



Broj: 02/1-462/1


Datum: 01.04.2019.

UNIVERZITET CRNE GORE

- Centru za doktorske studije -

O V D J E

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


DEKAN
Zoran Veljović
Prof. dr Zoran Veljović



ELE
 Priml
 Org. j

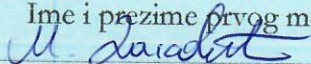
GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

20.03.2019

02/1 379

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj		2018/2019	
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MSc Isidora Ljubiša Stanković		
Fakultet	Elektrotehnički fakultet		
Studijski program	Doktorske studije elektrotehnike		
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?	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Da li je definisan plan rada sa doktorandom?	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE		
Da li je doktorand ostvario napredak prema predviđenom planu rada?	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE		
(Ako je prethodni odgovor „ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Kvalitet napretka doktorandovog istraživačkog rada u periodu između dva izvještaja je:	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Dati ocjenu doktorandove spremnosti za konsultacije.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranda.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu o aktivnostima sprovedenim na pisanju i objavljivanju naučnih radova.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu doktorandovog generalnog odnosa prema studijama.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu ukupnog kvaliteta doktorandovog rada.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Da, uz određene uslove <input type="checkbox"/> Ne
(Ako je prethodno dat odgovor pod „b)“ ili „c)“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
Napomene	
<p>Doktorand, M.Sc. Isidora Stanković je položila sve ispite predviđene planom doktorskih studija. Prijavu doktorske disertacije pod naslovom „Analiza nestacionarnih signala u disperzivnim kanalima: doprinos kompresivnog odabiranja u smanjenju interferencija“ uputila je Vijeću Elektrotehničkog fakulteta 11.10.2018. godine. Polazna istraživanja Isidora je izložila 11.12.2018. godine, pred komisijom u sastavu: Prof. dr Igor Đurović, Prof. dr Miloš Daković i Prof. dr Irena Orović. Komisija je dala pozitivnu ocjenu polaznih istraživanja, a Senat Univerziteta Crne Gore je usvojio izvještaj Komisije 12.2.2019. godine.</p> <p>Dio istraživanja je obavljen na Univerzitetu Grenoble Alpes, u koordinaciji sa Prof. Cornel Ioana, u skladu sa Ugovorom o duploj diplomi (Cotutelle).</p> <p>Rezultati dosadašnjeg rada kandidatkinje, M.Sc. Isidore Stanković su 6 radova publikovanih u vodećim međunarodnim časopisima, jedno poglavlje u knjizi renomiranog međunarodnog izdavača i 19 radova prezentovanih na međunarodnim konferencijama. Isidora je prvi autor na tri rada publikovana u časopisima sa SCI liste. Ovim su ispunjeni uslovi predviđeni Pravilima doktorskih studija.</p> <p>Smatram da su ostvareni rezultati dovoljni da kandidatkinja pristupi izradi doktorske disertacije.</p>	
IZJAVA MENTORA	
Izjava mentora o vremenskom periodu i realizaciji polaznih istraživanja (popunjava se samo za <u>prvi</u> izvještaj mentora)	
U Podgorici, 20.3.2019. godine	Ime i prezime prvog mentora  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] **I. Stanković**, M. Daković, and C. Ioana, "Decomposition and Analysis of Signals Sparse in the Dual Polynomial Fourier Transform," *Microprocessors and Microsystems*, vol. 63, pp. 209-215, November 2018., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micpro.2018.09.005>

Časopis se nalazi na SCI Expanded listi. IMPACT factor časopisa je 1,049.

- [2] **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, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-017-4502-7>

Časopis se nalazi na SCI Expanded listi. IMPACT factor časopisa je 1,541.

- [3] M. Brajović, **I. Stanković**, M. Daković, C. Ioana, and LJ. Stanković, "Error in the Reconstruction of Nonsparse Images," *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2018 (2018), Article ID 4314527, 10 pages <https://doi.org/10.1155/2018/4314527>

Časopis se nalazi na SCI Expanded listi. IMPACT factor časopisa je 1,145.

- [4] **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, January 2018, pp. 480-484, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2017.07.036>

Časopis se nalazi na SCI Expanded listi. IMPACT factor časopisa je 3,470.

- [5] LJ. Stanković, M. Daković, **I. Stanković**, and S. Vujović, "On the Errors in Randomly Sampled Nonsparse 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

Časopis se nalazi na SCI Expanded listi. IMPACT factor časopisa je 2,892.

- [6] LJ. Stanković, **I. Stanković**, and M. Daković, "Nonsparsity Influence on the ISAR Recovery from Reduced Data," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 52, Issue: 6, Dec. 2016, pp. 3065 - 3070, DOI: 10.1109/TAES.2016.160312

Časopis se nalazi na SCI I SCI Expanded listama. IMPACT factor časopisa je 2,063.

Poglavlja u knjigama:

- [1] LJ. Stanković, M. Daković, and **I. Stanković**, "Compressive Sensing Methods for Reconstruction of Big Sparse Signals," chapter in *Signal Processing and Machine Learning for Biomedical Big Data*, edited by E. Sejdic, T. H. Falk, CRC Press, 2018.

Radovi na međunarodnim konferencijama:

- [1] I. Stanković, M. Brajović, M. Daković, and LJ. Stanković, "Complex-Valued Binary Compressive Sensing," 26th Telecommunications Forum (TELFOR 2018), November 20 - 21, 2018, Belgrade, Serbia
- [2] I. Stanković, C. Ioana, M. Daković, and LJ. Stanković, "Analysis of off-grid effects in wideband sonar images using compressive sensing," IEEE OCEANS 2018, Charleston, South Carolina, USA, October 2018.
- [3] M. Brajović, I. Stanković, C. Ioana, M. Daković, and LJ. Stanković, "Reconstruction of Rigid Body with Noncompensated Acceleration After Micro-Doppler Removal," 5th International Workshop on Compressed Sensing applied to Radar, Multimodal Sensing, and Imaging (CoSeRa), Siegen, Germany, September 2018.
- [4] LJ. Stanković, M. Brajović, I. Stanković, C. Ioana, and M. Daković, "Analysis of Initial Estimate Noise in the Sparse Randomly Sampled ISAR Signals," 5th International Workshop on Compressed Sensing applied to Radar, Multimodal Sensing, and Imaging (CoSeRa), Siegen, Germany, September 2018.
- [5] I. Stanković, M. Brajović, M. Daković, and C. Ioana, "Effect of Random Sampling on Noisy Nonsparse Signals in Time-Frequency Analysis," 26th European Signal Processing Conference EUSIPCO 2018, Rome, Italy, September 2018.
- [6] 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 2018, Budva, Montenegro, June 2018.
- [7] I. Stanković, C. Ioana, M. Daković, and I. Candel, "Sparse Signal Reconstruction in Dual Polynomial Fourier Transform," 7th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2018, Budva, Montenegro, June 2018.
- [8] 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
- [9] 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
- [10] 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
- [11] M. Daković, LJ. Stanković, B. Lutovac, and I. Stanković, "On the Fixed-point Rounding in the DFT," 17th IEEE International Conference on Smart Technologies, IEEE EUROCON 2017
- [12] 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
- [13] M. Daković, I. Stanković, M. Brajović, and LJ. 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

- [14] 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
- [15] M. Daković, I. Stanković, J. Ender, and L.J. Stanković, "Sample Selection Strategy in DFT based Compressive Sensing," 24th Telecommunications Forum TELFOR 2016, Belgrade, Nov 22-23, 2016
- [16] I.J. 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.
- [17] 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.
- [18] S. Vujović, I. Stanković, M. Daković, and L.J. 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
- [19] 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



Broj: 02/11-462

Datum: 01. 04. 2019.

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 01.04.2019. 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 (Drugi izvještaj mentora o napredovanju doktoranda).

- VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA -


DEKAN,
Zoran Veljović
Prof. dr Zoran Veljović

Dostavljeno:

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

