

Teme za Seminarske radove iz Operacionih istraživanja – 2010 –

Zadatak:

- napisati seminarski rad (naslov i autor, sadržaj, uvod, rad podeljen po delovima koji uključuje karakteristične primere, spisak korišćene literature)
- pripremiti slajdove za prezentaciju od 5min. do 10min.
- pripremiti prezentaciju (5-10 minuta)

Teme:

1. **Grigori Perelman and Poincaré conjecture (tema za dvoje)**
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 (tema za dvoje)**
9. **Simulated annealing**
10. **Karmarkar's Algorithm**
11. **Genethic algorithm**
12. **Steiner trees**
13. **Interior point methods**
14. **Leonid Kantorovich**
15. **George Dantzig**
16. **Knapsack problem**
17. **Monte Carlo Method**
18. **Primena u inženjerskim naukama** (formulisati jedan problem i postaviti matematički model)