



ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ბიზნესის, ტექნოლოგიისა და განათლების ფაკულტეტი

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და გამოყენებები

მაგისტრატურის სტუდენტის ნიკა დუმბაძის სამაგისტრო ნაშრომი

თემაზე: რაციონალური ქცევის აქსიომატიკა და ნოიმან - მორგენშტერნის თეორემა

სამაგისტრო ნაშრომი შესრულებულია თანამედროვე მათემატიკის მაგისტრის ხარისხის
მოსაპოვებლად

ხელმძღვანელი: გიორგი რაქვიაშვილი

თბილისი, 2019 წ

Contents

შესავალი	3
რაციონალური ქცევის აქსიომები	5
ჯონ ფონ ნოიმანი	10
ნოიმან-მორგენშტერნის თეორემა.....	13
ალეს პარადოქსი.....	28
სანკტ-პეტერბურგის პარადოქსი.....	32
საინვესტიციო პორთფელის პრობლემა	40
დასკვნა.....	46
ლიტერატურა.....	47