

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj		2022/23	
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MSc, Ilija Blažo Knežević		
Fakultet	Pomorski fakultet Kotor		
Studijski program	Pomorske nauke		
Broj indeksa	1/2022		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Doc. dr Martin Čalasan	Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet	Električne mašine i pogoni
Drugi mentor	Prof. dr Tatijana Dlabač	Univerzitet Crne Gore, Pomorski fakultet Kotor	Brodsko elektrotehniko i elektronika
EVALUACIJA DOKTORANDA*			
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		

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

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											
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 predmeta, ocjena i datum verifikacije): <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Matematičke metode i numerička analiza</td> <td style="text-align: right;">A 12.07.2023.</td> </tr> <tr> <td>Sistemi za podršku odlučivanja u pomorstvu</td> <td style="text-align: right;">A 12.07.2023.</td> </tr> <tr> <td>Metodologije naučnog rada</td> <td style="text-align: right;">A 23.02.2023.</td> </tr> <tr> <td>Upravljanje elektromotornim pogonima</td> <td style="text-align: right;">A 23.02.2023.</td> </tr> <tr> <td>Odabrana poglavlja iz elektro.kompat. brod.uređaja</td> <td style="text-align: right;">A 11.07.2023</td> </tr> </table>		Matematičke metode i numerička analiza	A 12.07.2023.	Sistemi za podršku odlučivanja u pomorstvu	A 12.07.2023.	Metodologije naučnog rada	A 23.02.2023.	Upravljanje elektromotornim pogonima	A 23.02.2023.	Odabrana poglavlja iz elektro.kompat. brod.uređaja	A 11.07.2023
Matematičke metode i numerička analiza	A 12.07.2023.										
Sistemi za podršku odlučivanja u pomorstvu	A 12.07.2023.										
Metodologije naučnog rada	A 23.02.2023.										
Upravljanje elektromotornim pogonima	A 23.02.2023.										
Odabrana poglavlja iz elektro.kompat. brod.uređaja	A 11.07.2023										
Radovi na konferencijama											
1. L. Mrdović, N. Pudar, I. Knežević, M. Čalasan, S. Cvrk and T. Dlabac, "Improvement of education in the field of marine engineering at the Faculty of Maritime Studies Kotor," 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 5-8, 2023. ISBN 978-86-7466-965- 2. N. Pudar, L. Mrdović, I. Knežević, N. Marvučić, M. Čalasan, and T. Dlabac, "Application of capacitor banks in the ship's power system," 10th International Maritime Science Conference (IMSC 2023), Solin, Croatia, May 8-9, 2023. 3. I. Knežević, I. Čavor, V. Popović-Bugarin, and T. Dlabac, "Using Machine Learning techniques for predicting electrical data of PV panels from RGB images," 10th International Maritime Science Conference (IMSC 2023), Solin, Croatia, May 8-9, 2023. 4. I. Knežević, S. Dragičević, M. Čalasan, T. Dlabac, "Parametarske analize fotonaponskog sistema na brodu," VIII Savjetovanje Crnogorskog Komiteta CIGRE, Budva, Crna Gora, Maj 9-12., 2023. 5. N. Pudar and I. Knežević, "Shore Power Supply as an Alternative for Reducing Harmful Gas Emissions in the Port of Kotor," in Book of Abstracts of the 4th ZORH, Split, Croatia, April 20-21, 2023. 6. I. Knežević, M. Krčum, T. Dlabac, and A. Gudelj, "The use of GeoGebra software to improve teaching in the field of marine electrical engineering", 27th International Conference on Information Technology (IT 2023), 15-18 February 2023, Žabljak, Montenegro. 7. I. Knezevic, S. Dragicevic, D. Kovac, and T. Dlabac, "The analysis and design of a solar PV system for tourist ships", 2nd Kotor International Maritime Conference (KIMC 2022), 27-30 November 2022, Kotor, Montenegro. 8. L. Mrdovic, Đ. Nedeljkov and I. Knezevic, 'Impressed Current Cathodic Protection', 2nd											

Kotor International Maritime Conference (KIMC 2022), 27–30 November 2022, Kotor, Montenegro.

9. **I. Knezevic**, B. Koprivica, T. Dlabac, N. Marvučić, and A. Milovanovic, 'Integration of virtual instrumentation in marine electrical engineering education', 9th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education (TIE 2022), Sep. 2022, pp. 121–128.
10. Đ. Nedeljkov, N. Marvucic, D. Kovac, **I. Knezevic**, 'Primjena softverskog paketa AMOS EMS u održavanju brodskih tehničkih sistema' 7. Konferencija „Održavanje 2022“ 12-15. septembar 2022, pp. 441–448.
11. N. Marvucic, D. Kovac, **I. Knezevic**, and T. Dlabac, 'Primjer korišćenja virtuelne instrumentacije u održavanju ležajeva u brodskim sistemima', 7. Konferencija „Održavanje 2022“ 12-15. septembar 2022, pp. 421–428.
12. **I. Knežević**, S. Dragičević, D. Kovač, N. Pudar, „Energy efficiency analysis of solar powered ship - the case of Bay of Kotor“, COAST 2022, I International Conference on Advances in Science and Technology, Herceg Novi, Montenegro, 26-29, May 2022.
13. **I. Knežević**, N. Pudar, L. Mrdović, "LabVIEW Based PID Controller For Tank Level Controlling Onboard", Student VI International Scientific Conference, Batumi, Georgia, May 2022.
14. M. Rašković, **I. Knežević**, B. Bajrović, "Smart ships as a new trend in the maritime industry", Student VI International Scientific Conferencety, Batumi, Georgia, 17 May 2022.
15. M. Beko, **I. Knežević**, N. Pudar, T. Dlabac, Š. Ivošević, "Analysis of changes of NiTi alloys in different marine environments", 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2022), 16-18 March 2022, Jahorina, RS, B&H.
16. **I. Knežević**, N. Pudar, T. Dlabac, and Š. Ivošević, "Behavior of CuAlNi alloys in different marine environments", 26th International Conference on Information Technology (IT 2022), 16-18 February 2022, Žabljak, Montenegro.
17. I. Čavor, **I. Knežević**, N. Pudar, L. Mrdović, and T. Dlabac, "The use of micro:bit in practical classes" 26th International Conference on Information Technology (IT 2022), 16-18 February 2022, Žabljak, Montenegro.
18. M. Rašković, **I. Knežević**, N. Pudar, L. Mrdović, "Torque Measurement Using Code Discs and Optical Forks on Ship's Propeller Shafts", International Student micro-Conference IMSμC'2021, Budapest, Hungary, December 2021.
19. M. Rašković, **I. Knežević**, "Level Sensors Application Onboard", Student V International Scientific Conference, Batumi, Georgia, May 2021.

IZJAVA MENTORA

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

- Izjavljujemo da je doktorand mr Ilija Knežević, nakon uspješnog završetka akademskog studijskog programa Pomorske elektrotehnike, modul Brodski elektroenergetski sistemi (2017-2020) i master studijskog programa Pomorske nauke, modul Brodsko inženjerstvo (2020-2022) na Pomorskom fakultetu Kotor, Univerziteta Crne Gore, u decembru 2022. godine (drugom upisnom roku) upisao doktorske studije Pomorske nauke. Kao autor ili koautor je tokom master studija i

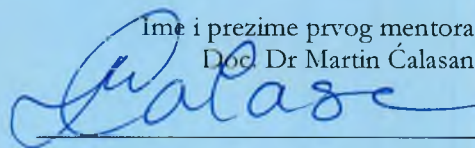
prve godine doktorskih studija objavio na međunarodnim naučnim konferencijama 19 radova, od čega 4 rada na međunarodnim studentskim konferencijama.

Mr Ilija Knežević je položio sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija sa prosječnom ocjenom „A“. Tokom ljetnjeg semestra Ilija je započeo s istraživanjima vezanim za doktorsku disertaciju odnosno s pripremom polaznih istraživanja. Predmet ovih istraživanja je vezan za upravljanje brodskim elektromotornim pogonima, s posebnim fokusom na asinhronu mašine.

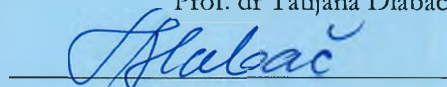
Ilijin entuzijazam, posvećenost i predanost radu na doktorskim studijama, te ostvareni rezultati kroz polaganje ispita, učešće na međunarodnim konferencijama i pripremi polaznih istraživanja ukazuju na uspješno napredovanje prema prijavi i odbrani polaznih istraživanja.

U Kotoru,
17.07.2023.

Ime i prezime prvog mentora
Doc. Dr Martin Čalasan



Ime i prezime drugog mentora
Prof. dr Tatijana Dlabac



Prilog dokumenta sadrži:

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

Gantogram aktivnosti (za prvi izvještaj mentora)

Aktivnosti	decembar 2022– jan 2023	jan 2023 – jul 2023	jun 2023 –sept 2023	oktobar 2023	novembar 2023	novembar 2023	decembra 2025	mart 2026	septembar 2026
Polaganje ispita									
Realizacija polaznih istraživanja									
Prijava doktorske disertacije									
Javna odbrana polaznih istraživanja									
Izrada doktorske disertacije									
Predaja doktorske disertacije mentoru na uvid									
Predaja doktorske disertacije sa pratećom dokumentacijom									
Odbrana doktorske disertacije									