

Algoritm bazat pe pești pentru decongestionarea rețelelor IP

Liu et al. (2020) propun o metodă de optimizare bazată pe bancuri de pești pentru rutarea optimă a pachetelor în rețele IP.

Întrebări

1. Explicați problema de rutare a pachetelor și problemele de optimizare care apar. Ce metode au fost folosite pentru rezolvarea acestei probleme în literatură? Descrieți cel puțin două metode și explicați avantajele și dezavantajele lor.
2. Explicați algoritmul bazat pe bancuri de pești descris de Liu et al. (2020). Implementați metoda și testați-o pe o problemă artificială. Comparați rezultatele cu cele obținute de către o altă metodă cunoscută aplicată pentru modelul propus. Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problema considerată?

Bibliografie

Liu, Q., Ren, H.-P., Tang, R.-J., and Yao, J.-L. (2020). Optimizing co-existing multicast routing trees in ip network via discrete artificial fish school algorithm. *Knowledge-Based Systems*, 191:105276.