

## ერთი არალოკალური საკონტაქტო ამოცანის შესახებ

დავით გორდეზიანი

ელ-ფოსტა: [dgord37@hotmail.com](mailto:dgord37@hotmail.com)

ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის  
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უნივერსიტეტის ქ. #2

ანოტაცია განიხილება ახალი ტიპის არალოკალური სასაზღვრო ამოცანა. მის ამოსახსნელად აგებული და გამოკვლეულია იტერაციული პროცესი, რომლის საშუალებით დასმული ამოცანის ამოხსნა დაიყვანება დირიხლეს ამოცანის ამოხსნაზე. შესწავლილია იტერაციული პროცესის კრებადობის საკითხი და დადგენილია კრებადობის სიჩქარე. ჰარნაკის თეორემის, შვარცის ლემისა და მაქსიმუმის პრინციპის გამოყენებით დამტკიცებულია რეგულარული ამონახსნის არსებობა და ერთადერთობა.