

Oddelenie matematiky ÚIAM FCHPT STU

OZNAM pre DOKTORANDOV

Prednáška *Matematika* pre doktorandov sa bude konať vo štvrtok o 11.00 hod v miestnosti CH 11

**Prvá prednáška bude dňa 23. 2. 2012
Prednášať začína doc. Varga**

Prednášky budú zamerané na moderné štatistické metódy a numerické optimalizačné metódy. Obsah prednášok:

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

1. Modely dátových súborov, nehomogenita v dátových súboroch.
2. Jednoduchá a násobná analýza rozptylu, diskriminačná analýza.
3. Závislosti v dátových súboroch, parametrické a neparametrické 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 žíhanie)

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>

a tiež v Moodle kurz **Matematická štatistika pre doktorandov**

Doc. Štefan Varga

Prof. Vladimír Kvasnička