

SEMINARAS

2015 kovo 3 d. 9:00, SRL-I 420 kab.

Raimondas Čiegis

Apie algoritmus, kurie keičia mūsų gyvenimą

Šio seminarų ciklo tikslas yra supažindinti klausytojus su naujausiais algoritmais, kurie šiandien ir dabar keičia mūsų darbą, buitį, laisvalaikį ir net svajones. Tokių algoritmų poveikiu naudojamės ar esame veikiami kasdien, bet... dažnai net nežinome, kokie tai algoritmai, kaip jie "dirba" ir kokios jų galimybių ribos. Ir tai universitete, matematinio modeliavimo katedros darbuotojų (matematikos ir informatikos profesionalų) rate.

Todėl bandysime visi kartu susipažinti su algoritmais, kuriuos John MacCormick pavadino "9 algoritmais, kurie pakeitė ateitį". Kaip ir kiti geriausi algoritmai (FFT, Quick sort, Multigrid, Multipole), jie yra grindžiami labai gražiais matematikos rezultatais, bet... norėdami suprasti pagrindines šių algoritmų idėjas sudėtingos matematikos beveik nepanaudosime. Taigi nebus skaidrių su daug formulių, užteks auditorijoje lentos ir gabaliuko kreidos. Daug ką bandysime paaiškinti vaizdžiomis analogijomis ir supaprastintais matematiniais modeliais - supaprastintais, bet visgi beveik tiksliai atskleidžiančias tą "aha" ar "eureka" momentą, be kurio negali įvykti naujų netrivialių žinių gavimo stebuklas.

Pirmosios paskaitos tema - viešojo rakto naudojimas, užtikrinantis informacijos perdavimo nesaugiais (viešais) kanalais slaptumą. Taigi išmoksime atvirlaiškiu saugiai siųsti informaciją, skirtą tik jai vienai (ar jam vienam) :-)

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev