

Distribuția materialelor prime

Alvarado-Iniesta et al. (2013) propun o metodă ABC pentru optimizarea distribuției materialelor prime.

Întrebări

1. Explicați problema de optimizare. De ce este nevoie de optimizarea distribuției materialelor prime? Ce metode au mai fost folosite? Prezentați cel puțin două metode în afara celei propuse de Alvarado-Iniesta et al. (2013). Ce rezultate au fost obținute? Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor?
2. Explicați metoda ABC. Implementați și testați metoda pe un exercițiu de laborator. Comparați rezultatele cu cele obținute de o altă metodă cunoscută.

Bibliografie

Alvarado-Iniesta, A., Garcia-Alcaraz, J. L., Rodriguez-Borbon, M. I., and Maldonado, A. (2013). Optimization of the material flow in a manufacturing plant by use of artificial bee colony algorithm. *Expert Systems with Applications*, 40:4785–4790.