

მონაცემების დამუშავების, მოდელირების, გადაწყვეტილების მიღების და ზოგიერთი სხვა პროგრამული პაკეტი

ქ. ყაჭიაშვილი

მოსხენებაში განხილული იქნება ავტორის ხელმძღვანელობით შექმნილი მონაცემების დამუშავების, მოდელირების, გადაწყვეტილების მიღების და ზოგიერთი სხვა პროგრამული პაკეტის დანიშნულება, შესაძლებლობა და თავისებურება. კერძოდ, წარმოდგენილი იქნება შემდეგი პაკეტები: 1) ექსპერიმენტალური მონაცემების სტატისტიკური დამუშავების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (SDpro) (Version 3.1); 2) მდინარეების ავარიული დამჭუჭყიანებლების ავტომატური აღმოჩენის პაკეტი (Version 2.0); 3) მდინარეებში გამჭუჭყიანებლების გავრცელების მათემატიკური მოდელების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (Version 2.0); 4) სტატისტიკური ჰიპოთეზების შემოწმების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (Version 3.0); 5) ბიოლოგიური ასაკის განსაზღვრის პროგრამული პაკეტი (Version 1.0) 6) წყლის გარემოს გაჭუჭყიანების დონის კონტროლის ავტომატიზირებული სისტემა (Version 2.1); 7) გამოყენებითი მათემატიკის ზოგადი ამოცანების ამოხსნის ალგორითმების სტანდარტული პროგრამების ბიბლიოთეკა და 8) ელექტრონული ლექსიკონები. მოკლედ მიმოხილული იქნება მათი შესაძლებლობები, რეალიზებული მეთოდების, ალგორითმების და პროგრამების ორიგინალურობა და თავისებურებები. კონკრეტულ მაგალითებზე დემონსტრირებული იქნება მათი მუშაობის პრინციპები, პრაქტიკული გამოყენების სიმარტივე და მიღებული შედეგების საიმედოობა.

Program packages of data processing, modeling, decision making and some others

K. Kachiashvili

Purposes, possibilities and peculiarities of program packages of data processing, modeling, decision making and some others, created by the author of this presentation, will be considered in the presentation. In particular, there will be presented the following packages: 1) Application package for experimental data processing (SDpro) (Version 3.1); 2) Automatic detection of river water emergency pollution sources (Version 2.0); 3) Application package for realization of mathematical models of pollutants transfer in rivers (Version 2.0); 4) Applied package for statistical hypotheses testing (Version 3.0); 5) Software for Determination of Biological Age (Version 1.0); 6) Automated water quality control system (Version 2.1); 7) Package of program modules for applied tasks of computing mathematics (Version 1.0) and 8) electronic dictionaries. Their possibilities, the originality of the methods, algorithms and programs realized in them will be considered shortly. The principles of their working, simplicity of practical application and reliability of obtained results will be demonstrated on the concrete examples.