

Optimizarea sistemelor de fabricație

Bharathi Raja and Baskar (2012) propun o metodă PSO pentru optimizarea sistemelor de fabricație.

Întrebări

1. Explicați problema de optimizare. De ce este nevoie de optimizarea sistemelor de fabricație? Ce metode au mai fost folosite? Prezentați cel puțin două metode în afara celei propuse de Bharathi Raja and Baskar (2012). Ce rezultate au fost obținute? Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor?
2. Explicați metoda PSO. Implementați și testați metoda pe un exercițiu de laborator. Comparați rezultatele cu cele obținute de o altă metodă cunoscută.

Bibliografie

Bharathi Raja, S. and Baskar, N. (2012). Application of particle swarm optimization technique for achieving desired milled surface roughness in minimum machining time. *Expert Systems with Applications*, 39:5982–5989.