

მათემატიკური მეთოდები სოფლის მეურნეობის
წარმოების განლაგების ოპტიმიზაციაში

გიორგი შალამბერიძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნების-
მეტყველო და საინჟინრო ფაკულტეტზე მათემატიკის მეცნიერებათა მაგისტრის
აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმებისა და გამოყენებების სამაგისტრო
პროგრამა

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: გიორგი რაქვიაშვილი, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თბილისი 2016

სარჩევი

შესავალი.....	3
თავი I. სოფლის მეურნეობის განლაგების ოპტიმიზაციაში მათემატიკური პროგრამირების თეორიულ-მეთოდოლოგიური საკითხები	5
1.1. წრფივი დაპროგრამების მათემატიკური მოდელი და მისი გამოყენება მეურნეობის ეკონომიკური ამოცანების გადაწყვეტაში	5
1.2. არაწრფივი დაპროგრამების ზოგიერთი მათემატიკური მოდელი.....	8
1.3 <i>ოპტიმალური განაწილების დინამიური დაპროგრამება</i>	11
II თავი. წრფივი დაპროგრამების პირობით-იმიტაციური მოდელი საქართველოს სოფლის მეურნეობის განლაგების ოპტიმიზაციაში.....	14
2.1. სოფლის მეურნეობის რაციონალური განაწილების ზოგადი ეკონომიკური ფაქტორები.....	14
2.2. ამოცანის მათემატიკური ფორმულირება და წრფივი დაპროგრამების იმიტაციური მოდელის აგება სოფლის მეურნეობის დარგისათვის	17
2.3. წრფივი დაპროგრამების ამოცანის ამოხსნა თანამედროვე კომპიუტერული პროგრამების დახმარებით.....	27
დასკვნები და წინადადებები	33
გამოყენებული ლიტერატურა.....	35
დანართი.....	36