

უპირობო ოპტიმიზაციის რამდენიმე დინამიკური ვიზუალიზებული მეთოდი

ნათელა ანანიაშვილი

ელ-ფოსტა: natela.ananiashvili194@ens.tsu.ge

კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უნივერსიტეტის ქ. 2

დღეისათვის მნიშვნელოვანია ოპტიმიზაციის ამოცანების პრაქტიკული რეალიზაცია, მოქნილი პროგრამული უზრუნველყოფის შექმნა. ნაშრომში განხილულია მინიმუმის ძიების ზოგიერთი მეთოდის ვიზუალიზაცია როგორც ლოკალური მინიმუმის, ასევე გლობალური მინიმუმის ძიებისას უპირობო ოპტიმიზაციის ამოცანებში. შემოთავაზებულია მძიმე ბირთვის მეთოდის ახალი მოდიფიცირებული დაგვიანებული მოდელი, რომელსაც ვუწოდებთ „მართვადს“. მართვადობა გულისხმობს ბირთვის დამუხრუჭებას ან აჩქარების შესაძლებლობას.

ლიტერატურა:

[1]. Koba Gelashvili, Lela Alkhazishvili, Irina Khutsishvili, Natela Ananiaishvili, ON ONE MODIFICATION OF HEAVY BALL METHOD, Proceedings of A. Razmadze Mathematical Institute (იბეჭდება).

[2]. Boris T. Polyak. Introduction to Optimization. Optimization Software, 1987.