

ილიას სახელობის უნივერსიტეტი

სამაგისტრო ნაშრომი

## ამოზნეკილი სიმრავლეები და ფუნქციები

მაგისტრანტი : მაკა ბიჭაძე

ხელმძღვანელი : ა.ხარაზიშვილი

2011 წ.

## შინაარსი

შესავალი	3
§ 1 . კოშის თეორემა . ამოზნექილი სიმრავლის ცნება.	3
§ 2. სიმრავლის ამოზნექილი გარსი.	5
§ 3. სიმპლექსის ცნება და კარათეოდორის თეორემა.	9
§ 4 . მინკოვსკის თეორემა და მისი განზოგადება .	13
§ 5 . აფინური ფუნქციონალების ექსტრემუმები.	15
§ 6. ლოკალური ამოზნექილობა.	18
§ 7. ამოზნექილი ფუნქციები .	19
§ 8 . ამოზნექილი ფუნქციების უწყვეტობა .	21
§ 9 . ამოზნექილ ფუნქციათა მიმდევრობის ზღვარი.	23
§ 10 . ფუნქციის სუბდიფერენციალი.	25
ლიტერატურა	27