

Natālija Sergejeva

KURSU PIEREDZE PIEAUGUŠAJIEM

20.08.2014.

KAD? PAR KO? KAM?

- 2012. gada 22. un 23. novembrī.
- Kursu mērķis bija **iepazīstināt interesentus ar skaitlisko metožu pamatiem.**
- Tika aicināti visu nozaru speciālisti, kam ikdienā jārisina uz matemātiskiem aprēķiniem balstītas praktiskas problēmas.



DALĪBNIEMI

- Kopā bija ap 20 dalībnieku.
- LIF un MF studenti-maģistranti, uzņēmēji un pasniedzēji.



KURSU PLĀNS

- **Nelineāru vienādojumu tuvinātā atrisināšana** (Dihotomijas (nogriežņa dalīšanas uz pusēm) metode, Hordu metode, Pieskaru metode, Kombinētā metode, Iterāciju metode)
- **Noteikto integrāļu tuvinātā atrisināšana** (taisnstūru metode, trapeču metode, parabolas (Simpsona) metode)
- **Funkciju aproksimācija un interpolācija** (Funkciju sakritības kritēriji (normas), Funkcionālās sakarības noteikšanas etapi, Mazāko kvadrātu metode, Polinomiālā interpolācija, Interpolācija ar splineiem)
- **Skaitliskās metodes ekstrēmu noteikšanai** (Unimodālās funkcijas, Dihotomijas metode funkcijas minimuma noteikšanai, Fibonači skaitļu metode, Zelta šķēluma metode)



SECINĀJUMI

- **Finanšu matemātika**
- Statistika
- **Optimizācija**
- **Spēļu teorija**
- Furjē transformācijas

