

SEMINARAS

2019 rugsėjo 10 d. 08:45, SRL-I 401

Raimondas Čiegis

**Matematikos ateitis, vystymasis ir net jos poreikis neatsiejami
nuo kvantinių kompiuterių poveikio. Ar tikrai?**

Matematika visada vystėsi (taip buvo, yra ir bus) pagal pačios matematikos dėsnius ir vidinę logiką. Tačiau Matematika jautė, sprendė, katalizavo, keitė mūsų realybę (o ir pati keitėsi) atsiliėpdama į žmonių viltis, poreikius ir apetitus, deja kartais net prasilenkančius su morale ir etika.

Klasikinės šios tematikos seminarų temos - racionaliujų, realiųjų, kompleksinių skaičių atsiradimas, diferencialinis bei integralinis skaičiavimas, modeliai, aproksimavimo sąvoka ir skaičiavimo matematikos audringas atsiradimas.

Tačiau dažnai užmirštame ir kitą evoliucijos aspektą - atsirado kompiuteriai, jie sparčiai vystėsi, gavome unikalų naują matematikos įrankį - lygiagrečiuosius kompiuterius (sukurta algoritmų teorija, lygiagrečiųjų algoritmų teorija). Faktiškai matome analogiją su antruoju didžiuoju sprogitu - sukurta virtuali, skaitmeninė Visata, joje atsiranda gyvybė, protingos būtybės (dirbtinis intelektas, robotai, didieji duomenys, kaip visko šaltinis).

Tačiau šiame seminarų cikle nagrinėsime (studijuosime) naują ir tikrai unikalų savo galimybėmis matematikos įrankį, kvantinius algoritmus. Mums, kaip matematinio modeliavimo ir modernių technologijų matematikos specialistams, tai puiki galimybė žengti žingsnį į ateitį ir mokslinė prasme pasvajoti, kokius uždavinius galėsime išspręsti, kai į Vadimo vadovaujamą laboratoriją atkeliaus kvantiniai kompiuteriai :-).

**Kviečiame dalyvauti.
Seminaro sekretorius A. Bugajev**