

Penyelesaian masalah vehicle routing and scheduling dalam dunia nyata berdasarkan algoritma genetika

Emiliana Dewi Aryani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=90377&lokasi=lokal>

Abstrak

Berdasarkan konsrp Vehicle Routing Schedulling and Dispatching Problem with Single Depot (VRSP/SD) yang telah diajukan oleh Chen suatu metode untuk memecahkan persoalan Vehicle Routing and Scheduling dengan satu depot (Vehicle Routing and Scheduling Problem with Single Depot (VRSP/SD) berdasarkan metode algoritma genetika diajukan pada makalah ini. Matriks dua dimensi digunakan sebagai representasi jadwal (schedule). Operasi crossover dilakukan melalui operasi pemindahan atau operasi pertukaran sekelompok pelanggan (user/customer). percobaan dilakukan berdasarkan data pengiriman makanan harian dari satu depot ke 46 toko di daerah Saitama Jepang. Perbandingan hasil eksperiman dengan metode sebelumnya yang menggunakan metode simulated annealing menunjukkan bahwa metode yang diajukan menghasilkan hasil yang sama baiknya dengan metode terdahulu.