

## STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Aukštatemperatūriai kompozitai daigiafunkciniam taikymui
Tikslas: Tirti aukštatemperatūrių kompozitų panaudojimo galimybes daigiafunkciniam panaudojimui – galimai taikytinų ir kosmoso technologijose. Ištirti temperatūros, sprogtamojo irimo mechanizmus ir šaltinius, siekiant suprasti, kaip skirtingi faktoriai veikia medžiagos savybes. Tyrimo išvadų pagrindu siekiama prisidėti prie modernių kompozitų kūrimo bei plėtos
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Temos apžvalga: Aukštatemperatūriai kompozitai turi plačias mokslinių tyrimų ir taikymo galimybes, tame tarpe, kosmoso technologijose, kur ypatingai svarbus tokių medžiagų trumpalaikio ir ilgalaikio patvarumo (temperatūros faktoriai, sprogtamasis skaldymas, trintis, deformacijos). Veiklos: Teorinė analizė: Išmoksime apie aukštatemperatūrių kompozitų sudėtį, struktūrą ir savybes bei taikymo galimybes. Eksperimentai: Atliksime mokslinius tyrimus, siekdami nustatyti, kaip įvairūs faktoriai veikia medžiagų savybes. Duomenų analizė: Apdorosime eksperimentinius rezultatus, siekdami identifikuoti ryšį tarp skirtingų parametrų ir rizikų. Kodėl dalyvauti? Ši tema yra ne tik aktuali, bet ir suteiks puikias galimybes mokytis, tyrinėti ir prisidėti prie inovatyvių sprendimų. Gausite unikalią patirtį dirbant su aukšto lygio mokslinė/eksperimentine įranga, duomenų analize.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Andrius Kudžma