

SEMINARAS

2024 spalio 1 d. 09:00 SRA-I A02

Raimondas Čiegis

**Modeliavimas ir HPC: fizikinis, matematinis, informatikos ir
skaitmeninis**

Seminare pradėsime diskusijas įvairiais šiuolaikinės skaičiavimo matematikos klausimais. Diskusijos menas yra labai svarbus moksliniame gyvenime o ir gyvenime aplamai, todėl reikia skatinti diskutavimo įgūdžių tobulinimą.

Ši kartą aptarsime skirtingus modeliavimo aspektus tampriai susietoje gamtos mokslų tematikoje. Čia stebime ypač augantį skaitmeninio (digital) modeliavimo (simulation) mastą, pažiūrėkime kaip dažnai visur skamba raktinis terminas AI (dirbtinis intelektas).

Bet kažką naujo galime apibrėžti tik lygindami su jau susiformavusiomis teorijomis. Diskusijai pateiksime populiarius fizinius (nebūtinai fizikinius) procesus: gravitaciją, elektromagnetinius laukus, pirminius skaičius, NP sudėtingumo uždavinius. Kur čia randame vietą matematikai (dažniausiai kaip svarbiam, labai svarbiam arba net svarbiausiam įrankiui)?

Kita, ne mažiau svarbi žinia, kad šių naujų naudų negalime tikėtis be unikalių HPC pažadų (taip, tų pažadų per paskutinius 12 mėnesių išgirdome tikrai daug, smagumėlis).

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev