

Optimizarea programării sarcinilor

2 martie 2017

Chitra et al. (2011) propun optimizare multiobiectivă pentru programarea sarcinilor.

Întrebări

1. Explicați problema de optimizare. Ce alte metode de optimizare au fost folosite pentru rezolvarea acestei probleme? Descrieți cel puțin 2 metode. Pe baza rezultatelor publicate în literatură comparați metodele de mai sus. Care sunt avantajele și dezavantajele lor?
2. Implementați SPEA2 pentru o problemă numerică și comparați rezultatele cu cele obținute pentru o singură funcție obiectiv. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodei?

Bibliografie

Chitra, P., Rajarama, R., and Venkatesh, P. (2011). Application and comparison of hybrid evolutionary multiobjective optimization algorithms for solving task scheduling problem on heterogeneous systems. *Applied Soft Computing*, 11:2725–2734.