MECHATRONIKOS–IT LABORATORIJA

VEIKLA

ELEKTRONINĖS GRANDINĖS

Klasė	7–10 (I_g–II_g) klasės
Anotacija	Elektrinėse grandinėse visa informacija (komandos, skaičiai, garsai, vaizdai) perduodama elektriniais signalais – elektrinės įtampos (U-įtampa, V(voltai)) pokyčiais, impulsais. Pagal elektrinio signalo apdorojimo pobūdį grandinės yra skirstomos į analogines ir skaitmenines. Analoginis signalas tarp aukštos ir žemos įtampos lygmenų turi be galo daug reikšmių. Skaitmeninis signalas turi tik dvi reikšmes, kurias atitinka tik dvi įtampos vertės – aukštas ir žemas. Geriausias būdas išsiaiškinti kaip veikia elektroniniai prietaisai – juos reikia surinkti ant maketo plokštės. Tai vadinama elektrinių grandinių prototipavimu arba maketavimu ar modeliavimu.
Veiklos tikslas	Atpažinti pavaizduotus schemose elektronikos kompo-nentus, tinkamai sujungti elektronines grandines.
Trukmė	2 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Fizika, chemija, IT
Laboratorijos vedėjas	Remigijus Tamaševičius remigijus.tamasevicius@steamlt.lt