

Math. subj. class: 68 B
 68 E
 94 C 15

Povzetek:

V obravnavanem diplomskem delu se ukvarjamo z izračuni sistemov za odpraševanje. Za določen sistem je potrebno izračunati premere elementov (cevi) ter celoten padec tlaka ob podani hitrosti zraka in pretočni količini.

Za ta problem je sestavljen računalniški program, s katerim je izračun mogoče narediti hitreje in bolj preprosto.

Pri opisu sistema za odpraševanje si pomagamo s teorijo grafov. V programu je uporabljenih tudi več algoritmov za sortiranje. Program je na kratko opisan, več poudarka je na tistih delih, ki jih lahko spreminjamo. Podani so tudi opisi vseh uporabljenih datotek.

Delu so dodani izračuni za nekaj sistemov odpraševanja.

Seznam uporabljenih virov

1. A.V.Aho, J.E.Hopcroft, J.D.Ullman
The Design and Analysis of Computer Algorithms
Massachusetts, Addison-Walsy Publ.Co., 1974
2. D.Cvetković, M.Milić, Tteorija grafova i njene primene
Beograd 1977
3. E.Horowitz, S.Sahni, Fundamentals of Computer Algorithms
Rockvile: Commputer Science press, 1978
4. B.Kraut, Strojniški priročnik
Strojniški vestnik, Ljubljana 1976
5. S.A.Risin, Ventiljacionnie ustanovki mašinostroitelinih
zavodov, spravočnik
Mašinostroenie, Moskva 1964
6. M.Mikašinović, V.Jevtović, Priručnik o transportu fluida
Privredni pregled, Beograd, 1971
7. N.Wirth, Računalniško programiranje
Društvo matematikov, fizikov in astronomov, Ljubljana 1979
8. N.Wirth, Računalniško programiranje 2. del
Društvo matematikov, fizikov in astronomov, Ljubljana 1983
9. Dokumentacija GOSTOL: primeri sistemov za odpraševanje
(projekti DO GOSTOL: P-820-1, P-767-1, P-826, P-770, P-866)