

შებრუნებადი მრავალწევრის გრადიენტის ტოპოლოგიური ხარისხის
ალგებრული გამოთვლა

ნიკოლოზ მაჭავარიანი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტზე
მათემატიკის მეცნიერებათა მაგისტრის ხარისხის მინიჭების მოთხოვნის
შესაბამისად*

თანამერდოვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: გიორგი ხიმშიაშვილი, სრული პროფესორი

თბილისი, 2018

სარჩევი

შესავალი -----	3
0. ძირითადი განმარტებები -----	3
1. ორი ცვლადის მრავალწევრები -----	7
1.1 ფერმას პოტენციალი -----	7
1.2 მარყუჟი -----	8
1.3 ჯაჭვი -----	10
2. სამი ცვლადის მრავალწევრები -----	12
2.1 ფერმას პოტენციალი -----	12
2.2 ჯაჭვი და ფერმას პოტენციალი -----	13
2.3 მარყუჟი და ფერმას პოტენციალი -----	14
2.4 მარყუჟი -----	16
2.5 ჯაჭვი -----	18
3. დასკვნა -----	20
გამოყენებული ლიტერატურა -----	22