

Optimizarea orarelor de tren

28 februarie 2017

Caimi et al. (2017) prezintă un studiu de literatură despre modele folosite în optimizarea orarelor de tren.

Întrebări

1. Explicați problema de optimizare. Ce metode de optimizare au fost folosite pentru rezolvarea acestei probleme? Descrieți cel puțin trei algoritmi. Pe baza rezultatelor raportate în literatură, explicați avantajele și dezavantajele metodelor.
2. Implementați două metode pentru a optimiza orarul pentru o rețea simplă. Comparați rezultatele. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor?

Bibliografie

Caimi, G., Kroon, L., and Liebchen, C. (2017). Models for railway timetable optimization: Applicability and applications in practice. *Journal of Rail Transport Planning & Management*, 6:285–312.