



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Ивана
Презиме:	Ђорђевић
Број индекса:	290
Департман:	математика
Тема мастер рада:	Планирање експеримената моделима факторијалних планова
Ментор:	Александар Настић
Датум одбране:	11. 9. 2026.
Време одбране:	11:00
Место одбране:	Свечани сала

Датум:	Потпис студента:
7. 9. 2026.	Ивана Ђорђевић

ИЗЈАВА

Студент: Ивана Ђорђевић

Број индекса: 290

Студијски програм: Вероватноћа статистика и финансијска математика

Наслов мастер рада : Планирање експерименталних моделима факторијалних планова

Ментор мастер рада: Александар Настић

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

У Нишу, 7. 9. 2026.

Потпис

Ивана Ђорђевић



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:	Ivana Đorđević
Mentor, MN:	Aleksandar Nastić
Title, TI:	DESIGN OF EXPERIMENTS USING FACTORIAL DESIGN
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)	41 p. ; graphic representations
Scientific field, SF:	mathematics
Scientific discipline, SD:	Mathematical Statistics
Subject/Key words, S/KW:	design of experiments, factorial design, analysis of variance, confidence intervals
UC	519.242.7
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	This master's thesis presents one of the most important methods of experimental design, the Factorial Design Model. After introducing the problem through the comprehension of factorial experiments, the procedure for calculating main effects and interactions, as well as confidence intervals for effects, is explained. The two-factor design is covered in detail, and its results are generalized to a case with multiple factors through a generalized model. The models are further brought closer to the readers by applying them to real-life data.
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	
Defended on, DE:	
Defended Board, DB:	President: dr Miodrag Đorđević
	Member: dr Milena Stojanović
	Member, Mentor: dr Aleksandar Nastić



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:	Ивана Ђорђевић
Ментор, МН:	Александар Насић
Наслов рада, НР:	ПЛАНИРАЊЕ ЕКСПЕРИМЕНАТА МОДЕЛИМА ФАКТОРИЈАЛНИХ ПЛАНОВА
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)	41 стр.
Научна област, НО:	математика
Научна дисциплина, НД:	математичка статистика
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	планирање експеримената, модел факторијалног плана, анализа варијанси, интервали поверења
УДК	519.242.7
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У овом мастер раду представљен је један од најважнијих метода планирања експеримената, Модел факторијалних планова. Након увођења у проблематику кроз спознају факторијалних експеримената, објашњен је поступак рачунања главних ефеката и интеракције као и интервала поверења за ефекте. Обрађен је двофакторски план, а добијени резултати су генерализовани на случај са више фактора кроз уопштени модел. Модели су приближени читоцима применом на подацима из стварног живота.
Датум прихватања теме, ДП:	
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: Др Миодраг Ђорђевић
	Члан: Др Милена Стојановић
	Члан, ментор: Др Александар Насић