

ფუნქციის დადგენა წერტილების საშუალებით და უმცირეს კვადრატთა მეთოდის რეალიზაცია web აპლიკაციაზე

გოგიტა გოგოლიძე

gogita.gogolidze1@gmail.com

ნაშრომში წარმოდგენილია დაპროგრამების ენა JavaScript-ზე დაწერილი პროგრამა, რომელიც მომხმარებლის მიერ დახაზული დისკრეტული ფუნქციის გამოსათვლელ ფორმულას აღადგენს ნიუტონის საინტერპოლაციო პოლინომის დახმარებით. უმცირესი კვადრატთა მეთოდი კი გვაძლევს საშუალებას, ვიპოვოთ წრფე, რომელიც მოცემული წერტილებიდან ისე იქნება დაშორებული, რომ მანძილის კვადრატთა ჯამი (ამ წერტილიდან წრფემდე) იქნება მინიმალური.

This paper presents a program written with programming language JavaScript, which restores formula of user-defined discrete function's graph using Newton's interpolation polynomial formula. Least Square Method gives us opportunity to find a linear function, which is distanced from the given points so that sum of square of distance, from these points to line, is minimal.