

# AWC multiobiectiv

22 februarie 2017

Kundu et al. (2011) generalizează metoda AWC pentru optimizare multiobiectivă.

## Întrebări

1. Explicați metoda AWC clasică. De ce și în ce aplicații este nevoie de optimizare multiobiectivă? Descrieți cel puțin două aplicații. Ce alte metode se folosesc? Explicați rezultatele obținute și avantajele și dezavantajele metodelor pentru aceste aplicații.
2. Explicați metoda multiobiectivă propusă de Kundu et al. (2011). Implementați metoda multiobiectivă și testați-o pe cel puțin cinci funcții de test din literatură. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele acestei metode?

## Bibliografie

Kundu, D., Suresh, K., Ghosh, S., Das, S., Panigrahi, B., and Das, S. (2011). Multi-objective optimization with artificial weed colonies. *Information Sciences*, 181:2441–2454.