

მონაცემების დაზიანების აღმოჩენის და კორექციის ალგორითმები

გიორგი კობიაშვილი

სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საინჟინრო ფაკულტეტზე პროგრამული ინჟინერიის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

პროგრამული ინჟინერია

ხელმძღვანელი: მიხეილ თუთბერიძე, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2014

აბსტრაქტი

წინამდებარე ნაშრომში განხილულია ინფორმაციის თეორიის ერთერთი უმნიშვნელოვანესი საკითხი: მონაცემთა დაზიანების აღმოჩენისა და კორექტირების ამოცანა. მიმოხილულია მონაცემთა დაზიანებისა აღმოჩენისა და კორექტირების ამოცანასთან დაკავშირებული სამეცნიერო ნაშრომები, გამოკვლევულია მონაცემთა დაზიანებისა აღმოჩენისა და კორექტირების ზოგიერთი მეთოდი და შემუშავებულია პროგრამული კოდი აღნიშნული მეთოდების კომპიუტერული რეალიზაციის მიზნით. პროგრამული კოდი შედგენილია დაპროგრამების ენა C-ზე და თან ერთვის ნაშრომს.

Abstract

In the present work one of the important problems of Information Theory – Data Error Detection and Correction Problem is considered. The scientific works concerning Data Error Detection and Correction Problem are discussed, some methods of Data Error Detection and Correction are investigated and software for computer realization of the mentioned methods is developed. The software code is created using programming language C and is attached to the current work.