2018
- [9] **I. Stanković**, I. Djurović, and M. Daković, "Adaptive average BM3D filter for reconstruction of images with combined noise," *7th Mediterranean Conference on Embedded Computing MECO*, Budva, Montenegro, June 2018
- [10] **I. Stanković**, C. Ioana, and M. Daković, "High-Resolution Local Polynomial Fourier Transform in Acoustic Signal Analysis," *59th International Symposium ELMAR 2017*, September 18-20, Zadar, Croatia
- [11] **I. Stanković**, C. Ioana, and M. Daković, "Model-based decomposition of acoustic signals in dispersive environment," *26th Symposium GRETSI 2017*, September 5-8, Juan-les-Pins, France
- [12] **I. Stanković**, M. Daković, and C. Ioana, "Time-Frequency Signal Reconstruction of Nonsparse Audio Signals," *22nd International Conference on Digital Signal Processing IEEE DSP 2017*, August 23-25, London, United Kingdom
- [13] M. Daković, L. Stanković, B. Lutovac, and **I. Stanković**, "On the Fixed-point Rounding in the DFT," *17th IEEE International Conference on Smart Technologies, IEEE EUROCON 2017*
- [14] **I. Stanković**, M. Daković, and C. Ioana, "Decomposition of Signals in Dispersive Channels using Dual Polynomial Fourier Transform," *6th Mediterranean Conference on Embedded Computing MECO*, Bar, Montenegro, June 2017
- [15] M. Daković, **I. Stanković**, M. Brajović, and L. Stanković, "Sparse Signal Reconstruction Based on Random Search Procedure," *40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO*, Opatija, Croatia, May 2017
- [16] **I. Stanković**, M. Daković, and I. Orović, "Overlapping Blocks in Reconstruction of Sparse Images," *40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO*, Opatija, Croatia, May 2017
- [17] M. Daković, **I. Stanković**, J. Ender, and L. Stanković, "Sample Selection Strategy in DFT based Compressive Sensing," *24th Telecommunications Forum TELFOR 2016*, Belgrade, Nov 22-23, 2016
- [18] L. Stanković, **I. Stanković**, and M. Daković, "Analysis of Noise and Nonsparsity in the ISAR Image Recovery from a Reduced Set of Data," *4th International Workshop on Compressed Sensing Theory and its Applications to Radar, Sonar and Remote Sensing (CoSeRa) 2016*, 19-22 September, Aachen, Germany, 2016.
- [19] **I. Stanković**, and W. Dai, "Reconstruction of Global Ozone Density Data using a Gradient-Descent Algorithm," *58th International Symposium ELMAR-2016*, Zadar, Croatia, September 2016.
- [20] **S. Vujović**, **I. Stanković**, M. Daković, and L. 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
- [21] **I. Stanković**, I. Orović, S. Stanković, and M. Daković, "Iterative Denoising of Sparse Images," *39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016*
- [22] **I. Stanković**, and A. Draganić, "Compressive Sensing Reconstruction of Video Data based on DCT and Gradient-Descent Method," *23rd Telecommunications Forum, TELFOR 2015*
- [23] **I. Stanković**, I. Orović, and S. Stanković, "Image Reconstruction from a Reduced Set of Pixels using a Simplified Gradient Algorithm," *22nd Telecommunications Forum TELFOR 2014*, Belgrade, Serbia

IZJAVA MENTORA

Izjava mentora o vremenskom periodu i realizaciji polaznih istraživanja
(popunjava se samo za prvi izvještaj mentora)

Izjavljujem da je doktorand MSc Isidora Stanković odmah nakon upisa na doktorske studije započela rad na polaznim istraživanjima u oblasti Digitalne obrade signala, tačnije iz oblasti kompresivnog odabiranja. Planirane aktivnosti završene su 14.06.2018. godine. Isidora je tokom ovog perioda analizirala naučno-istraživačku literaturu, a uporedo sa tim sprovodila istraživanja u ovoj oblasti. Rezultati i kvalitet sprovedenih istraživanja se ogledaju u radovima objavljenim u relevantnim međunarodnim časopisima i internacionalnim konferencijama te predstavljaju garanciju da će kvalitet doktorske disertacije kandidata biti na visokom nivou. Isidora je kao vodeći autor ili koautor publikovala pet radova u međunarodnim časopisima sa SCI liste, i sa visokim IMPACT faktorom, jedno poglavlje u knjizi renomiranog međunarodnog izdavača je u procesu štampe, a šesnaest radova je prezentovano na međunarodnim konferencijama koje su indeksirane u IEEEExplore bazi.

Isidora je dio istraživanja radila na Univerzitetu u Grenoblu (*University of Grenoble Alpes*) u saradnji sa prof. Cornel Ioana, vanrednim profesorom ovog univerziteta, gdje je boravila kao stipendista nacionalne stipendije za izvrsnost Ministarstva nauke Crne Gore. Na inicijativu Univerziteta u Grenoblu, Univerzitet Crne Gore je sklopio ugovor o "double-degree" diplomi (Cotutelle).

U Podgorici,
14.6.2018. godine

Ime i prezime prvog mentora

M. Stanković

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)

Faza	Početak	Trajanje	Kraj
Ispiti	10.11.2015	947	14.06.2018
Sprovođenje polaznih istraživanja	10.11.2015	947	14.06.2018
Definisanje radnog naslova disertacije	01.09.2016	651	14.06.2018
Prijava doktorske disertacije	12.06.2018	81	01.09.2018
Prezentacija istraživanja	01.11.2017	760	01.12.2019
Rad na izradi doktorske teze	14.06.2018	413	01.08.2019
Predaja doktorske disertacije mentoru	01.08.2019	61	01.10.2019
Oblikovanje doktorske disertacije.			
Predaja potrebne dokumentacije.			
Izjava o autorstvu.	01.10.2019	61	01.12.2019
Prezentacija rezultata doktorske disertacije	01.12.2019	183	01.06.2020

