

**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj:

5133/1

Datum:

31 OCT 2019

UNIVERZITET CRNE GORE

-Centar za doktorske studije-

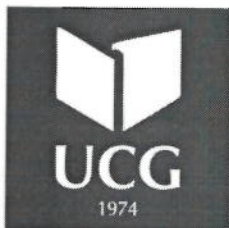
U prilogu dostavljamo Odluku sa XXXVIII sjednice Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta od 22.10.2019. godine, na dalje postupanje.

-



DEKAN

Prof. dr Predrag Miranović
Prof. dr Predrag Miranović



**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj: 5133

Datum: 28 OCT 2019

Na osnovu člana 64 Statuta i člana 33 stav 2 Pravila doktorskih studija Univerziteta Crne Gore, na XXXVIII sjednici održanoj 22.10.2019. godine, Vijeće je dalo

MIŠLJENJE

I

Prihvata se Izvještaj mentora o radu studenta Edina Liđana na sprovedenom istraživanju i postignutim rezultatima.

II

Mišljenje se dostavlja Centru za doktorske studije UCG radi davanja saglasnosti.

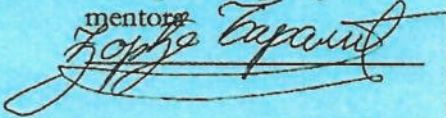
DEKAN
Mirjana Miranović
Prof. dr Predrag Miranović

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj	2018/2019.		
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MA, Edin, Hasib i Mine, Liđan		
Fakultet	Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore		
Studijski program	Doktorske studije matematike		
Broj indeksa	1/15		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Naučni saradnik dr. sc. Đorđe Baralić	MI SANU, Srbija	(Naučna oblast)
Drugi mentor	-	-	-
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)			
SAGLASNOST ZA NASTAVAK STUDIJA			

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

Obrazac IM: Godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranda

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	
(Popuniti po potrebi)	
IZJAVA MENTORA	
Izjava mentora o vremenskom periodu i realizaciji polaznih istraživanja (popunjava se samo za <u>prvi</u> izvještaj mentora)	
U Podgorici, (navesti datum) 10. X 2019.	Ime i prezime prvog mentora: 

Prilog dokumenta sadrži:

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

PRILOG 2. (uz drugi izještaj mentora)

Objavljeni rezultati naučnog istraživanja doktoranda Edina Liđana

U naučnom istraživanju u okviru pisanja doktorske disertacije kandidat Edin Liđan je, u koautorstvu sa mentorom, kao prvi autor poslao rad časopisu koji se nalazi na SCI listi što je jedan od uslova za prijavu odbrane doktorske teze. Rad je napisan na temu *Homology of polyomino tilings on surfaces*.

E. Liđan, Đ. Baralić, *Homology of polyomino tilings on surfaces*, pre-print, poslan u časopis sa SCI liste.

E. Liđan, *Lindstrom – Gessel – Viennot theorem as a common point of linear algebra and combinatorics*. Proceedings of the 2nd Croatian Combinatorial Days, Zagreb, September 27 – 28, 2018.

Pored navedenog rada novi rezultati istraživanja predstavljeni su i na *7 Heidelberg Laureate Forumu*:

E.Liđan, *Topological characteristics of tilings on surfaces with polyominoes*, Poster, Heidelberg Laureate Forum, Heidelberg (Germany), September, 2019

Najnoviji rezultati predstavljeni su na nekoliko naučnih skupova, među kojima izdvajamo:

E.Liđan, *Homology groups in function of polyomino fillings of two dimensional manifolds*, Seminar in combinatorics and discrete mathematics, Zagreb, December 13, 2018

E.Liđan, *Homology groups of generalized polyomino type tilings*, 2nd Croatian Combinatorial Days, Zagreb (Croatia), September 27-28, 2018

E.Liđan, *LGV theorem*, Scientific colloquial Faculty of Science and Mathematics, Podgorica (Montenegro) July 10, 2018

E. Liđan, *Homology group of generalized polyomino type tilings*, 1st Annual Meeting of Seminar for Topology of Configuration Spaces, MI SANU, Belgrade, December 2017

E. Liđan, *Homology group of generalized polyomino type tilings*, Research school on Aperiodicity and Hierarchical structures in tilings, 18-22 September 2017, University in Lyon (ENS de Lyon), Lyon (France)

Đ. Baralić, E. Liđan, *Poliomino fillings*, State Seminar for teachers of mathematics and informatics in Serbia, Association of Mathematicians in Serbia, Belgrade, February 11, 2017 and February 12, 2017

E. Liđan, *Classification of Surface*, Summer camp for mathematicians in Serbia (additional education in mathematics for student contestants), Naučna stanica – Petnica, Serbia, July 1, 2016.

Pored navedenog, doktorant Edin Liđan aktivno je učestvovao na skupovima: Workshop on Aperiodicity and Hierarchical structures in tilings, Lyon (Francuska) i 7th European Congress of Mathematics, July 18 – 22, Berlin 2016.