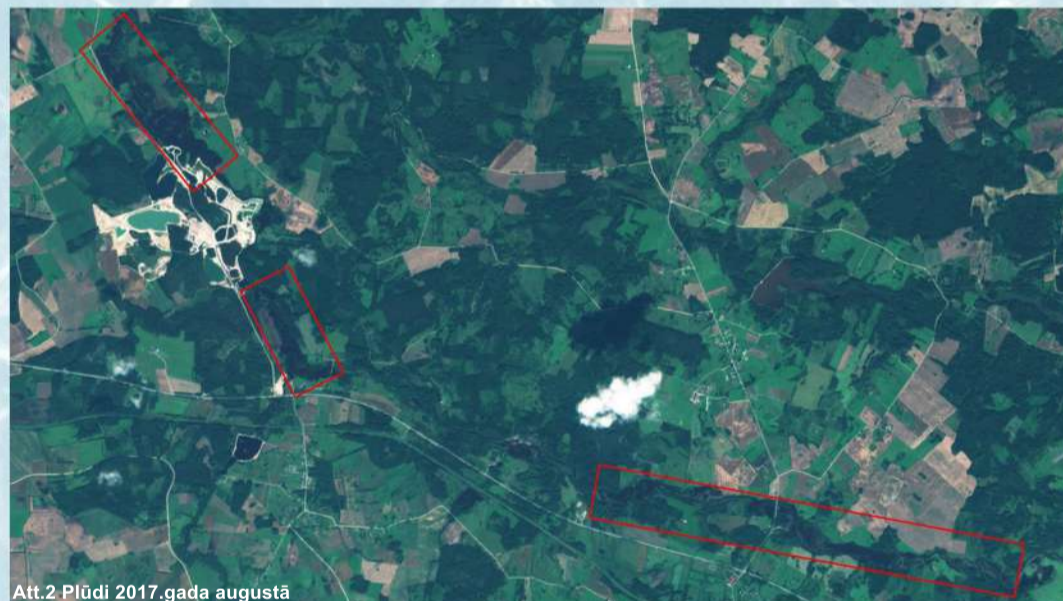


## AUTOMATIZĒTS PLŪDU UZRAUDZĪBAS PAKALPOJUMS GĀZESVADA TĪKLAM, IZMANTOJOT SENTINEL-1 UN 2 SATELĪTU DATUS

**Projekta finansējums: 104 156 EUR, 17 mēn.**

### Projekta mērķi:

- Apvienot specializētus algoritmus, kas nosaka plūdu skartās teritorijas no Sentinel-1 un Sentinel-2 satelītattēliem
- Integrēt reālā laika plūdu datus, ko nodrošina valsts plūdu uzraudzības sistēmas
- Izmantot precīzu augstuma modeli (DEM), kas iegūts no LIDAR datiem, plūdu skarto teritoriju aprēķināšanai
- Nodrošināt ērtu risinājuma integrāciju gāzes uzņēmuma ĢIS sistēmā



### leguvumi (sabiedrībai, civilās aizsardzības un citiem valsts dienestiem, lauksaimniekiem, mežsaimniekiem, pašvaldībām, apdrošināšanas uzņēmumiem, u.c.):

- Plūdu skarto teritoriju vizuāla novērtēšana un ikdienas monitorings
- Operatīva paziņojumu saņemšana par plūdu skartajām teritorijām
- Vienkārša servisa integrēšana esošajā organizācijas IT sistēmā

### leguvumi (gāzes un citu komunikāciju uzņēmumiem):

- Ikdienas plūdu situācijas monitorings komunikāciju tīkla un infrastruktūras objektu apkārtnē
- Aktuāli plūdu dati integrēti uzņēmuma ĢIS/IT sistēmā
- Operatīva paziņojumu saņemšana par plūdu teritorijām
- Paaugstināta tīkla drošība
- Samazinātas izmaksas – nav jāizmanto citas dārgākas aero novērošanas tehnoloģijas (drons, helikopters, lidmašīna, u.c.) plūdu uzraudzībai

### Tehniskie darbi

- Plūdu datu sagatavošana, balstoties uz Sentinel-1 un Sentinel-2 satelītattēliem
- Programmatūras izstrāde automatizētai plūdu datu izgūšanai
- Programmatūra valsts plūdu datu monitoringa sistēmas integrācijai

- Programmatūra plūdu operatīvās informācijas pakalpojuma integrācijai uzņēmuma ĢIS sistēmā
- Jauna mākoņpakalpojuma izveidošana gala lietotājiem