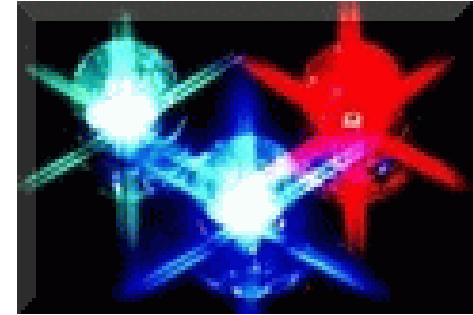


Gerbiami kolegos

**2007.03.14 16 val. Fizikos fakulteto 214 a. (Saulėtekio al. 9-III)
įvyks seminaras**



CuSe nanolazdeliu tyrimas ir taikymas

PRANEŠĖJAS: Dr. Rolandas Tomašiūnas, VU MTMI

Seminare pristatomi naujų nanodarinių – CuSe nanolazdelių - tyrimų ir taikymų rezultatai. Pagrindinis darbo tikslas yra netiesinio optinio sugėriklio modų sinchronizacijai pikosekundiniame YAG lazeryje sukūrimas. CuSe nanolazdelės suformuotos skirtingo diametro tuščiavidurėse elektrochemiškai užauginto aliuminio oksido kolonose. Tokiu būdu, lanksčiai valdomas nanolazdelių dydis, jų optinės sugerties savybės. Struktūriškai bei optiškai charakterizavus nanolazdeles, buvo atlikti netiesinių optinių savybių pikosekundinės laikinės skyros tyrimai. Eksperimentinių rezultatų modeliavimas leido įvertinti krūvininkų dinamikos ypatumus, nustatyti dominuojančius mechanizmus. Nustačius pakankamos kokybės netiesinės sugerties efektą, buvo išbandytas jų tinkamumas modų sinchronizacijai lazeryje. Projekto mokslinio tyrimo darbus remia Lietuvos ūkinis partneris - UAB EKSPLA.

Kviečiame dalyvauti



**Seminaras remiamas ES SF projekto
“OPTOSTUD: Optoelektronikos studijų ir mokslo programos kūrimas”**