



Seminaras

# Nanofotonikos principais paremtų optinių jutiklių technologijų vystymas: Kur eini?

Vyr.m.d. Zigmantas Balevičius

Lazerinių technologijų skyrius

Plazmonikos ir nanofotonikos lab.

2020-12-03 16:00 / MS Teams

## Intro

Seminare bus pristatyti moksliniai tyrimai susiję su paviršinių elektromagnetinių bangų taikymu optiniams jutikliams. Nagrinėjami optiniai atsakai nanofotoninėse struktūrose metalas/dielektrikas bei fotoninis kristalas/dielektrikas. Stipriosios sąveikos efekto panaudojimas plazmonika paremtais optiniais jutikliais. Bus aptariami paviršinių plazmoninių bangų bei paviršinių Bloch'o bangų privalumai bei trūkumai optinių jutiklių

technologijose. Taip pat šių paviršinių sužadinių dispersinių saryšių ypatumai nulemiantys optinių jutiklių charakteristikas. Apibendrinant bus pasiūlyti sprendimai siekiant sumažinti nuostolius metaluose bei praplėsti tokios rūšies optinių jutiklių galimybes.

Seminarą moderuos: dr. Mindaugas Gedvilas

Nuoroda: <https://bit.ly/2HPCXrE>