

	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 :	Tijana Bjegović						
Mentor, MN :	Dragan Đorđević						
Title, TI :	C*-algebras and operators on Hilbert spaces						
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 :	2026.						
Publisher, PB :	author's reprint						
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.						
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	6/56/4/0/0/0/0						
Scientific field, SF :	mathematics						
Scientific discipline, SD :	Linear algebra, quantum mechanics, functional analysis						
Subject/Key words, S/KW :	C*-algebras, Hilbert spaces, Banach algebras, bounded linear operators, compact operators, Fredholm operators, Gelfand transform, spectral theorem, spectrum of an operator, spectral measure						
UC	517.982.22						
Holding data, HD :	library						
Note, N :							
Abstract, AB :	In the paper are exposed the fundamental and most significant results from the theory of C*-algebras and operators on Hilbert spaces. Presented are the basic properties of C*-algebras, as well as basic concepts and results which relate to operators on Hilbert spaces. Specially presented are the Gelfand theorem for commutative C*-algebras and the Spectral theorem for normal operators, which represent the central results of the paper.						
Accepted by the Scientific Board on, ASB :							
Defended on, DE :	22.07.2026.						
Defended Board, DB :	<table border="0"> <tr> <td>President:</td> <td>PhD Dijana Mosić</td> </tr> <tr> <td>Member:</td> <td>PhD Nebojša Dinčić</td> </tr> <tr> <td>Member, Mentor:</td> <td>PhD Dragan Đorđević</td> </tr> </table>	President:	PhD Dijana Mosić	Member:	PhD Nebojša Dinčić	Member, Mentor:	PhD Dragan Đorđević
President:	PhD Dijana Mosić						
Member:	PhD Nebojša Dinčić						
Member, Mentor:	PhD Dragan Đorđević						

	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:	Тијана Бјеговић
Ментор, МН:	Драган Ђорђевић
Наслов рада, НР:	C^*-алгебре и оператори на Хилбертовим просторима
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	6/56/0/0/0/0/0
Научна област, НО:	математика
Научна дисциплина, НД:	Линеарна алгебра, квантна механика, функционална анализа
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	C^*-алгебре, Хилбертови простори, Банахове алгебре, ограничени линеарни оператори, компактни оператори, Фредхолмови оператори, Гелфандова трансформација, спектрална теорема, спектар оператора...
УДК	517.982.22
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У раду су изложени основни и најзначајнији резултати из теорије C^* -алгебри и оператора на Хилбертовим просторима. Представљене су основне особине C^* -алгебри, као и основни појмови и резултати који се односе на операторе на Хилбертовим просторима. Посебно су приказане Гелфандова теорема за комутативне C^* -алгебре и Спектрална теорема за нормалне операторе, које представљају централне резултате рада.
Датум прихватања теме, ДП:	
Датум одбране, ДО:	22.07.2026.
Чланови комисије, КО:	Председник:
	Члан:
	Члан, ментор:
	др Дијана Мосић
	др Небојша Динчић
	др Драган Ђорђевић

ИЗЈАВА

Студент: Тијана Бјеговић

Број индекса: 308

Студијски програм: МАТЕМАТИКА

Наслов мастер рада: C^* -АЛГЕБРЕ И ОПЕРАТОРИ НА ХИЛБЕРТОВИМ ПРОСТОРИМА

Ментор мастер рада: 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, 14.07.2026.

Потпис

Тијана Бјеговић



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Тизана
Презиме:	Бјеговић
Број индекса:	308
Департман:	МАТЕМАТИКА
Тема мастер рада:	C^* -алгебре и оператори на Хилбертовим просторима
Ментор:	Др Драган Ђорђевић
Датум одбране:	22.07.2026.
Време одбране:	12:00 h
Место одбране:	Црвена сала, сала 100

Датум:	Потпис студента:
14.07.2026.	Тизана Бјеговић