

SEMINARAS

2024 spalio 29 d. 09:00 SRK-I 308

Raimondas Čiegis

Modeliavimas ir HPC - #2:

fundamentalių matematikos uždavinių sprendimas

Šį kartą aptarsime matematinio modeliavimo galimybes pagelbėti sprendžiant fundamentinės matematikos uždavinius. Čia galime prisiminti kai kurių garsių klasikinių uždavinių sprendinio egzistavimo įrodymus naudojant skaičiavimo eksperimentus ir HPC.

Bet šiame seminare pasirinkome kitą temą – mus domina klausimas, ar matematiko-teoretiko darbo principai gali būti praturtinti matematinio ir bendrojo modeliavimo metodika. Matysime, kad jau dabar jie glaudžiai siejasi.

Aptarsime garsų pirminių dvynių uždavinį. Ar modeliavimas ir HPC gali padėti išspręsti šią klasikinę problemą (t.y. pilnai įrodyti, o ne tik gauti artinį ar sprendinius baigtiniam skaičiui N)?

Trečioje ciklo dalyje planuosime aptarti Dirbtinio intelekto (kad ir kaip jį apibrėžtume) galimybes, kai domimės modeliavimo algoritmais. Šių metų Nobelio premijų skyrimas fizikos ir chemijos srityse įnešė labai stiprų impulsą visiems apie tai gauti kuo daugiau informacijos.

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev