



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Вук
Презиме:	Ђорђевић
Број индекса:	328
Департман:	Математика
Тема мастер рада:	Игре општег збира
Ментор:	Др Душан Ђорђевић
Датум одбране:	27.11.2025.
Време одбране:	12:30h
Место одбране:	Училишца 210

Датум:	Потпис студента:
27.11.2025.	Вук Ђорђевић

ИЗЈАВА

Студент: Вук Ђорђевић

Број индекса: 328

Студијски програм: МАТЕМАТИКА

Наслов мастер рада: ИГРЕ ОПШТЕГ ЗБОРА

Ментор мастер рада: Др. Душан 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, 21. 11. 2025.

Потпис

Вук 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 thesis
Author, AU :	Vuk Djordjević
Mentor, MN :	Dušan Djordjević
Title, TI :	GENERAL-SUM GAMES
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 :	2025
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	52 p. ; 14 tables ; 3 figures
Scientific field, SF :	mathematics
Scientific discipline, SD :	Game theory
Subject/Key words, S/KW :	General-sum games / Games with more than two players / Sperner's lemma / Brouwer's fixed-point theorem / Nash theorem / Evolutionary game theory / Correlated equilibrium
UC	519.83 519.172.174.1
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	Some of the most elementary games that are studied by game theory are zero-sum games. Generalisation of those games are general-sum games. It is known that in those games players do not always have optimal strategies. In this thesis Nash theorem is stated and proved, and examples of general-sum games are analyzed. Some other themes that deviate from standard game theory hypothesis are also covered, such as evolutionary game theory and correlated equilibria
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	16.07.2025.
Defended on, DE :	27.11.2025.
Defended Board, DB : President:	Dr. Marija Milošević

Member:	Dr. Jasmina Djordjević
---------	------------------------

Member, Mentor:	Dr. Dušan Djordjević
-----------------	----------------------

Образац Q4.09.13 - Издање 1



**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:	Вук Ђорђевић
Ментор, МН:	Душан Ђорђевић
Наслов рада, НР:	ИГРЕ ОПШТЕГ ЗБИРА
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2025.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	52 стр. ; 3 слике ; 14 табела
Научна област, НО:	математика
Научна дисциплина, НД:	Теорија игара
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	Игре општег збира / Игре за више од 2 играча/ Шпернерова лема / Брауерова теорема о фиксној тачки / Нешова теорема / Еволутивна теорија игара / Корелирани еквилибријум
УДК	519.83 519.172.174.1
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Најосновније игре које се изучавају методама теорије игара су игре са нултим сумирањем. Уопштење таквих игара су игре општег збира и познато је да у њима играчи не морају да имају оптималне стратегије. Наводи се и доказује Нешова теорема о постојању Нешовог еквилибријума и анализирају се примери оваквих игара. У раду су обрађене и теме еволутивне теорије игара и корелационих еквилибријума, које одступају од стандардних претпоставки теорије игара.

Датум прихватања теме, ДП :		16.07.2025.
Датум одбране, ДО : 27.11.2025.		
Чланови комисије, КО :	Председник:	Др Марија Милошевић
	Члан:	Др Јасмина Ђорђевић
	Члан, ментор:	Др Душан Ђорђевић

Образац Q4.09.13 - Издање 1