

დამტკიცებულია

სსიპ - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის
გენერალური დირექტორის 2015 წლის 28 ოქტომბრის №155 ბრძანებით

პროექტის სათაური: წერტილოვანი სიმრავლეების გეომეტრიულ-კომბინატორული
თვისებები და მათი გამოყენებები

პროექტის წარმდგენი ახალგაზრდა მეცნიერი: თენგიზ ტეტუნაშვილი

პროექტის რეზიუმე

ჩვენ მიერ შემოტანილი ცნებებისა და მიდგომების (რომელთა გამოყენებით უკვე გადაწყვეტიტეთ ერთი 30 წელზე მეტი ხნის ისტორიის მქონე ამოცანა და მივიღეთ რიგი ახალი შედეგები), სიმრავლეთა თეორიის, კომბინატორული გეომეტრიის, ამოზნექილი ანალიზისა და მათემატიკის სხვა დარგების მეთოდების გამოყენებით გამოვიკვლევთ შემდეგ ამოცანებს:

- ზოგადად (აბსტრაქტულად) მოცემულ სიმრავლეთა ოჯახების გეომეტრიული რეალიზაციები; სიმრავლეთა დამოუკიდებელი ოჯახების გეომეტრიული რეალიზაციები და ამ ოჯახების კონსტიტუენტების სტრუქტურა ევკლიდურ სიბრტყესა და ევკლიდურ სივრცეში;
- ევკლიდური სივრცის ქვესიმრავლეების სხვადასხვა ტიპის დაშლები და დაფარვები;
- წერტილოვანი სიმრავლეების კომბინატორული თვისებების დადგენა.

Project Title: Geometrical and Combinatorial Properties of Point Sets and their Applications

Young Scientist: Tengiz Tetunashvili

PROJECT SUMMARY

Using notions and approaches introduced by us (by application of which we have already solved the problem having over 30 years history and obtained many results) and methods of set theory, combinatorial geometry, convex analysis and other branches of mathematics, we will study the following problems:

- Geometrical realizations of general (abstract) families of sets; geometrical realizations of independent families of sets and structure of constituents of these families in the Euclidean plane and Euclidean space;
- Different types of decompositions and coverings of subsets of the Euclidean space;
- Combinatorial properties of point sets.