

კვადრატული ფორმების განსაზღვრულობისა და
განცალკეების თეორემების შესახებ

გიორგი ხუსკივაძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიზნესის,
ტექნოლოგიისა და განათლების ფაკულტეტის ფაკულტეტზე გიორგი ხუსკივაძისთვის
მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნის შესაბამისად სამაგისტრო*

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და გამოყენებები
სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი
თეიმურაზ ალიაშვილი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2021 წელი

სარჩევი

| | |
|--|----|
| შესავალი..... | 3 |
| თავი I. ფუნქციები | 4 |
| §1.1 უწყვეტი ფუნქციები | 4 |
| §1.2 დიფერენცირებადი და უწყვეტად დიფერენცირებადი ფუნქციები | 7 |
| §1.3 მიმართულებითი წარმოებულები და დიფერენცირება..... | 10 |
| §1.4 მაღალი ხარისხის წარმოებულები | 11 |
| თავი II. კვადრატული ფორმები:..... | 13 |
| §2.1 კვადრატული ფორმები და განსაზღვრებები..... | 13 |
| §2.2 განსაზღვრულის და ნახევრადგანსაზღვრულის იდენტიფიკაცია | 17 |
| თავი III. რამდენიმე მნიშვნელოვანი შედეგი..... | 21 |
| §3.1 განცალების თეორემები..... | 21 |
| §3.2 შუალედური მნიშვნელობისა და საშუალო მნიშვნელობის თეორემები | 25 |
| §3.3 შექცეული და არაცხადი ფუნქციების თეორემები..... | 31 |
| გამოყენებული ლიტერატურა:..... | 34 |