

Math.subj.class. (1980): 68B20, 68C15

Povzetek

V nalogi je podan pregled metod za določanje učinkovitosti računalnika. Posebej je razčlenjena obračunska datoteka računalnika IBM 370/138. Podatki v njej so obdelani z metodo, ki združuje tehniko programskih merilnikov s tehniko testnih programov. Kot parameter učinkovitosti v multiprogramskem delovanju je definiran efektivni časovni izkoristek, t.j. relativna upoštevna izvajanja zaradi oviranja vzporedno tekočih programov. Dobljene rezultate je mogoče primerjati z oceno, izpeljano iz modela teorije strežbe za delovanje centralne procesne enote.