

Rámcové téma práce č. 53: Metalodielektrické nanostruktury pro fotoniku a plazmoniku

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: RNDr. J. Proška⁸⁸

Kozultant(i): doc. Ing. Dr. I. Richter⁸⁹, Ing. L. Štolcová⁹⁰

Abstrakt: Příprava a studium periodických nanostruktur pro fotoniku a přípravu metamateriálů. Studium a využití přírodních fotonických krystalů, biotemplating. Při práci budou využívány sol-gel techniky, samouspořádání, příprava ultratenkých vrstev pomocí magnetronového naprašování, analýza pomocí SEM (rastrovací elektronové mikroskopie), AFM (mikroskopie atomárních sil) a měření spekter SERS na spolupracujícím pracovišti.

⁸⁸<mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

⁸⁹<mailto:ivan.richter@fjfi.cvut.cz>

⁹⁰<mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>