

Oddelenie matematiky ÚIAM FCHPT STU

OZNAM pre DOKTORANDOV

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

Prvá prednáška bude 28. 02. 2013
Prednášať začína doc. Varga

Prednášky budú zamerané na 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, prvá prednáška bude 4. 4. 2013)

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 Internete

Optimalizačné metódy:

<http://www2.fiit.stuba.sk/~kvasnicka/MathematicsPhD/index.html>

Matematická štatistika:

kurz v Moodle: **Matematická štatistika pre doktorandov**

Doc. Štefan Varga

Prof. Vladimír Kvasnička