

**„შესაძლებლობითი სიმულაციის მოდელი MAGDM-ის ინტერაქტიული q-რანგის
ფაზი-ლინგვისტური ინფორმაციის გარემოში. მისი გამოყენება საგანმანათლებლო
პროგრამების ეფექტურობის შეფასებაში“**

ირაკლი პარშუტკინი

irakly.parshutkin@tsu.ge

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

კომპიუტერული მეცნიერების დეპარტამენტი

გამოყენებითი ინფორმატიკის კათედრა

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

მრავალატრიბუტული ჯგუფური გადაწყვეტილების მიღების (MAGDM) გარკვეულ მიდგომებში, ექსპერტების შეფასებების გადაწყვეტილების მიღების მატრიცების გადაწყვეტილების მიღების ეტალონურ მატრიცაში აგრეგირება მნიშვნელოვანი ამოცანაა. დიდი გამოცდილებისა და საგნის ღრმა ცოდნის საფუძველზე, ექსპერტი ცდილობს დომინირება მოახდინოს სხვა ექსპერტებზე გადაწყვეტილების მიღების პროცესში. გარდა ამისა, ყველა ექსპერტს აქვს გარკვეული ხარისხის შესაძლებლობა, გავლენა მოახდინოს გადაწყვეტილების მიღების პროცესზე. ცნობილია რომ, ასეთ შემთხვევებში, ექსპერტების შეფასებების ეტალონურ მატრიციდან მონაცემების აგრეგირება წრფივი აგრეგაციის ინსტრუმენტებით მიუღებელია. ამ ამოცანის გადასაჭრელად წარმოგიდგენთ ახალ ორეტაპიან MAGDM მიდგომას.

Keywords: ინტერაქტიული MAGDM, TOPSIS, შესაძლებლობითი ზომა, ასოცირებული ალბათობა, შოკეს ინტეგრალის აგრეგირება, OWA, განზოგადოებული q-რანგ ორთოწყვილური ფაზი-სიმრავლეები, ფაზი-დისკრიმინაციული ზომა, q-რანგ პიქსარ ლინგვისტური სიმრავლეები.