

SEMINARAS

2017 lapkričio 28 d. 08:45, SRL-I 519 aud.

Andrej Bugajev

Kelių lygmenų lygiagrečiųjų skaičiavimų balansavimas

Seminare bus nagrinėjama bendroji klasė uždavinių, kuriems spręsti taikytini kelių lygmenų lygiagretieji skaičiavimai. Kelių lygmenų išskyrimas reikalingas, visų pirma, dėl skirtingų lygiagretumo savybių skirtinguose lygmenyse, apie ką bus išdėstyta plačiau seminaro metu. Pagrindinis dėmėsis bus skirtas konkrečiam pavyzdžiui - optimizavimo uždaviniui, kurio funkcionalo skaičiavimui reikia spręsti kelias diferencialines lygtis. Šiuo atveju nagrinėjami trys lygiagretumo lygmenys. Pirmojo lygmens lygiagretumas įvedamas lygiagretinant lokalųjį optimizavimo metodą. Antrasis lygmuo atsiranda dėl kelių diferencialinių lygčių nepriklausomo sprendimo. Trečiajame lygmenyje vyksta kiekvienos lygties lygiagretusis sprendimas. Pagrindinis tikslas - ištirti lygiagretaus algoritmo darbų paskirstymo tarp procesų balansavimą (optimizavimą).

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev