

წრეწირთა სისტემის შტაინერის ქსელის ფორმის და სიგრძის
გამოთვლა

მაგისტრანტი: თათია ეცადაშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტის ბიზნესის, ტექნოლოგიისა და განათლების
ფაკულტეტზე მათემატიკის მეცნიერებათა მაგისტრის
ხარისხის მოთხოვნის შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა: თანამედროვე მათემატიკის
ძირითადი პარადიგმები და გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: გიორგი ხიმშიაშვილი, სრული
პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თბილისი, 2021

სარჩევი

შესავალი	3
I თავი ტორიჩელის წერტილისთვის მინიმალური ქსელის გამოთვლა	5
1.1.1 მართკუთხა სამკუთხედის შემთხვევა	5
1.1.2 სამკუთხედის ზოგადი სახე	9
1.2.1 ტორიჩელის მოდიფიცირებული ამოცანა. მართკუთხა სამკუთხედის შემთხვევა	10
1.2.2 ზოგადი სამკუთხედის შემთხვევა	12
II თავი მინიმალური ქსელის აგება წესიერი და ტოლფერდა სამკუთხედებისთვის	12
2.1.1 წესიერი სამკუთხედი. სამი ტოლი წრეწირის შემთხვევა	13
2.1.2 წესიერი სამკუთხედი. ორი ტოლი წრეწირის შემთხვევა	16
2.1.3 წესიერი სამკუთხედი. სამი განსხვავებული წრეწირის შემთხვევა	17
2.2.1 ტოლფერდა სამკუთხედი. სამი ტოლი წრეწირის შემთხვევა	18
2.2.2 ტოლფერდა სამკუთხედი. ორი ტოლი წრეწირის შემთხვევა	20
2.2.3 ტოლფერდა სამკუთხედი. სამი განსხვავებული წრეწირის შემთხვევა	22
III თავი მინიმალური მაკავშირებელი ციკლი სამი წრეწირის შემთხვევაში	24
3.1 წესიერი სამკუთხედის შემთხვევა	24
3.2 ტოლფერდა სამკუთხედის შემთხვევა	26
დასკვნა	32
ბიბლიოგრაფია	33