

**STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA**

Temos pavadinimas: Fiksuoto sparno BO prototipo didelių plotų kartografavimo galimybių tyrimas ir optimizavimas
Tikslas: Išsiaiškinti technines didelių plotų kartografavimo galimybes, apribojimus susijusius su bepiločio orlaivio skrydžio, duomenų rinkimo bei jų apdorojimo galimybėmis.
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Bandymai būtų atliekami naudojant AGAI aeronautikos laboratorijoje sukonstruotą fiksuoto sparno bepilotį orlaivį galintį skristi keletą valandų. Kartografavimas būtų atliekamas sudarant autonominio skrydžio planą virš pasirinktos teritorijos. Siekiant optimizuoti kartografavimo procesą didelis dėmesys būtų kreipiamas į bepiločio orlaivio skrydžio parametrų, skrydžio plano, kameros parametrų parinkimą. Taip pat tyrime būtų analizuojama ir oro sąlygų daroma įtaka duomenų rinkimo ir apdorojimo procesui.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Aleksandr Lapusinskij