

## უნიფორმული განაწილების შესახებ წრფივი ლებეგის ზომის ინვარიანტული გაგრძელებებისათვის

გლგი ფანცულაია\*, ალექსი კირთაძე\*\*, ნინო რუსიაშვილი\*\*\*

\*ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო  
g.pantsulaia @gtu.ge

\*\*ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
ა.რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო  
a.kirtadze @gtu.ge

\*\*\*საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი, თბილისი,  
საქართველო, n.rusiashvili@gmail.com

$[0,1]$  ინტერვალზე უნიფორმული განაწილების კონცეფცია განზოგადობულია ლებეგის წრფივი  $\lambda$  ზომის ინვარიანტული გაგრძელებების ერთი ძლიერად განცალკევებული მაქსიმალური (სიმძლავრის თვალსაზრისით)  $(\lambda_t)_{t \in [0,1]}$  ოჯახისათვის [1], და ნაჩვენებია, რომ  $\lambda_t$ -უნიფორმულად განაწილებული მიმდევრობების სიმრავლის  $\lambda_t^\infty$  ზომა 1-ის ტოლია, სადაც  $\lambda_t^\infty$  აღნიშნავს  $\lambda_t$  ზომის უსასრულო ხარისხს. ეს შედეგი წარმოადგენს ჰლავეკას თეორემის [2] ანალოგს  $\lambda_t$ -უნიფორმულად განაწილებული მიმდევრობებისათვის. მსგავსი მიდგომით მიღებულია ვეილის თეორემის [3] ანალოგის მართებულობა.

**მაღლობა.** წინამდებარე ნაშრომი შესრულებულია შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის ფინანსური მხარდაჭერით( გრანტები: # GNFS 31/25, # GNFS / FR 1165-100 / 14).

### ლიტერატურა

1. A.B. Kharazishvili, *Invariant extensions of the Lebesgue measure*, Tbilisi, **1983** (in Russian)
2. E. Hlawka, Folgen auf kompakten Raumen, *Abh. Math. Sent. Hamburg* **20** (1956), 223-241.
3. H. Weyl, über ein Problem aus dem Gebiete der diophantischen Approximation. *Monatsh. Ges. Wiss. Göttingen. Math-phys.* **K1**.(1916), 234-244