MECHATRONIKOS–IT LABORATORIJA

VEIKLA

VĖJO TURBINŲ TYRIMAS

Klasė	7–10 (I_g–II_g) klasės
Anotacija	Oro srautas nukreipiamas į vėjo turbiną. Keičiant ventiliatoriaus stiprumą arba atstumą iki turbinos, imituojamas skirtingas vėjo greitis (matuojamas anemometru). Turbinos generuojama įtampa ir srovės stipris fiksuojami multimetrais, o apkrovai naudojama kintama varža (reostatas) arba mažos lemputės/šviesos diodai.
Veiklos tikslas	Eksperimentiškai ištirti vėjo turbinos elektrines charakteristikas (voltamperinę charakteristiką) bei nustatyti jo efektyvumą (naudingumo koeficientą) priklausomai nuo išorinių veiksnių, tokių kaip vėjo stiprumas sparnų forma ar apkrovos varža.
Trukmė	2 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Fizika, inžinerinės technologijos, matematika, IT
Laboratorijos vedėjas	Remigijus Tamaševičius remigijus.tamasevicius@steamlt.lt