



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: 02/1-823
Datum: 08.06.2018.

UNIVERZITET CRNE GORE

- Centru za doktorske studije -

OVDJE

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



PRODEKAN,

Milutin Radonjić
Prof. dr Milutin Radonjić





Broj: 02/1-822
Datum: 08.06.2018.

Na osnovu člana 64, a u vezi člana 33 Pravila doktorskih studija, Vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, na sjednici od 08.06.2018. godine, donijelo je

ODLUKU

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

- VIJEĆE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA -



PREDSJEDAVAJUĆI,
Milutin Radonjić
Prof. dr Milutin Radonjić, prodekan

Dostavljeno:

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



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

| | | | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Akademska godina za koju se podnosi izvještaj | | 2017/2018 | | | |
| OPŠTI PODACI O DOKTORANDU | | | | | |
| Titula, ime, ime roditelja, prezime | mr Stefan Zoran Vujović | | | | |
| Fakultet | Elektrotehnički fakultet | | | | |
| Studijski program | Računari | | | | |
| 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 i država) | (Naučna oblast) | | |
| EVALUACIJA DOKTORANDA* | | | | | |
| 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) | | | | | |

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

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:

| | | |
|---|---|------------|
| Istorija ideja i teorija u elektrotehnici | A | 07/02/2018 |
| Teorija detekcije i estimacije | A | 16/02/2016 |
| Multimedijalni sistemi - napredni kurs | A | 10/10/2015 |
| Digitalna obrada slike - napredni kurs | A | 05/06/2015 |
| Ekspertni sistemi (napredni kurs) | A | 28/01/2016 |

Radovi u međunarodnim časopisima:

1. LJ. Stanković, M. Daković, I. Stanković, and **S. Vujović**, “On the Errors in Randomly Sampled Non-sparse 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
2. 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
3. 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:

4. **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:

5. M. Brajović, **S. Vujović**, I. Orović, and S. Stanković, “Coefficient Thresholding 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
6. 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*
7. **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
8. **S. Vujović**, I. Orović, M. Daković, and LJ. Stanković, “Statistical Performance Analyzer for Compressive Sensing Gradient Algorithm,” *57th International Symposium, ELMAR-2015*, Zadar, Croatia
9. **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*
10. M. Brajović, **S. Vujović**, and S. Djukanović, “An Overview of Smart Irrigation Software,” *Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) 2015*, Budva, Montenegro, June 2015.

11. **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* ,
12. 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:

13. **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.
14. 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*,
15. **S. Vujović**, M. Brajović, and S. Djukanović, "Web and mobile applications in agriculture," *Informacione Tehnologije - IT 2015*, Februar 2015
16. **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.
17. M. Daković, **S. Vujović**, and LJ. Stanković, "Rekonstrukcija odbiraka signala korišćenjem sparse signal analize," *Informacione Tehnologije - IT 2013*, Žabljak, februar 2013.

IZJAVA MENTORA

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

Izjavljujem da je doktorand mr Stefan Vujović 10.2.2014. godine, odmah nakon upisa na doktorske studije započeo rad na polaznim istraživanjima u oblasti Digitalne obrade signala (Compressive sensing). Planirane aktivnosti završene su 20.5.2018. godine. Kandidat je tokom ovog perioda analizirao relevantnu naučno-istraživačku literaturu, a uporedo sa tim sprovodio istraživanja u ovoj oblasti. Rezultati i kvalitet sprovedenih istraživanja se ogledaju u radovima objavljenim u relevantnim međunarodnim časopisima, internacionalnim, regionalnim i domaćim konferencijama te predstavljaju garanciju da će kvalitet doktorske disertacije kandidata biti na visokom nivou. Napominjem da je kandidat u proteklom periodu bio preopterećen nastavnim aktivnostima, (20,72 časa nedjeljno za 2017/18, a norma je 6 časova) što je uticalo na dinamiku, ali ne i na kvalitet naučno-istraživačkog rada.

U Podgorici,
30.5.2018. godine

Ime i prezime prvog mentora

Stefan Vujović
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 | 10.02.2014 | 1458 | 07.02.2018 |
| Sprovođenje polaznih istraživanja | 10.02.2014 | 1560 | 20.05.2018 |
| Definisanje radnog naslova disertacije | 01.05.2018 | 61 | 01.07.2018 |
| Prijava doktorske disertacije | 01.06.2018 | 92 | 01.09.2018 |
| Prezentacija istraživanja | 01.07.2018 | 92 | 01.10.2018 |
| Rad na izradi doktorske teze | 01.06.2018 | 610 | 01.02.2020 |
| Predaja doktorske disertacije mentoru | 01.11.2019 | 92 | 01.02.2020 |
| Oblikovanje doktorske disertacije. | | | |
| Predaja potrebne dokumentacije. | | | |
| Izjava o autorstvu. | 01.11.2019 | 121 | 01.03.2020 |
| Prezentacija rezultata doktorske disertacije | 01.12.2019 | 183 | 01.06.2020 |

Gantogram aktivnosti doktoranda mr Stefana Vujovića

