

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 60: Příprava metalodielektrických nanomateriálů pro senzory na principu SERS (Surface Enhanced Raman Scattering)

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: FE, FN

Vedoucí práce, konzultant: RNDr. J. Proška⁶⁹

Počet studentů: 2

Abstrakt: Příprava a optimalizace reprodukovatelných substrátů tvořených nanostrukturami Au, resp. Ag. Při práci budou využívány sol-gel techniky, samouspořádání, příprava ultratenkých vrstev pomocí magnetronové naprašovačky, analýza pomocí SEM (rastrovací elektronové mikroskopie), AFM (mikroskopie atomárních sil) a měření spekter SERS na spolupracujícím pracovišti.

⁶⁹<mailto:jan.proska@jfifi.cvut.cz>