

# Elektrocheminės Medžiagotyros Seminaras

Gediminas Niaura

Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)

2019.03.28 / 15:00 / NFTMC Saulėtekio al. 3, E302

## Elektrocheminė Ramano Spektroskopija

Paviršiaus sustiprinta Ramano sklaida (SERS) buvo atrasta bandant pritaikyti spektrinius metodus elektrocheminės fazių ribos tyrimuose. Tai buvo pirmasis eksperimentas, kuriame elektrochemija buvo sujungta su Ramano spektroskopija (EC-SERS). Metodas suteikia molekulinio lygmens informaciją apie fazių riboje vykstančių procesų mechanizmus ir dinamiką. Vienas svarbiausių iššūkių yra suprasti kokią įtaką adsorbuotų molekulių struktūrai ir sąveikai daro elektrinis laukas. Seminare bus aptartos EC-SERS problemos ir pasiekimai, nauji priėjimai siekiant gauti virpesinius spektrus nuo monokristalinių ir gerai charakterizuotų paviršių, esant kontroliuojamam elektrodo potencialui.

