

## ერთი საკონტაქტო ამოცანის შესახებ უბან-უბან ერთგვაროვანი ორთოტროპული ფირფიტისათვის

ნანა ოდიშელიძე

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი  
ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
თბილისი, საქართველო, nana\_georgiana@yahoo.com

განვიხილავთ უბან-უბან ერთგვაროვან ორთოტროპულ ფირფიტას, რომელიც გამაგრებულია სასრული ჩართვით და ჩართვა იმყოფება ნორმალური ძაბვის მოქმედების ქვეშ რაღაც ინტესივობის. ჩართვას აქვს წამახვილებული დაკვრის ფორმა და ვუშვებთ რომ, ის ხისტად არის დაკრული ფირფიტაზე და იღუნება როგორც ჩვეულებრივი ძელი. გვაქვს ჩართვისა და უბან-უბან ერთგვაროვანი ფირფიტის ვერტიკალური დეფორმაციების უწყვეტობის პირობა. ანალიზურ ფუნქციას თეორიის მეთოდების გამოყენებით, ამოცანა დაიყვანება ინტეგრო-დიფერენციალურ განტოლებაზე სასრულ ინტერვალში. ინტეგრალური გარდაქმნების შედეგად მიიღება რიმანის ამოცანა, რომლის ამოხსნა წარმოდგინდება ცხადი სახით.