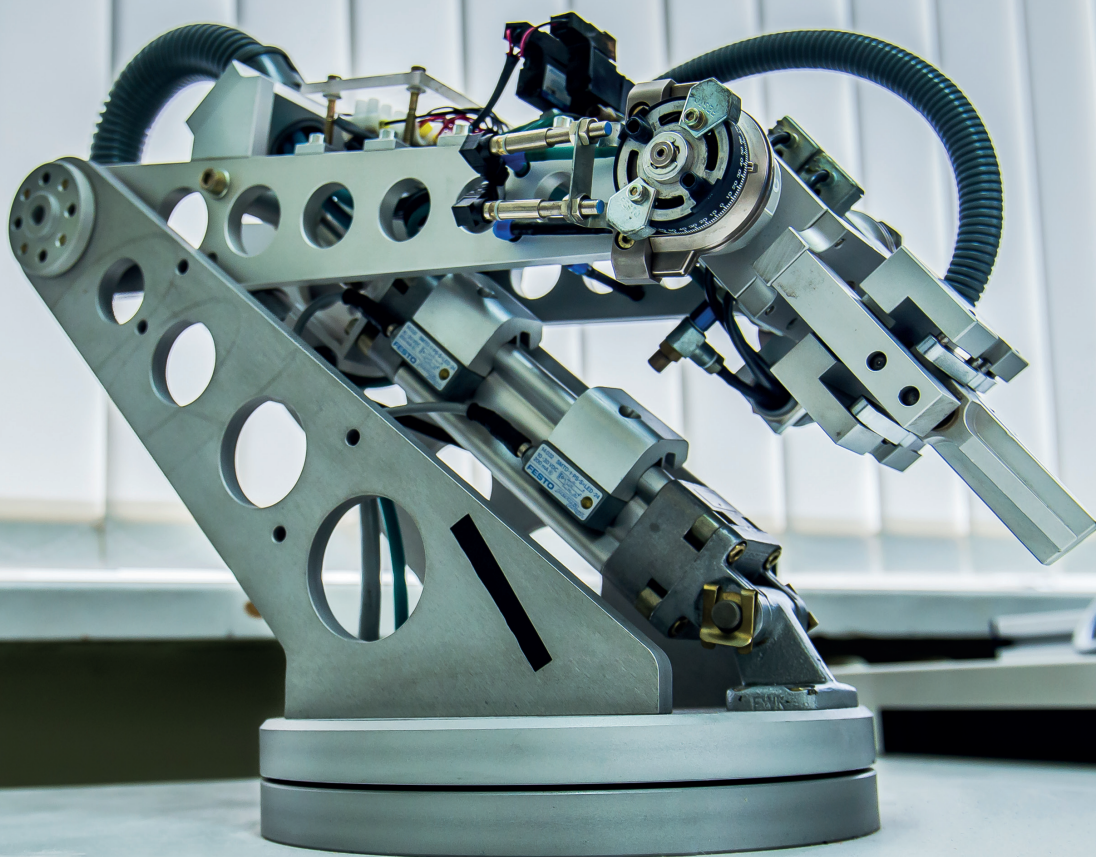


MTEPI PRIORITETAS: „LANKŠČIOS PRODUKTŲ KŪRIMO IR GAMYBOS TECHNOLOGI- NĖS SISTEMOS“

Įgyvendinant Prioriteto veiksmų planą, siekiama:

1. Tirti ir kurti virtualaus produkto kūrimo technologijas;
2. Tirti medžiagas ir išteklius, tausojančius gamybos ir paslaugų teikimo būdus, paremtus naujomis technologijomis;
3. Tirti ir kurti inovatyvias robotines technologijas, mažinančias gamybos ir paslaugų teikimo įkainius;
4. Kurti naujas intelektinės gamybos ir paslaugų teikimo procesų valdymo sistemas ir jų kūrimo technologijas.



VGTU MTEPI KOMPETENCIJOS SRITYS IR PASLAUGOS

Naujų produktų virtualaus kūrimo technologijos

Objektas: įvairūs galutinio vartojimo produktai; apdirbamosios pramonės technologiniai įrenginiai; energetikos įrenginiai; transporto, įskaitant technologinį, priemonės ir įrenginiai; statiniai ir statybinės konstrukcijos; biomechanikos ir ortopedijos produktai

Kompetencijos sritys ir paslaugos:

kompiuterinio projektavimo (CAD) ir inžinerijos (CAE) metodų bei technologijų tyrimas ir diegimas; statybinių konstrukcijų elementų ir jų mazgų projektavimas BIM aplinkoje; mechaninių sistemų analizė baigtinių elementų metodu; 3D spausdinimo ir kitų tiesioginės skaitmeninės gamybos technologijų tyrimas ir diegimas; individualių implantų projektavimas ir jų 3D gamyba; magnetinių sistemų tyrimas ir projektavimas; galimybių studijų rengimas ir konsultavimas

Medžiagas ir išteklius tausojantys gamybos bei paslaugų teikimo būdai ir technologijos

Objektas: įvairūs galutinio vartojimo produktai; apdirbamosios pramonės technologiniai įrenginiai; energetikos įrenginiai; transporto, įskaitant technologinį, priemonės ir įrenginiai; statybinės medžiagos ir konstrukcijos

Kompetencijos sritys ir paslaugos:

technologinių sistemų ir įrenginių mechatroninės dalies techninės būklės tribologinių bei vibroakustinių diagnostikos metodų tyrimas ir diegimas; atsinaujinančios energetikos sprendimų paieška; 3D spausdinimo ir kitų tiesioginės skaitmeninės gamybos technologijų tyrimas ir diegimas; galimybių studijų rengimas ir konsultavimas

Inovatyvios robotinės ir mechatroninės technologijos

Objektas: apdirbamosios pramonės technologiniai įrenginiai; energetikos įrenginiai; transporto, įskaitant technologinį, priemonės ir įrenginiai; automobilių transporto priemonės; bepiločiai orlaiviai

Kompetencijos sritys ir paslaugos:

robotinių sistemų ir jų elementų kūrimas, tobulinimas, dinaminių charakteristikų tyrimas; mikrovaldiklių pagrindu veikiančių išmaniųjų elektroninių įrenginių tyrimas ir prototipų kūrimas; dažnio keitiklių, skirtų asinchroninių elektros variklių pavarų valdymui, prototipų kūrimas; kompiuterinės regos ir kitų panašių signalų bei vaizdų skaitmeninio apdorojimo, atpažinimo bei valdymo sistemų tyrimas ir maketavimas; bepiločių žemės ir oro transporto valdymo technologijų ir priemonių tyrimas, kūrimas bei modeliavimas; galimybių studijų rengimas ir konsultavimas

Intelektinės gamybos ir paslaugų teikimo procesų valdymo sistemos

Objektas: apdirbamosios pramonės gamybos valdymo sistemos; automobilių transporto priemonės ir sistemos; bepiločiai orlaiviai

Kompetencijos sritys ir paslaugos:

medžiagų apdirbimo programinio valdymo (CNC) įrenginiais technologinių procesų valdymo sistemų tyrimas; komunikavimo sistemų tarp automobilių ir tarp automobilio bei eismo infrastruktūros tyrimas; bepiločių žemės ir oro transporto valdymo technologijų bei sistemų tyrimas, modeliavimas ir kūrimas; galimybių studijų rengimas ir konsultavimas