

UPB – Facultatea de Automatică și Calculatoare
Andrei Mogoș – Teme de licență
(email: andrei.mogos@cs.pub.ro)

1) Algoritmi de inteligență a roiurilor (swarm intelligence) pentru problema rutării vehiculelor (Vehicle Routing Problem - VRP)

Număr studenți: 1-2

Descriere

- studierea unui set de algoritmi de inteligență a roiurilor
- studierea problemei VRP
- proiectarea unui sistem software pentru rezolvarea problemei VRP bazat pe algoritmi de inteligență a roiurilor studiați
- implementarea sistemului software
- implementarea unui modul pentru compararea rezultatelor obținute de algoritmi de inteligență a roiurilor studiați pentru problema VRP
- implementarea unei interfețe grafice pentru acest sistem

Bibliografie inițială

M. Dorigo and M. Birattari (2007), “Swarm intelligence”, Scholarpedia, 2(9):1462, see http://www.scholarpedia.org/article/Swarm_intelligence

2) Algoritmi de inteligență a roiurilor (swarm intelligence) pentru problema comis-voiajorului (Travelling Salesman Problem - TSP)

Număr studenți: 1-2

Descriere

- studierea unui set de algoritmi de inteligență a roiurilor
- studierea problemei TSP
- proiectarea unui sistem software pentru rezolvarea problemei TSP bazat pe algoritmi de inteligență a roiurilor studiați
- implementarea sistemului software
- implementarea unui modul pentru compararea rezultatelor obținute de algoritmi de inteligență a roiurilor studiați pentru problema TSP
- implementarea unei interfețe grafice pentru acest sistem

Bibliografie inițială

M. Dorigo and M. Birattari (2007), “Swarm intelligence”, Scholarpedia, 2(9):1462, see http://www.scholarpedia.org/article/Swarm_intelligence