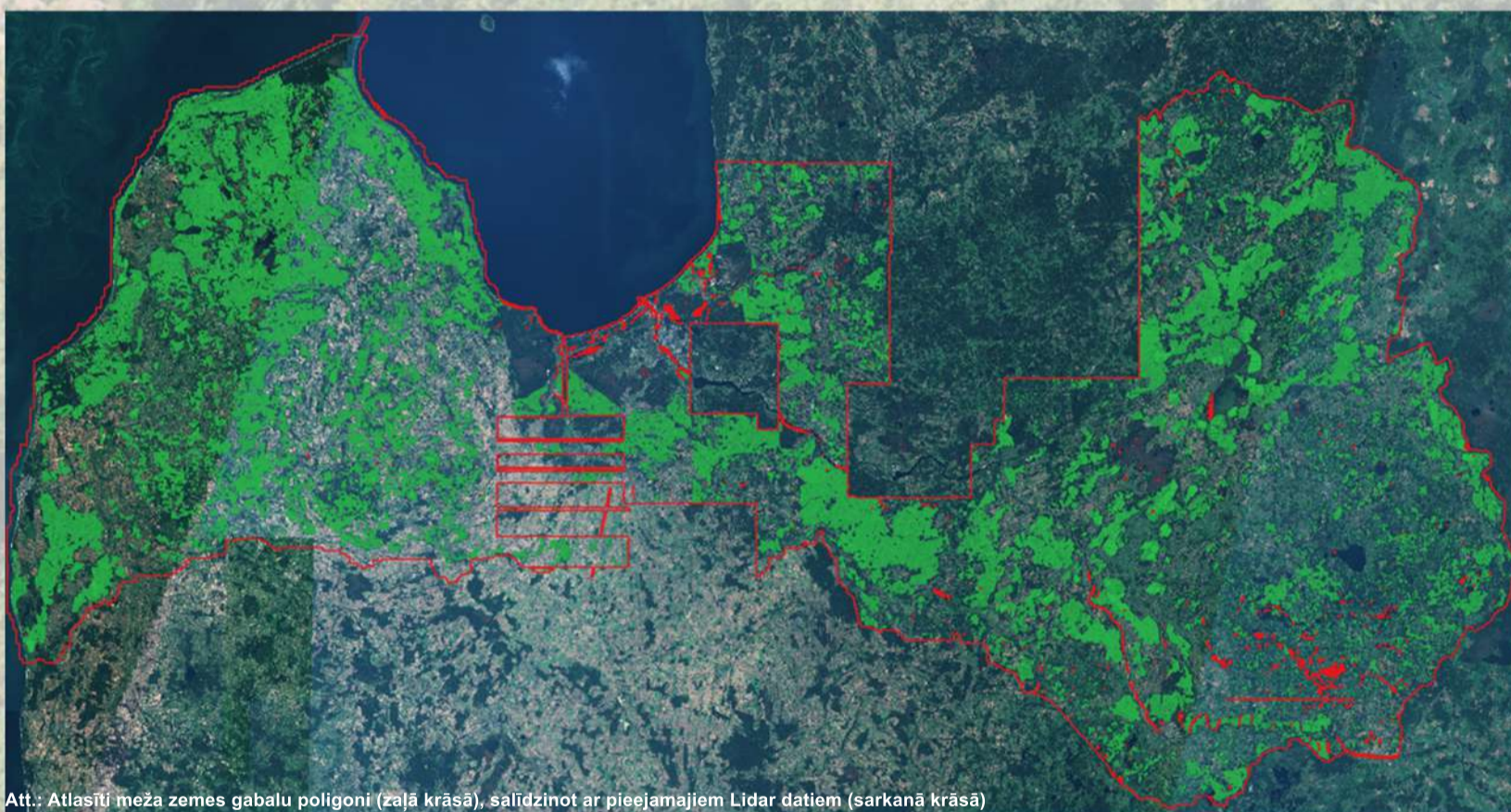


# PILNĪBĀ AUTOMATIZĒTA MEŽA IZCIRTUMU MONITORINGA SISTĒMA, KAS BALSTĪTA UZ SENTINEL-1 DATIEM

Projekta finansējums: 149 414 EUR, 11 mēn.

## Projekta mērķi:

- Pilnībā automatizēta Sentinel-1 datu pēcapstrādes darbplūsma
- Pilnībā automatizēta meža izcirtumu noteikšana, izmantojot Sentinel-1 pēcapstrādes datus
- Gala lietotājiem ērta meža izcirtumu monitoringa sistēma mākonī



Att.: Atlasīti meža zemes gabalu poligoni (zaļā krāsā), salīdzinot ar pieejamajiem Lidar datiem (sarkanā krāsā)

## leguvumi zinātniekiem un pētniekiem:

Platforma izstrādāto algoritmu un mašīnmācīšanās (ML) modeļu testēšanai par plašām teritorijām

## Tehniskie darbi:

- Satelītattēlu pirmapstrādes automatizācija
- ML modeļa izveidošana
- Jauna mākoņpakalpojuma izveidošana gala lietotājiem

## leguvumi (meža īpašniekiem, mežsaimniecības uzņēmumiem, dienestiem, dabas aizsardzības organizācijām, sabiedrībai):

- Aktuālās situācijas dabā pārzināšana
- Aktuāli fona dati uzņēmuma ĢIS/IT sistēmā
- Piegādes ķēdes optimizācija - laicīgi uzzini ārpakalpojuma izpildes statusu
- Legālu/nelegālu izcirtumu procesa kontrole
- Finanšu plūsmas paātrināšana
- Savlaicīga jaunu stādījumu plānošana