

Tema 2: Rezolvarea unei probleme de optimizare combinatorială cu tehnici neuronale și evolutive

1. Scop. Rezolvarea unei probleme de optimizare folosind tehnici nestandard. Problema concretă este la alegere (de exemplu: problema comis-voiajorului, problema alocării resurselor, problema partiționării grafurilor etc.)

2. Etapele implementării:

1. rezolvare cu o metodă tradițională - optional
2. rezolvare cu rețea neuronală de tip Hopfield (vezi curs 3) (Termen: 27.10.2006)
3. rezolvare cu algoritm de tip Simulated Annealing (vezi curs 4) (Termen: 17.11.2006)
4. rezolvare cu un algoritm genetic (vezi curs 5) (Termen: 15.12.2006)