

Oddelenie matematiky ÚIAM FCHPT STU

OZNAM pre DOKTORANDOV

Prednáška *Matematika* pre doktorandov sa bude konať každý štvrtok o 10.00 hod v posluchárni CH16

Prvá prednáška bude dňa 26. 2. 2009

Prednáška bude zameraná na moderné štatistické metódy a numerické optimalizačné metódy. Obsah prednášky:

Časť prvá - matematická štatistika (doc. Š. Varga)

1. Modely dátových súborov, homogenita.
2. Analýza rozptylu, diskriminačná analýza.
3. Závislosti v dátových súboroch, regresné modely.
4. Klasické a robustné odhady v regresných modeloch, predikcie.

Časť druhá - optimalizačné metódy (prof. V. Kvasnička)

5. Základné vety o extrémoch funkcií.
6. Minimalizácia funkcií 1-premennej
7. Minimalizácia funkcií n-premenných (gradientové a negradientové metódy)
8. Evolučné optimalizačné algoritmy (genetický algoritmus, genetické programovanie, simulované žihanie)

Texty prednášok a programy sú dostupné na anonymnom FTP počítači

`ftp://math.chtf.stuba.sk/pub/vlado/pgs`

`ftp://math.chtf.stuba.sk/pub/varga/pgs`

Doc. Štefan Varga

Prof. Vladimír Kvasnička