

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Kordinio aviamodelio dinaminių charakteristikų tyris

Tikslas: Ištirti F2D klasės kordinio aviamodelio dinamines charakteristikas realaus skrydžio metu.

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

Kordinių aviamodelių F2D klasė yra pakankamai populiari aviamodeliavimo sporto šaka. Yra organizuojami įvairūs čempionatai. F2D klasė yra specifinė, tuo, kad skrydis trunka apie 2 min, ir skrydžio metu orlaivis atlieka daug manevrų, siekiant geresnių rezultatų, reikia objektyviai išmatuoti orlaivio dinamines charakteristikas. Tam tikslui reikia suprojektuoti ir pagaminti specifinę matavimo įrangą. Įranga turi būti mažų matmenų, lengvai įmontuojama į aviamodelį.

Darbo atlikimo eiga:

- Analogiškų sistemų apžvalga;
- Matavimo įrenginio projektavimas ir gamyba;
- Eksperimentų atlikimas realių skrydžių metu;
- Surinktų duomenų analizė.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: doc. dr. Darius Rudinskas