



Dr. Gediminas TRINKŪNAS

Lazeriu stimuliuoti ultraspartinieji vyksmai: teoriniai modeliai ir prognozės

Paskaita vyks **2011 m. birželio 16 d. (ketvirtadienį)**
Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto
Fizikos didžiojoje auditorijoje (I a.),
Saulėtekio al. 9, III rūmai, Vilnius

PROGRAMA

14.00–15.00 Registracija

15.00–16.00 Pranešimas

16.00–16.30 Kavos pertrauka

16.30–18.00 Diskusijos

Visus 50 metų, nuo pirmojo savo „blyksnio“ laboratorijoje, lazeris buvo ir toliau lieka galingu įrankiu šviesos sąveikai su medžiaga tyrinėti ir valdyti. Nuo pat lazerinės eros pradžios buvo siekiama formuoti kuo mažesnių trukmių ir didesnės galios šviesos impulsus, reikalingus ultraspartinųjų vyksmų tyrimams ir technologiniams taikymams. Paskaitoje bus kalbama apie itin trumpų (pikosekundinių ir femtosekundinių) bangų paketų sukeltų vyksmų ypatumus molekulinuose agregatuose. Sukurti originalūs teoriniai modeliai čia taikomi tais atvejais, kai dėl sudėtingos terpės struktūros ir jos kaitos, itin intensyvaus elektromagnetinio lauko ar mažos jo trukmės ne tik sunku rasti tikslus analitinius uždavinio sprendinius, bet ir negalima fizikinių vyksmų analizė trikdžių teorijos metodais. Pasiūlyti modeliai taikomi interpretuojant ultraspartinės lazerinės spektroskopijos eksperimentinius duomenis.