

# SEMINARAS

**2022 spalio 4 d. 09:00 SRL-I 427**

**Raimondas Čiegis**

Laukų teorijos matematiniai modeliai - netikėtumai, galimybės ir taikymai (seminaro tęsinys)

Antrajame seminare išvesime visas Maksvelo modelio lygtis. Nagrinėsime integralines (tvermės dėsniai) ir diferencialinių lygčių formas. Abi jos yra naudingos modeliavimo procese. Mūsų tikslas yra sudaryti pilną lygčių sistemą. Tada aptarsime kai kurias išvadas, kurios gaunamos padarius prastinančias prielaidas.

Viena iš jų leis panagrinėti elektromagnetinių bangų sklidimą vakuume ir pamatyti šviesos bangas.

Kurti skaitinius algoritmus norisi pradėti nuo išreikštinių schemų? Ar tai galimas kelias?

**Kviečiame dalyvauti.**

**Seminaro sekretorius A. Bugajev**