

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Temos pavadinimas: 3D spausdinimo technologijų pritaikymas aerokosmoso pramonėje</p> |
| <p>Tikslas: Išanalizuoti ir įvertinti, kaip 3D spausdinimo technologijos gali prisidėti prie tvarumo gaminant aerokosminius komponentus, įskaitant techninius, skaitmeninius ir aplinkosauginius aspektus.</p> |
| <p>Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):</p> <p>Tyrimu bus siekiama sukurti mokslinį pagrindą ir praktines rekomendacijas, kaip 3D spausdinimas gali būti pritaikytas aerokosminių komponentų gamyboje, mažinant aplinkos poveikį ir didinant gamybos efektyvumą. Tyrimas apims naujausių medžiagų, spausdinimo technologijų ir skaitmeninio modeliavimo metodų teorinę analizę, orientuojantis į jų pritaikymą specifiniams aerokosmoso pramonės iššūkiams.</p> <p>1. Teorinis pagrindimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atlikti išsamią mokslinės literatūros bei esamų duomenų analizę apie 3D spausdinimo pritaikymą aerokosmoso pramonėje, siekiant identifikuoti pagrindines tendencijas, technologijas ir metodologijas.• Identifikuoti pagrindinius techninius aspektus, būtinus 3D spausdinimui, bei tvarių medžiagų galimą panaudojimą, siekiant aplinkos tausojimo.• Identifikuoti ir išanalizuoti pagrindinius iššūkius ir galimybes, susijusias su 3D spausdinimo naudojimu aerokosmoso srityje. <p>2. Poveikio identifikavimas ir nustatymas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Įvertinti, kaip dabartinės skaitmeninės technologijos ir įrankiai integruojami 3D spausdinimo procesuose, siekiant optimizuoti produkto dizainą ir gamybą.• Įvertinti 3D spausdinimo taikymo aerokosmoso pramonėje galimą ekologinį poveikį, įskaitant medžiagų naudojimo ir atliekų mažinimo galimybes. <p>3. Rezultatų sintezė ir strategijos kūrimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pasiūlyti sprendimų modelį skatinantį tvarią aerokosmoso pramonę integruojant 3D sprendimus gamyboje. |
| <p>Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Virginija Leonavičiūtė</p> |