



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	ЈЕЛЕНА
Презиме:	МИТРОВИЋ
Број индекса:	241
Департман:	МАТЕМАТИКА
Тема мастер рада:	РЕПРЕЗЕНТАЦИЈЕ C^* -АЛГЕБРИ
Ментор:	Проф. др ДРАГАН ЏОРЂЕВИЋ
Датум одбране:	24.1.2024.
Време одбране:	11:00h
Место одбране:	СВЕЧАНА САЛА

Датум:	Потпис студента:
18.1.2024.	

ИЗЈАВА

Студент: Митровић Јелена

Број индекса: 241

Студијски програм: МАТЕМАТИКА

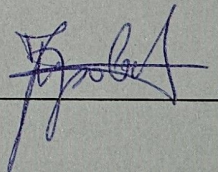
Наслов мастер рада: РЕПРЕЗЕНТАЦИЈЕ C^* -АЛГЕБРИ


Ментор мастер рада: Проф. др Драган Ђорђевић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.


У Нишу, 18.1.2024.

Потпис



	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ
	КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Јелена Митровић
Ментор, МН:	Драган Ђорђевић
Наслов рада, НР:	РЕПРЕЗЕНТАЦИЈЕ C^*- АЛГЕБРИ
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2024.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: <small>(поглавља/страница/ цитата/табела/слика/графика/прилога)</small>	5/58/0/0/0/0/0
Научна област, НО:	математика
Научна дисциплина, НД:	Линеарна алгебра, квантна механика, функционална анализа
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	C^*-алгебра, спектар, идеали, херeditарне C^*-подалгебре, позитивни линеарни функционали, апроксимативних јединица, ГНС (Гелфанд-Најмарк-Сигал) репрезентација, Гелфанд, Најмарк, Сигал, *-хомоморфизам...
УДК	512
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У овом истраживачком раду, проучавали смо кључни аспект C^* -алгебри, са посебним нагласком на ГНС репрезентацији. Анализирани су основни појмови укључујући спектар, спектрални радијус, Гелфандову репрезентацију и позитивне елементе унутар C^* -алгебре. Веза између спектралног радијуса, норми елемената и Гелфандове трансформације пружа значајне увиде у структуру ових алгебри, отварајући пут потенцијалним применама у квантној механици.
Датум прихватања теме, ДП:	11.02.2022.
Датум одбране, ДО:	24.01.2024.
Чланови комисије, КО:	Председник: др Милица Колунџија
	Члан: др Небојша Динчић
	Члан, ментор: др Драган Ђорђевић

	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ
	KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO :		
Identification number, INO :		
Document type, DT :	monograph	
Type of record, TR :	textual	
Contents code, CC :	master thesis	
Author, AU :	Jelena Mitrović	
Mentor, MN :	Dragan Đorđević	
Title, TI :	REPRESENTATION OF C*-ALGEBRA	
Language of text, LT :	Serbian	
Language of abstract, LA :	English	
Country of publication, CP :	Republic of Serbia	
Locality of publication, LP :	Serbia	
Publication year, PY :	2024.	
Publisher, PB :	author's reprint	
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.	
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	5/58/0/0/0/0/0	
Scientific field, SF :	mathematics	
Scientific discipline, SD :	Linear algebra, quantum mechanics, functional analysis	
Subject/Key words, S/KW :	C*-algebra, spectrum, ideals, hereditary C*-subalgebras, positive linear functionals, approximate unit, GNS (Gelfand-Naimark-Sigal) representation, Gelfand, Naimark, Sigal, *-homomorphism...	
UC	512	
Holding data, HD :	library	
Note, N :		
Abstract, AB :	In this research paper, we studied a key aspect of C*-algebra, with special emphasis on the GNS representation. Basic concepts including spectrum, spectral radius, Gelfand representation and positive elements within C*-algebra are analyzed. The connection between the spectral radius, element norms, and the Gelfand transformation provides significant insights into the structure of these algebras, opening the way to potential applications in quantum mechanics.	
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	11.02.2022.	
Defended on, DE :	24.01.2024.	
Defended Board, DB :	President:	PhD Milica Kolundžija
	Member:	PhD Nebojša Dinčić
	Member, Mentor:	PhD Dragan Đorđević