

ИЗЈАВА

Студент: Марија Цекит

Број индекса: 332

Студијски програм: МАТЕМАТИКА

Наслов мастер рада: Факторска анализа вишедимензионалних променљивих

Ментор мастер рада: проф. др Александар Настик

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

У Нишу, 0.2.2026.

Потпис

Марија Цекит



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Марија
Презиме:	Џекић
Број индекса:	332
Департман:	Математика
Тема мастер рада:	Факторска анализа вишедимензионалних променљивих
Ментор:	проф. др. Александар Ђостић
Датум одбране:	20. 2. 2026.
Време одбране:	10 h
Место одбране:	сала 100

Датум:	Потпис студента:
6. 2. 2026.	Марија Џекић



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Марија Цекић
Ментор, МН:	Александар Насић
Наслов рада, НР:	ФАКТОРСКА АНАЛИЗА ВИШЕДИМЕНЗИОНАЛНИХ ПРОМЕНЉИВИХ
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)	56 стране; 8 табела, 5 слика
Научна област, НО:	Математика
Научна дисциплина, НД:	математичка статистику
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	факторска анализа; анализа главних компоненти; методе за оцењивање параметара; одређивање броја фактора; ротација фактора; факторски скорови;
УДК	519.237.7
Чува се, ЧУ:	библиотека ПМФ-а
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Факторска анализа, као једна од најзначајнијих метода вишедимензионе статистичке анализе, покушава да коваријациону везу више променљивих представи преко неколико неопажљивих случајних величина, такозваних фактора. У овом раду, након упознавања са фундаменталним резултатима мултиваријационе анализе, биће размотрен поменути модел, методе за оцењивање непознатих параметара, као и његова примена над стварним подацима.
Датум прихватања теме, ДП:	
Датум одбране, ДО:	20. 2. 2026.
Чланови комисије, КО:	Председник: др Маја Обрадовић Члан: др Мирослав Ристић Члан, ментор: др Александар Насић



**ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ**

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	Monograph
Type of record, TR:	textual / graphic
Contents code, CC:	master thesis
Author, AU:	Marija Cekić
Mentor, MN:	Aleksandar Nastić
Title, TI:	FACTOR ANALYSIS OF MULTIDIMENSIONAL VARIABLES
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)	56 p. ; 8 tables, 5 pictures
Scientific field, SF:	Mathematics
Scientific discipline, SD:	mathematical statistics
Subject/Key words, S/KW:	Factor analysis; principal component analysis; methods for parameter estimation; determination of the number of factors; factor rotation; factor scores;
UC	519.237.7
Holding data, HD:	Library of PMF
Note, N:	
Abstract, AB:	Factor analysis, as one of the most important methods of multivariate statistical analysis, seeks to represent the covariation among multiple variables through a small number of unobserved random variables, the so-called factors. In this paper, after an introduction to the fundamental results of multivariate analysis, the aforementioned model will be examined, along with methods for estimating unknown parameters and its application to real data.
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	
Defended on, DE:	20. 2. 2026.
Defended Board, DB:	President: dr Maja Obradović
	Member: dr Miroslav Ristić
	Member, Mentor: dr Aleksandar Nastić