

## დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ამოცანა რომბისათვის.

*ნანა ოდიშელიძე*

ელ. ფოსტა: [nana.odishelidze@tsu.ge](mailto:nana.odishelidze@tsu.ge)

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის ინტერდისციპლინური მიმართულება (მათემატიკა, კომპიუტერული მეცნიერებები) , ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, უნივერსიტეტის ქ 13.

### ანოტაცია

შესწავლილია დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ამოცანა რომბისათვის რომელიც შესუსტებულია თანაბრადმტკიცე ხვრელით. სამიებული თანაბრადმტკიცე ხვრელის საზღვარი თავისუფალია გარეშე ზემოქმედებისგან.

ამ ამოცანის ამოხსნადობა საშუალებას იძლევა შესაბამისი ხვრელის ფორმის შერჩევით მოვახდინოთ ძაბვების ოპტიმალურად განაწილების მართვა.

კომპლექსური ანალიზის თეორიის მეთოდების გამოყენებით [1], დადგენილია თანაბრადმტკიცე უცნობი საზღვარი და სხეულის დამაბული მდგომარეობა. დამუშავდა მეთოდი, რომლის საშუალებითაც განხილული ნაწილობრივ უცნობ საზღვრიანი ამოცანა მიყვანილ იქნა ანალიზურ ფუნქციათა თეორიის ცნობილ საზღვრიან ამოცანაზე. წარმოდგენილია რიცხვითი ანალიზი და აგებულია შესაბამისი დიაგრამები.

### ლიტერატურა

1. Muskhelishvili, N.: Some Basic Problems of the Mathematical Theory of Elasticity. Fundamental Equations, Plane Theory of Elasticity, Torsion and Bending, XXXI. Noordhoff International Publishing, Leyden, (1975).