

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: 2954

Datum: 21.12.2021. god.

Na osnovu člana 33 Zakona o upravnom postupku, nakon uvida u službenu evidenciju, Prirodno-matematički fakultet izdaje

POTVRDU

MSc Edin Liđan, student doktorskih studija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, dana 17.12.2021.godine dostavio je ovom fakultetu doktorsku disertaciju pod nazivom "**Topološke karakteristike popločavanja generalisanih poliominima**", nadalje postupanje.

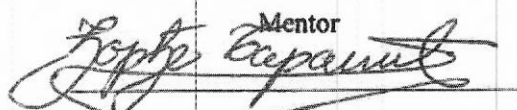


Na osnovu člana 37. Pravila doktorskih studija Univerziteta Crne Gore dajem

S A G L A S N O S T

da se doktorska teza pod nazivom „Topološke karakteristike popločavanja generalisanih poliomina“ studenta doktorskih studija Matematike na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore Edina Lidan uputi u proceduru za ocjenu i odbranu. Smatram da ista zadovoljava kriterijume doktorske disertacije propisane Statutom Univerziteta Crne Gore i Pravilima doktorskih studija Univerziteta Crne Gore.

Beograd, 16.12.2021. godine

Mentor


dr. sc. Đorđe Baralić, viši naučni saradnik

ISPUNJENOST USLOVA DOKTORANDA

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MA, Edin (Hasib) Lidan		
Fakultet	Prirodno-matematički fakultet, Podgorica		
Studijski program	Matematika		
Broj indeksa	1/15		
NAZIV DOKTORSKE DISERTACIJE			
Na službenom jeziku	Topološke karakteristike popločavanja generalisanih poliomina		
Na engleskom jeziku	Topological characteristics of generalized polyomino tilings		
Naučna oblast	Kombinatorika, Topološka kombinatorika		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Viši naučni saradnik, Dr Đorđe Baralić	MI SANU, Srbija	Algebarska topologija, Kombinatorika, Projektivna računarska geometrija, Teorija mnogostrukosti, Diskretna matematika
Drugi mentor	(Titula, ime i prezime)	(Ustanova i država)	(Naučna oblast)
KOMISIJA ZA PREGLED I OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE			
Dr Svjetlana Terzić, red. prof. - predsjednik	PMF Podgorica, Crna Gora	Algebarska topologija, Diferencijalna geometrija	i
Dr Đorđe Baralić, viši naučni saradnik - mentor	MI SANU, Srbija	Algebarska topologija, Kombinatorika	
Dr Žana Kovijanić Vukićević, red. prof.	PMF Podgorica, Crna Gora	Diskretna matematika, Kombinatorika	
Dr Vladimir Božović, red. prof.	PMF Podgorica, Crna Gora	(Naučna oblast)	
Dr Rade Živaljević, naučni saradnik	MI SANU, Srbija	(Naučna oblast)	
Datum značajni za ocjenu doktorske disertacije			
Sjednica Senata na kojoj je data saglasnost na ocjenu teme i kandidata			
Dostavljanja doktorske disertacije organizacionoj jedinici i saglasnost mentora			

Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je dat prijedlog za imenovanje komisija za pregled i ocjenu doktorske disertacije	
ISPUNJENOST USLOVA DOKTORANDA	
U skladu sa članom 38 pravila doktorskih studija kandidat je cjelokupna ili dio sopstvenih istraživanja vezanih za doktorsku disertaciju publikovao u časopisu sa (SCI/SCIE)/(SSCI/A&HCI) liste kao prvi autor.	
Spisak radova doktoranda iz oblasti doktorskih studija koje je publikovao u časopisima sa (upisati odgovarajuću listu)	
E. Lidan, Đ Baralić, Homology of polyomino tilings on flat surfaces, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, Belgrade, 2021. DOI: https://doi.org/10.2298/AADM210307031L https://arxiv.org/abs/2103.04404 Dio dobijenih rezultata je prezentovan na: Research school on Aperiodicity and Hierarchical structures in tilings, Lyon (Francuska) Seminaru za topologiju kombinatornih prostora, Annual meeting, MI SANU, Beograd (Srbija) 2nd Croatian Combinatorial Days, Zagreb (Hrvatska) Znanstveni seminar: Seminar za kombinatoriku i diskretnu matematiku, Prirodno-matematički fakultet, Zagreb (Hrvatska) Heidelberg laureate forum, Heidelberg (Njemačka) Studentski seminar, MI SANU, Beograd (Srbija)	
Obrazloženje mentora o korišćenju doktorske disertacije u publikovanim radovima	
Sadržaj publikovan u naučnom radu za ispunjenje uslova pokretanja procedure za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidat je uneo i proširio u glavi 2 doktorske disertacije.	
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)	
U Podgorici 17.12.2021.	DEKAN
MP	

Prilog dokumenta sadrži:

1. Potvrdu o predaji doktorske disertacije organizacionoj jedinici
2. Odluku o imenovanju komisije za pregled i ocjenu doktorske disertacije
3. Kopiju rada publikovanog u časopisu sa odgovarajuće liste
4. Biografiju i bibliografiju kandidata
5. Biografiju i bibliografiju članova komisije za pregled i ocjenu doktorske disertacije sa potvrdom o izboru u odgovarajuće akademsko zvanje i potvrdom da barem jedan član komisije nije u radnom odnosu na Univerzitetu Crne Gore



About the journal

Cobiss

 All issues

 2021 OnLine-First

Issue 00

 2021

 2020

 2019

 2018

 2017

 2016

 2015

 2014

 2013

 2012

 2011

 2010

 2009

 2008

 2007



Applicable Analysis and Discrete Mathematics 2021 OnLine-First Issue 00, Pages: 31-31

<https://doi.org/10.2298/AADM210307031L>

[Full text](#) ( 9049 KB)

Homology of polyomino tilings on flat surfaces

Lidjan Edin (*Faculty of Pedagogy, University of Bihać, Bihać, Bosnia and Herzegovina*), lidjan.edin@hotmail.com

Baralić Đorđe  (*Mathematical Institute SANU, Belgrade, Serbia*), djbaralic@mi.sanu.ac.rs

The homology group of a tiling introduced by M. Reid is studied for certain topological tilings. As in the planar case, for finite square grids on topological surfaces, the method of homology groups, namely the non-triviality of some specific element in the group allows a ‘coloring proof’ of impossibility of a tiling. Several results about the non-existence of polyomino tilings on certain square-tiled surfaces are proved in the paper.

Keywords: polyomino, combinatorial grids, flat surfaces, homology group of tiling

- Citation export
- Email this article

