



2017 m. sausio 16 d. 11 val.
Lietuvos mokslų
akademijoje (Gedimino
pr. 3, 115 kab., Vilnius) vyks
prof. habil. dr. Raimondo
Čiegio paskaita-diskusija

Nelokalieji diferencialinių lygčių uždaviniai – langas į naują skaičiuojamosios matematikos pasaulį

Matematinis modeliavimas tampa pagrindine technologija naujoms žinioms įgyti, todėl ir šiuolaikiniai skaičiavimo metodai netiesinėms diferencialinėms lygčių sistemoms spręsti susiduria su naujais iššūkiais. Pavyzdžiui, tapo būtina spęsti uždavinius, aprašančius įvairialypių fizikinių procesų sąveiką, peržiūrimos prielaidos ir supaprastinimai, dėl kurių anksčiau neabejota, ir kt.

Nelokaliesiems matematiniais modeliams reikia naujų analizės metodų ir naujų sprendimo algoritmų. Labai svarbi nelokalųjų uždavinių klasė yra gaunama, kai klasikinės matematinės fizikos lygtys papildomos nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis. Tokių lygčių tyrimai praplečia susiformavusią klasikinių kraštinių uždavinių teoriją.

Prof. habil. dr. Mifodijus Sapagovas, prof. habil. dr. Raimondas Čiegis ir prof. dr. Artūras Štikonas nominuoti 2016 m. Lietuvos mokslo premijai už darbų ciklą „Neklasikiniai diferencialiniai uždaviniai ir jų sprendimo metodai“.

Renginyje taip pat dalyvaus LMA tikrasis narys, Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos fakulteto profesorius habil. dr. Feliksas IVANAUSKAS.



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Renginys organizuojamas įgyvendinant projektą
„Nacionalinės mokslo populiarinimo sistemos plėtra ir įgyvendinimas“,
kuris finansuojamas Europos socialinio fondo lėšomis.