



2017 m. sausio 20 d. 14 val. Lietuvos mokslų akademijoje (Gedimino pr. 3, 115 kab., Vilnius) vyks prof. dr. Dariaus Abramavičiaus paskaita-diskusija

Gera teorija – gerų eksperimentų pagrindas

Kai organinės šviesai jautrios medžiagos sugeria šviesą, jose molekulinio lygmeniu vyksta itin greiti ir sudėtingi virsmai, lemiantys šių medžiagų praktinio naudojimo galimybes.

Dvimatė koherentinė spektroskopija – tai naujas metodas, leidžiantis vienu lazerio šūviu nupiešti medžiagos spektrinį paviršių, užkoduojantį viską, kas joje įvyksta per dešimtis femtosekundžių (1 femtosekundė = 10^{-15} s) po fotosužadavimo. Eksperimentiniai koherentiniai dvimačiai spektrai yra itin painūs. Jiems iškoduoti prireikė sudėtingų kompiuterinių skaičiavimų, kurie atvėrė visiškai naujas galimybes medžiagoms pažinti.

Kaip rodo tyrimai, 2D spektroskopija galėtų būtų taikoma medicinoje, tobulinant saulės elementus ir kt.

Mokslininkas nominuotas 2016 m. Lietuvos mokslo premijai už darbų ciklą „Dvimatės koherentinės spektroskopijos teorija – kelias į kvantinės dinaminės tomografijos pažinimą“.

Renginyje taip pat dalyvaus Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto dekanas prof. habil. dr. Vytautas BALEVIČIUS.

Registracija
tel. 8 692 45332
arba el. p.
e.griciute@lma.lt



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.