

არამკაფიო სიმრავლეები და მათი გამოყენება
სოციალურად დაუცველი ოჯახების სოციალურ-
ეკონომიკური მდგომარეობის შეფასების ახალ
მეთოდოლოგიაში

გურამი დოლიძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და
საინჟინრო ფაკულტეტზე გურამი დოლიძისათვის მაგისტრის
აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნის შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა:

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და
გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი
გიორგი რაქვიაშვილი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2017

სარჩევი

სარჩევი	i
ცხრილების ჩამონათვალი	ii
გრაფიკების ჩამონათვალი	iii
1. შესავალი	5
2. რას გვთავაზობს არამკაფიო ლოგიკა?	7
3. ოპერაციები არამკაფიო სიმრავლეებზე	11
4. ზოგიერთი ინფორმაცია ქვეყანაში შექმნილი სოციალური ფონისა და მისი გაუმჯობესებისთვის საჭირო გზების პოტენციური განვითარების შესახებ	14
5. სოციალურად დაუცველი ოჯახების სოციალურ-ეკონომიკური მდგომარეობის შეფასების მეთოდოლოგია	15
5.1 მეთოდოლოგიის ზოგადი დებულებები	15
5.2 კეთილდღეობის ინდექსის სტრუქტურა	16
5.3 სამომხმარებლო ინდექსის გამოთვლა	16
5.4 სასოფლო-სამეურნეო ქონების (მიწის) ინდექსის გამოთვლა	17
5.5 სასოფლო-სამეურნეო ქონების (პირუტყვის) ინდექსის გამოთვლა	18
5.6 მოძრავი ქონების ინდექსის გამოთვლა	18
5.7 შემოსავლების ინდექსის გამოთვლა	19
5.8 კომუნალური ხარჯების ინდექსის გამოთვლა	19
5.9 დემოგრაფიული ინდექსის გამოთვლა	20
5.10 განათლების ინდექსის გამოთვლა	20
5.11 ტერიტორიული ინდექსის გამოთვლა	21
5.12 ძირიადი საცხოვრებელი ადგილის მდგომარეობის ინდექსის გამოთვლა	22
5.13 სხვა უძრავი ქონების ინდექსი	23
5.14 შინამეურნეობის საჭიროების ინდექსის გამოთვლა	26
5.15 შინამეურნეობის სარეიტინგო ქულის გამოთვლა და გამოყენება	28
6. ოჯახის სარეიტინგო ქულის დამთვლელი პროგრამა და მისი მუშაობის პრინციპი	29
7. სოციალურად დაუცველი ოჯახების (შინამეურნეობების) სოციალურ-ეკონომიკური მდგომარეობის შეფასების მეთოდოლოგია ფაზი ლოგიკის გამოყენებით	32

კრიტერიუმი 1	33
კრიტერიუმი 2	37
8. ოჯახის სარეიტინგო ქულასა და საარსებო შემწეობისთვის საჭირო თანხებს შორის დამოკიდებულება არამკაფიო ლოგიკის გამოყენებით	43
9. დასკვნა და სამომავლო გეგმები	46
ლიტერატურა	47

ცხრილების ჩამონათვალი

ცხრილი 2.1: დამოკიდებულება ადამიანის ასაკსა და ახალგაზრდობის ხარისხს შორის	11
ცხრილი 5.13.1: მეთოდოლოგიაში არსებული კრიტერიუმების შესაფასებლად საჭირო კოეფიციენტები საცხოვრებელი ადგილების მიხედვით	24
ცხრილი 5.14.1: ეკვივალენტურობის კოეფიციენტები	26
ცხრილი 6.1: ინფორმაცია ოჯახის წევრთა სქესის, ასაკისა და ჯანმრთელობის მდგომარეობის შესახებ	29
ცხრილი 6.2: ოჯახის წევრთა ფულადი შემოსავლები	30
ცხრილი 6.3: ოჯახის მფლობელობაში არსებული სხვა ქონება	31
ცხრილი 7.1: დამატებითი კითხვარის ფორმა ოჯახის უფროსის იდენტიფიცირებისათვის	34
ცხრილი 7.1.2-7.1.3: დამატებით კითხვარზე გაცემული პასუხების შესაბამისად დაგროვილი ქულების სორტირებისთვის	35
ცხრილი 7.2.1: ინფორმაცია ოჯახის წევრთა სქესის, ასაკისა და ჯანმრთელობის მდგომარეობის შესახებ	40
ცხრილი 7.2.2: ოჯახის მფლობელობაში არსებული სხვა ქონება	40
ცხრილი 7.2.3: ოჯახის წევრთა ფულადი შემოსავლები	40

გრაფიკების ჩამონათვალი

გრაფიკი 2.1: ოთახში ტემპერატურათა ცვლილების შეფასებას მკაფიო სიმრავლეთა ლოგიკის პრინციპებზე დაყრდნობით	8
გრაფიკი 2.2: ოთახში ტემპერატურათა ცვლილების შეფასებას არამკაფიო სიმრავლეთა ლოგიკის პრინციპებზე დაყრდნობით	9
გრაფიკი 2.3: ამოცანა- „ახალგაზრდობის მიკუთვნების ხარისხის“ თვალსაჩინოებისთვის	10
გრაფიკი 3.1: არამკაფიო სიმრავლეთა გაერთიანება	12
გრაფიკი 3.2: არამკაფიო სიმრავლეთა თანაკვეთა	12
გრაფიკი 3.3: არამკაფიო სიმრავლეთა დამატება.	13
გრაფიკი 7.1.1: შინამეურნეობაში მცხოვრები პირების მიერ შეკითხვებზე გაცემული პასუხების შედეგად დაგროვილი ქულების დამოკიდებულება მიკუთვნების კოეფიციენტებთან.	36
გრაფიკი 7.2.1: იატაკის საფარის (პარკეტის) ხარისხის კატეგორიზაცია და მიკუთვნების კოეფიციენტსა და მინიჭებულ ქულას შორის დამოკიდებულება.	38
გრაფიკი 8.1: სარეიტინო ქულათა და საარსებო შემწეობისათვის ოჯახის წევრზე გადარიცხულ თანხებს შორის დამოკიდებულების გრაფიკი	44
გრაფიკი 8.2: დამოკიდებულება ოჯახის სარეიტინგო ქულასა და შინამეურნეობის კეთილდღეობის კატეგორიებს შორის, არამკაფიო ლოგიკაზე დაყრდნობით.	44