

# Metodă hibridă bazată pe drosofile

28 februarie 2017

Niu et al. (2015) propun o metodă hibridă.

## Întrebări

1. Explicați metoda originală. 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 problema 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 clasică și cea propusă de Niu et al. (2015) pentru două funcții numerice de test. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problemele considerate?

## Bibliografie

Niu, J., Zhong, W., Liang, Y., Luo, N., and Qian, F. (2015). Fruit fly optimization algorithm based on differential evolution and its application on gasification process operation optimization. *Knowledge-Based Systems*, 88:253–263.