

ABC cu strategii multiple

Song et al. (2020) propun o modificare a metodei ABC astfel încât să folosească strategii multiple dar și o populație redusă.

Întrebări

1. Explicați metoda ABC clasică. În ce aplicații a fost folosită? Descrieți cel puțin două aplicații și rezultatele obținute cu această metodă. Care sunt avantajele și dezavantajele metodei pe baza rezultatelor existente?
2. Implementați metoda ABC clasică și cea propusă de Song et al. (2020) pentru rezolvarea unei probleme de optimizare numerice. Comparați rezultatele. Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problema considerată?

Bibliografie

Song, X., Zhao, M., and Xing, S. (2020). A multi-strategy fusion artificial bee colony algorithm with small population. *Expert Systems with Applications*, 142:112921.