

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. <ul style="list-style-type: none">• 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 nustatytais normomis.• Rezultatų interpretacija siekiant nustatyti, kurie buitiniai prietaisai skleidžia didžiausius elektromagnetinius laukus ir kaip šie laukai gali paveikti gyvenamosios aplinkos saugumą. <p><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></p>
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: prof. dr. Sonata Tolvaišienė