

# BFO adaptiv pentru rutarea vehiculelor

22 februarie 2017

Tan et al. (2015) propun modificarea metodei BFO.

## Întrebări

1. Explicați problema de optimizare. Ce alte probleme de optimizare legate de rutarea vehiculelor au fost studiate în literatură? Ce metode au fost folosite pentru rezolvarea acestora? Descrieți cel puțin doi algoritmi și două probleme pentru rezolvarea cărora au fost folosite. Pe baza rezultatelor raportate în literatură, explicați avantajele și dezavantajele metodelor.
2. Explicați și implementați metoda clasică și cea propusă de Tan et al. (2015) pentru o problemă simplificată. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor?

## Bibliografie

Tan, L., Lin, F., and Wang, H. (2015). Adaptive comprehensive learning bacterial foraging optimization and its application on vehicle routing problem with time windows. *Neurocomputing*, 151:1208–1215.