

# SEMINARAS

**2015 sausio 27 d. 11:00, SRL-I 427 kab.**

*Andrej Bugajev*

## Skaičiavimo matematikos lygiagrečių objektų bibliotekos kūrimas ir realizavimas

Seminare trumpai apžvelsime disertacijoje sprendžiama problemas. Disertacijoje nagrinėjami trys modeliavimo uždaviniai, ir su jų realizacija susietos problemos:

1. Šiluminių efektų kabeliuose modeliavimas, uždavinio ypatumai kelia sprendimo efektyvumo problemas.
2. 3D FDTD uždavinių sprendimas, šis uždavinys yra patogus Paskirstytiems skaičiavimams, šioje disertacijoje atliktas skaičiavimų realizacijos GPU plokštėse tyrimas.
3. Bakterijų saviorganizacijos uždavinys, kai modeliuojamas nestabilus procesas, šiame darbe bus nagrinėjama sprendimo metodų įtaka rezultatams.

**Kviečiame dalyvauti.**

**Seminaro sekretorius A. Bugajev**