

Metodă bazată pe drosofile

28 februarie 2017

Wang et al. (2016) propun o metodă de optimizare îmbunătățită bazată de drosofile.

Întrebări

1. Explicați metoda originală de optimizare. În ce aplicații a fost folosită? Descrieți cel puțin 2 aplicații și cel puțin 2 metode metaeuristice care au mai fost folosite pentru a rezolva probleme de optimizare în aceste aplicații. Pe baza rezultatelor publicate în literatură comparați metodele de mai sus. Care sunt avantajele și dezavantajele lor?
2. Implementați metoda originală și cea propusă de Wang et al. (2016) pentru trei funcții de test. Comparați rezultatele. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problemele considerate? Este nevoie de îmbunătățire?

Bibliografie

Wang, L., Liu, R., and Liu, S. (2016). An effective and efficient fruit fly optimization algorithm with level probability policy and its applications. *Knowledge-Based Systems*, 97:158–174.