



Seminaras

Plazmonika, nanofotonika ir sveikesnis gyvenimas

Prof. Dr. Z. Balevičius, Dr. R. Petruškevičius,
Dr. E. Stankevičius

Lazerinių technologijų skyrius

2019-05-09 – 16:00 / D401, Saulėtekio al. 3, Vilnius

➤ Intro

Seminare bus pristatyta plazmonikos ir nanofotonikos mokslo krypčių perspektyvos, jų taikymo galimybės fotoniniams prietaisams bei optinių jutiklių technologijoms. Aptartas esamas įdirbis ir patirtis FTMC ir pasaulyje bei vystymosi galimybės ateityje. Apžvelgtos įvairios taikymo sritys nuo elektro-optinių moduliatorių iki imunosensorių ir dujų jutiklių. Palyginami plazmonikos ir nanofotonikos trūkumai ir privalumai tiek fotoninių prietaisų, tiek optinių jutiklių taikymui. Bus aptartos lazerinio mikroapdirbimo ir fotoįskiepijimo (angl. *photografting*) technologijų galimybės plazmoninių bei nanofotoninių struktūrų formavimui.