

Optimizarea evoluției aeroporturilor

22 februarie 2017

Santos and Antunes (2015) studiază evoluția aeroporturilor din USA.

Întrebări

1. Explicați problema de optimizare. Ce alte probleme de optimizare legate de traficul aerian mai există? 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 modelul și metodele folosite de Santos and Antunes (2015). Implementați una dintre metode și testați-o pe rețeaua națională. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodei?

Bibliografie

Santos, M. G. and Antunes, A. P. (2015). Long-term evolution of airport networks: Optimization model and its application to the united states. *Transportation Research Part E*, 73:17–46.