

Teme za Seminarske radove iz Operacionih istraživanja

– 2008 –

1. Grigori Perelman and Poincaré conjecture
2. Robin Milner and Turing award
3. Approximation algorithms
4. Least squares method
5. Linear least squares
6. Greedy algorithm
7. Traveling Salesman
8. Computational complexity theory - P vs NP problem
9. Simulated annealing
10. Karmarkar's Algorithm
11. Genetic algorithm
12. Steiner trees
13. Interior point methods

Stare teme:

1. **Leonid Kantorovich** (dobitnik Nobelove nagrade za ekonomiju 1975. godine. Proučavao je tehnike optimizacije. Otkrio 1939. godine linearno programiranje, nekoliko godina pre nego George Dantzig...)
2. **George Dantzig** (Konstruisao Simpleks algoritam)
3. **Knapsack problem**
4. **Monte Carlo Method** (klasa algoritama za simulaciju sistema)
5. **Primena u inženjerskim naukama** (formulisati problem i postaviti matematički model)