

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATINAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Buitinių prietaisų skleidžiamų elektromagnetinių lauko ir suminio elektromagnetinio lauko tyrimas
Tikslas: įvertinti dažniausiai buityje naudojamų elektros įrenginių elektromagnetinius laukus.
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Išmatuoti buityje naudojamų įrenginių elektromagnetinius laukus, bei apskaičiuoti suminį elektromagnetinį lauką gyvenamoje aplinkoje. • Susipažinimas su elektromagnetinių laukų savybėmis, jų šaltiniais ir poveikiu žmonių sveikatai. • Teisės aktų ir normatyvinių dokumentų, reglamentuojančių elektromagnetinių laukų ribines vertes, analizė. • Paskirstoma prietaisų klasifikacija pagal naudojimą, veikimo principą ir skleidžiamo elektromagnetinio lauko dažnį. • Atliekami elektromagnetinių laukų matavimai naudojant specializuotą įrangą skirtinguose atstumuose nuo prietaisų. • Matavimų atlikimas įvairiomis sąlygomis (veikiančių prietaisų būsenos, atstumo ir laiko veiksniai). • Matavimų duomenų apdorojimas, palyginimas su nustatytomis normomis. • Rezultatų interpretacija siekiant nustatyti, kurie buitiniai prietaisai skleidžia didžiausius elektromagnetinius laukus ir kaip šie laukai gali paveikti gyvenamosios aplinkos saugumą. <i>Tema skirta pirmos pakopos pirmųjų ir antrųjų metų Elektros energetikos inžinerijos programos studentams, taip pat pirmos pakopos kitų studijų programų, visuose kursuose studijuojantiems, studentams.</i>
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: prof. dr. Sonata Tolvaišienė