

# თანაბრად მტკიცე უცნობი კონტურების აგება დრეკადობის ბრტყელი თეორიის ამოცანაში

*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 ფირფიტისათვის ნაწილობრივ უცნობი საზღვრით. გარე საზღვრის წრივ მონაკვეთებზე მოდებულია აბსოლიტურად გლუვი შტამპები სწორხაზოვანი ფუძეებით, რომლის შუა წერტილებზე მოქმედებს ძალები. უცნობი კონტურები თავისუფალია გარე დატვირთვებისაგან.

კომპლექსური ანალიზის მეთოდების გამოყენებით [1], მიღებულია საზღვრის უცნობი ნაწილები იმ პირობით რომ ტანგენციალური ნორმალური ძაბვები მასზე იღებს მუდმივ მნიშვნელობებს. წარმოდგენილია რიცხვითი ანალიზი და აგებულია შესაბამისი გრაფიკები Mathcad -ს საშუალებით.

## 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).