

## STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Sparno keliamosios jėgos ir aerodinaminių jėgų momento pokyčio tyrimas kai virš sparno sumontuojamas propeleris

Tikslas: Parengti ir išbandyti eksperimentinį stendą

Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):

Reikės suprojektuoti ir pagaminti (spausdinant 3D spausdintuvu) nedidelį sparno segmentą, virš kurio bus pritvirtintas elektros variklis su propeleriu. Taip pat reikės pagaminti įrangą tokio sparno keliamosios jėgos ir variklio traukos pokyčio matavimui. Išmatavus šiuos pokyčius bus galima daryti išvadą apie tokios jėgainės komponuotės perspektyvumą kuriant bepiločius orlaivius. Jei komponuotė pasiteisintų, bus projektuojamas nedidelis daugiafunkcinis bepilotis orlaivis su virš sparno esančiu varikliu.

Teoriškai tokios komponuotės orlaivis turėtų geresnes minimalaus greičio ir kreiserinio skrydžio charakteristikas.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Bronius Merkys