



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Јована
Презиме:	Алексић
Број индекса:	287
Департман:	математика
Тема мастер рада:	Моделирање утицаја политичких одлука у линеарним регресионим моделима применом вештаичких процена
Ментор:	Проф. др Милош Јорђевић
Датум одбране:	4.9.2026.
Време одбране:	13:15 h
Место одбране:	Сала број 100

Датум:	Потпис студента:
31. 28.8.2026.	Ј. Алексић

ИЗЈАВА

Студент: Јована Алексић

Број индекса: 287

Студијски програм: математика - Вероватноћа, комбинастика и финансијска математика

Наслов мастер рада: Моделирање утицаја номиналних обележја у линеарним регресионим

Ментор мастер рада: Проф. др Милош Ђорђевић моделима приликом
вештачких процена

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

У Нишу, 29.8.2026.

Потпис

Ј. Алексић

	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:	Јована Алексић
Ментор, МН:	Миодраг Ђорђевић
Наслов рада, НР:	МОДЕЛИРАЊЕ УТИЦАЈА НОМИНАЛНИХ ОБЕЛЕЖЈА У ЛИНЕАРНИМ РЕГРЕСИОНИМ МОДЕЛИМА ПРИМЕНОМ ВЕШТАЧКИХ ПРОМЕНЉИВИХ
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	српски
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)	54. стр; 3 слике; 7 табела
Научна област, НО:	математика
Научна дисциплина, НД:	математичка статистика
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	статистика, економетрија, линеарна регресија, вештачке променљиве
УДК	519.862:519.246.8
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	/
Извод, ИЗ:	У раду се разматра моделирање утицаја обележја коа потучу са номиналне скале мерења у линеарним регресионим моделима применом вештачких променљивих. Циљ рада је да се представи начин укључивања квалитативних, односно номиналних обележја у регресионе моделе и анализира њихов утицај на зависну променљиву. Посебна пажња посвећена је конструкцији и интерпретацији вештачких променљивих, избору референтне категорије, као и испитивању статистичке значајности њихових ефеката. Разматрају се различити облици регресионих модела са номиналним обележјима и указује на могућности њихове примене у анализи података. Теоријска разматрања допуњена су одговарајућим примерима и анализом, чиме се илуструју предности и ограничења примене вештачких променљивих у линеарним регресионим моделима.
Датум прихватања теме, ДП:	17. 12. 20225. године
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: др Александар Насић Члан: др Милена Стојановић Члан, ментор: др Миодраг Ђорђевић



**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 degree thesis
Author, AU :	Jovana Aleksić
Mentor, MN :	Miodrag Đorđević
Title, TI :	MODELING THE EFFECT OF NOMINAL VARIABLES IN LINEAR REGRESSION MODELS USING DUMMY VARIABLES
Language of text, LT :	Serbian
Language of abstract, LA :	Serbian
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)	54 p; 3 graphics; 7 tables;
Scientific field, SF :	mathematics
Scientific discipline, SD :	mathematical statistics
Subject/Key words, S/KW :	statistics, econometrics, linear regression, dummy variables
UC	519.862:519.246.8
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	The thesis examines the modeling of the effects of variables measured on the nominal scale in linear regression models using dummy variables. The aim of the paper is to present methods for incorporating qualitative, i.e. nominal, variables into regression models and to analyze their effects on the dependent variable. Particular attention is devoted to the construction and interpretation of dummy variables, the selection of the reference category, and the assessment of the statistical significance of their effects. Different forms of regression models involving nominal variables are considered, with an emphasis on their applicability in data analysis. The theoretical considerations are complemented by relevant examples and analyses, illustrating the advantages and limitations of using dummy variables in linear regression models.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	17. 12. 2025.
Defended on, DE :	
Defended Board, DB :	President: dr Aleksandar Nastić
	Member: dr Milena Stojanović
	Member, Mentor: dr Miodrag Đorđević