



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Кристина
Презиме:	Пешић
Број индекса:	286
Депарتمان:	МАТЕМАТИКА
Тема мастер рада:	Линеарни регресиони модел – Бајесов приступ
Ментор:	Проф. др Александар Настић
Датум одбране:	18.09.2026.
Време одбране:	11:00
Место одбране:	САЛА 100

Датум:	Потпис студента:
14.09.2026.	Кристина Пешић

ИЗЈАВА

Студент: Кристина Пешит

Број индекса: 286

Студијски програм: Вероватноћа, статистика и финансијска математика

Наслов мастер рада: Линеарни регресиони модел – Бајесов приступ

Ментор мастер рада: Проф. др Александар Настит

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

У Нишу, 14.09.2026.

Потпис

Кристина Пешит



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:	Кристина Пешић
Ментор, МН:	Александар Насић
Наслов рада, НР:	ЛИНЕАРНИ РЕГРЕСИОНИ МОДЕЛ-БАЈЕСОВ ПРИСТУП
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/страница/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	59 стр. /3 табеле/3 слике
Научна област, НО:	математика
Научна дисциплина, НД:	примењена математика
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	бајесовско закључивање, вишеструка линеарна регресија, оцењивање параметара, МСМС симулације, бајесовска предикција
УДК	519.246.8
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У овом раду се разматрају Бајесово оцењивање и предикција за вишеструке линеарне регресионе моделе. При томе се посматрају како аналитички тако и нумерички приступ у израчунавањима. Оцене регресионих коефицијената добијају се полазећи од претпоставке да су сами регресиони параметри случајне променљиве чије расподеле вероватноћа анализирамо и тако долазимо до жељених резултата.
Датум прихватања теме, ДП:	21.09.2022.
Датум одбране, ДО:	

Чланови комисије, КО:	Председник:	др Миодраг Ђорђевић
	Члан:	др Маја Обрадовић
	Члан, ментор:	др Александар Настић

Образац Q4.09.13 - Издање 1



**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 :	Kristina Pešić
Mentor, MN :	Aleksandar Nastić
Title, TI :	LINEAR REGRESSION MODEL-BAYESIAN APPROACH
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)	59 p./3 tables/3 pictures
Scientific field, SF :	mathematics
Scientific discipline, SD :	applied mathematics
Subject/Key words, S/KW :	Bayesian inference, multiple linear regression, parameter estimation, MCMC simulations, Bayesian prediction
UC	519.246.8
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	This paper discusses Bayesian estimation and prediction for multiple linear regression models. Both analytical and numerical approaches to calculations are considered. Estimates of the regression coefficients are obtained starting from the assumption that the regression parameters themselves are random variables whose probability distributions we analyze to achieve at the desired results.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	21.09.2022.
Defended on, DE :	
Defended Board, DB :	President: dr Miodrag Đorđević
	Member: dr Maja Obradović
	Member, Mentor: dr Aleksandar Nastić