

ABC pentru optimizare cu restricții

Karaboga and Akay (2011) au propus o îmbunătățire a metodei ABC.

Întrebări

1. Descrieți algoritmul ABC. Care sunt avantajele și dezavantajele folosirii acestui algoritm? Comparați metoda cu cel puțin alte 2 metode folosind “albine”. Care este modificarea propusă de Karaboga and Akay (2011)? Este această modificare semnificativă?
2. Implementați și aplicați metoda ABC pe un exercițiu de laborator. Cum se compară rezultatele cu cele obținute la laborator?

Bibliografie

Karaboga, D. and Akay, B. (2011). A modified Artificial Bee Colony (ABC) algorithm for constrained optimization problems. *Applied Soft Computing*, 11:3021–3031.