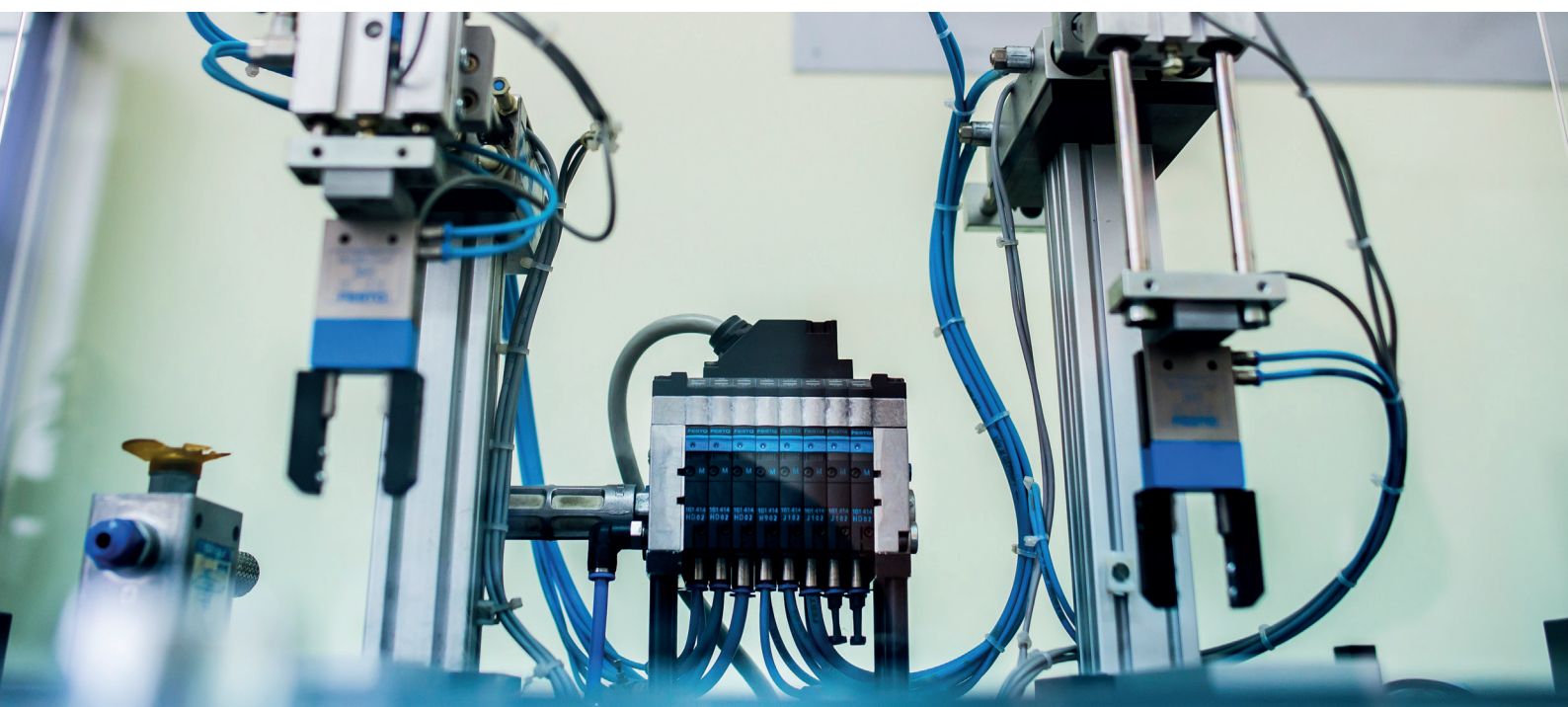


## **MTEPI PRIORITETAS: „PAŽANGUS ELEKTRONINIS TURINYS, TECHNOLOGIJOS JAM KURTI IR INFORMACINĖ SAŲEIKA“**

### **Igyvendinant Prioriteto veiksmų planą, siekiama:**

1. Tirti, kurti ir diegti inovatyvias informacinių ir programų sistemų inžinerijos, e. komercijos, sistemų suderinamumo ir sąveikos užtikrinimo technologijas, orientuojantis į specializuotus vartotojų (pagyvenusių žmonių, neįgaliųjų ir kt.) poreikius;
2. Kurti ir diegti informacinių išteklių ir paslaugų semantizavimo technologijas, skirtas išspręsti lietuviškų struktūrizuotų (esančių duomenų bazėse) ir nestructūrizuotų informacinių išteklių (tekstų, garsynų, svetainių turinio, multimedijos objektų ir t. t.), paslaugų semantinės prieigos, jų atvėrimo elektroninėje erdvėje problemas;
3. Kurti ir diegti didelės apimties duomenų analizės, matematinio modeliavimo, vizualizavimo technologijas, skirtas pagreitinti valstybės ir verslo organizacijų darbą, atliekant gausios ir sudėtingos informacijos analizę ir paiešką, priimant sprendimus;
4. Tirti, kurti ir diegti lietuvių rašytinės ir šnekamosios kalbos, kultūros integravimo į skaitmeninę erdvę technologijas, skirtas pertvarkyti viešojo ir privataus sektorių skirtingų formatų informaciją (įskaitant aktualių valstybės registru didelės apimties duomenis) į semantines sistemas, pritaikyti specialiųjų poreikių turintiems žmonėms lietuvių kalbos, šnekos ir semantikos technologijomis grindžiamas paslaugas, stiprinti lietuvių kalbos ir semantikos technologijomis paremtos elektroninės erdvės (apimančios oficialią ir asmeninę socialinę erdvę) stebėseną ir saugumą;
5. Tirti, kurti ir diegti elektroninio turinio saugos ir saugios informacinės sąveikos technologijas, skirtas užtikrinti elektroninės erdvės saugumo grėsmių asmens ir viešajam saugumui stebėseną, skaitmeninio turinio privatumą ir autorių teisių apsaugą, išspręsti informacinės sąveikos e. erdvėje ir socialiniuose tinkluose saugos problemas.



# VGTU MTEPI KOMPETENCIJOS SRITYS IR PASLAUGOS

## Inovatyvios informacinės technologijos specializuotiems vartotojų poreikiams

**Objektas:** specializuotų vartotojų (pagyvenusių žmonių, neįgaliųjų ir kt.) informaciniai poreikiai

### Kompetencijos sritys ir paslaugos:

balso signalo požymių išskyrimo ir atpažinimo technologijų tyrimas; garso signalų ir vaizdų skaitmeninio apdorojimo, atpažinimo bei valdymo elektroninių sistemų konceptualizavimas ir maketavimas; 2D ir 3D animacijų kūrimo technologijų kūrimas; multimedijų technologijų mobiliesiems prietaisams kūrimas; vaizdo analizės, objektų vaizde sekimo, modelių atpažinimo vienmačiuose ir dvimačiuose signaluose tyrimas; vaizdo apdorojimo algoritmų modifikavimas ir adaptavimas diegimui mobiliuosiuose įrenginiuose; kalbos signalų analizė; neįgaliesiems skirtų įrenginių valdymo lietuviška šneka priemonių prototipų kūrimas; mechatroninių sistemų valdymo operatoriaus galvos judesiais technologijų tyrimas; informacijos perdavimo akliems ir kurtiesiems metodų analizė ir rengimas, įskaitant FM audiosistemų bendro naudojimo viešosioms vietoms kūrimą; galimybių studijų rengimas ir konsultavimas

## Lietuviškų informacinių išteklių integravimo į skaitmeninę erdvę, jų semantinės prieigos bei saugos pagerinimo technologijos

**Objektas:** lietuviški struktūrizuoti (esantys duomenų bazėse) ir nestructūrizuoti informaciniai ištekliai: tekstai, garsynai, lietuvių rašytinė ir šnekamoji kalba, interneto svetainių turinys, multimedijos objektai ir pan.

### Kompetencijos sritys ir paslaugos:

kalbos signalų analizė; balso signalo požymių išskyrimo ir atpažinimo technologijų tyrimas; neįgaliesiems skirtų įrenginių valdymo lietuviška šneka priemonių prototipų kūrimas; galimybių studijų rengimas ir konsultavimas

## Didelės apimties duomenų analizės, matematinio modeliavimo ir vizualizavimo technologijos

**Objektas:** didelės apimties duomenų rinkiniai

### Kompetencijos sritys ir paslaugos:

duomenų gavybos metodų taikymas didelės apimties duomenų rinkinių analizei, objektyviai egzistuojančių dėsningumų duomenyse paieška; studijų rengimas ir konsultavimas

## Elektroninio turinio ir informacinės sąveikos saugos technologijos

**Objektas:** asmens ir viešasis saugumas elektroninėje erdvėje, įskaitant turinio privatumo ir autorių teisių apsaugą

### Kompetencijos sritys ir paslaugos:

saugos situacijos WAN ir LAN kompiuteriniuose tinkluose stebėsenos technologijų tyrimas ir sprendimų paieška, įskaitant „medaus puodynį“ (angl. *honeypot*) technologijų taikymą; kenksmingo programinio kodo detektavimas ir analizė; IT saugos technologijų tyrimas ir sprendimų paieška; automatizuotų intelektualių saugos užtikrinimo priemonių kūrimas; informacijos saugos auditavimas ir valdymo sistemos (ISMS) diegimas organizacijoje; galimybių studijų rengimas ir konsultavimas