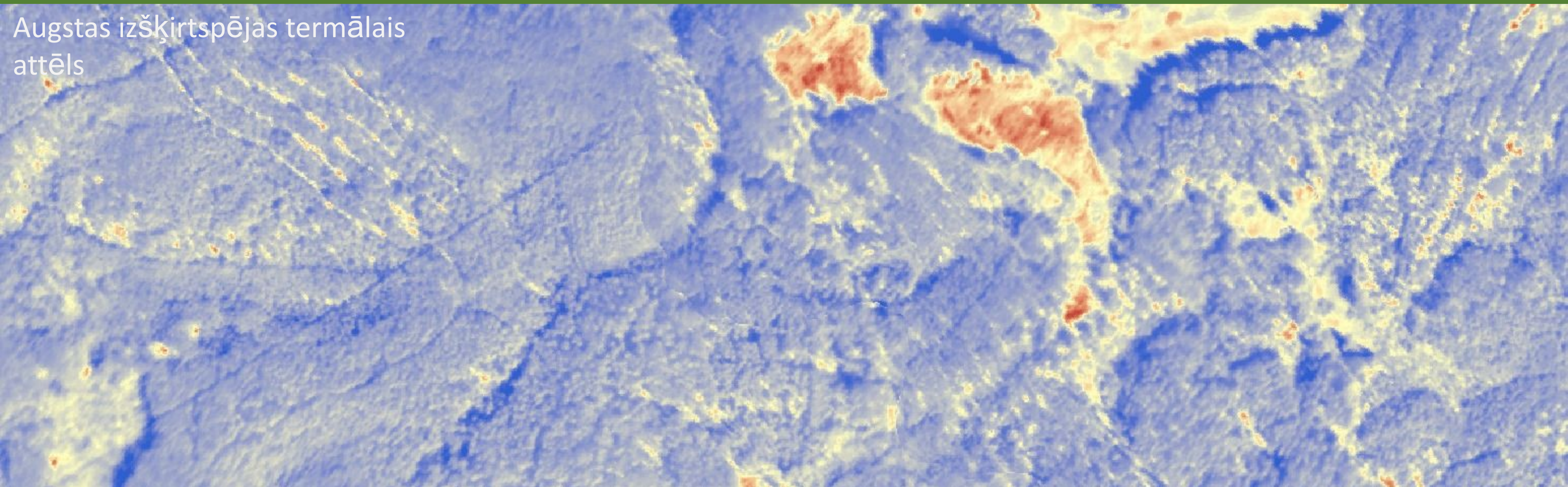


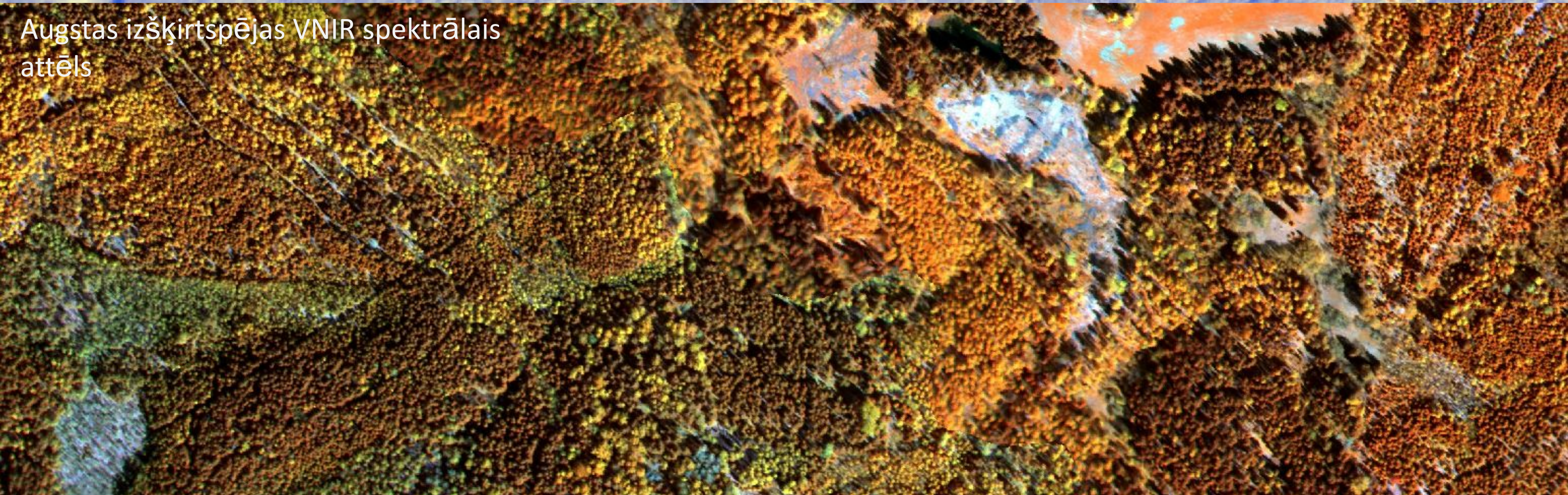
BBWatch

Priekšizpēte nākotnes Zemes novērošanas satelītu misijām agrīnai astoņzobu mizgrauža invāzijas detektēšanai

Augstas izšķirtspējas termālais attēls



Augstas izšķirtspējas VNIR spektrālais attēls



Mērķis

Projekta mērķis ir nodefinēt tehniskās prasības nākotnes Zemes novērošanas satelītu misijām agrīnai astoņzobu mizgrauža invāzijas detektēšanai, kombinējot datus no termālā un redzamā līdz tuvā infrasarkanā (VNIR) spektra attēlōšanas sensoriem.

Uzdevumi

- Unikālas datu kopas iegūšana, kas sastāv no augstas izšķirtspējas termāliem un VNIR spektrāliem attēlōšanas datiem un references *in situ* datiem par mizgraužu izplatību
- Mizgraužu invāzijas agrīnas noteikšanas iespēju pārbaude no iegūtajiem datiem
- Esošo Zemes novērošanas (EO) satelītu datu analīze un tehnisko prasību nodefinēšana turpmākajām EO misijām

Ieguvumi

- Zināšanas agrīnas mizgraužu invāzijas detektēšanas iespējām un metodes izveide, kombinējot datus no termālā un VNIR spektra attēlōšanas sensoriem
- Esošo Zemes novērošanas satelītu datu iespēju izvērtēšana agrīnai mizgrauža invāzijas detektēšanai un tehnisko prasību nodefinēšana turpmākajām EO misijām

Tehnoloģiskās gatavības līmeņi: TRL 1 – TRL 2

Projekta finansējums: 99 911 eiro

Projektu finansē Eiropas Kosmosa aģentūra RPA programmas ietvaros

Projekta norise: 02.01.2024 – 30.09.2025

Projektu īsteno **Vides risinājumu institūts**