

**დიფერენციალური სასაზღვრო ამოცანა მეორე რიგის  
წრფივი ელიფსური დიფერენციალურ განტოლებათა  
სისტემისათვის სიბრტყეზე**

გიორგი ახალაია

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო  
giaakha@gmail.com

ვიხილავთ დიფერენციალურ სასაზღვრო ამოცანას სიბრტყეზე მეორე რიგის  
წრფივი ელიფსური დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემისათვის. მოყვანილია  
დასმული ამოცანის პირველი რიგის ელიფსური დიფერენციალურ განტოლებათა  
სისტემისათვის რიმან-ჰილბერტის ტიპის ექვივალენტურ ამოცანაზე მიყვანის  
სქემა.