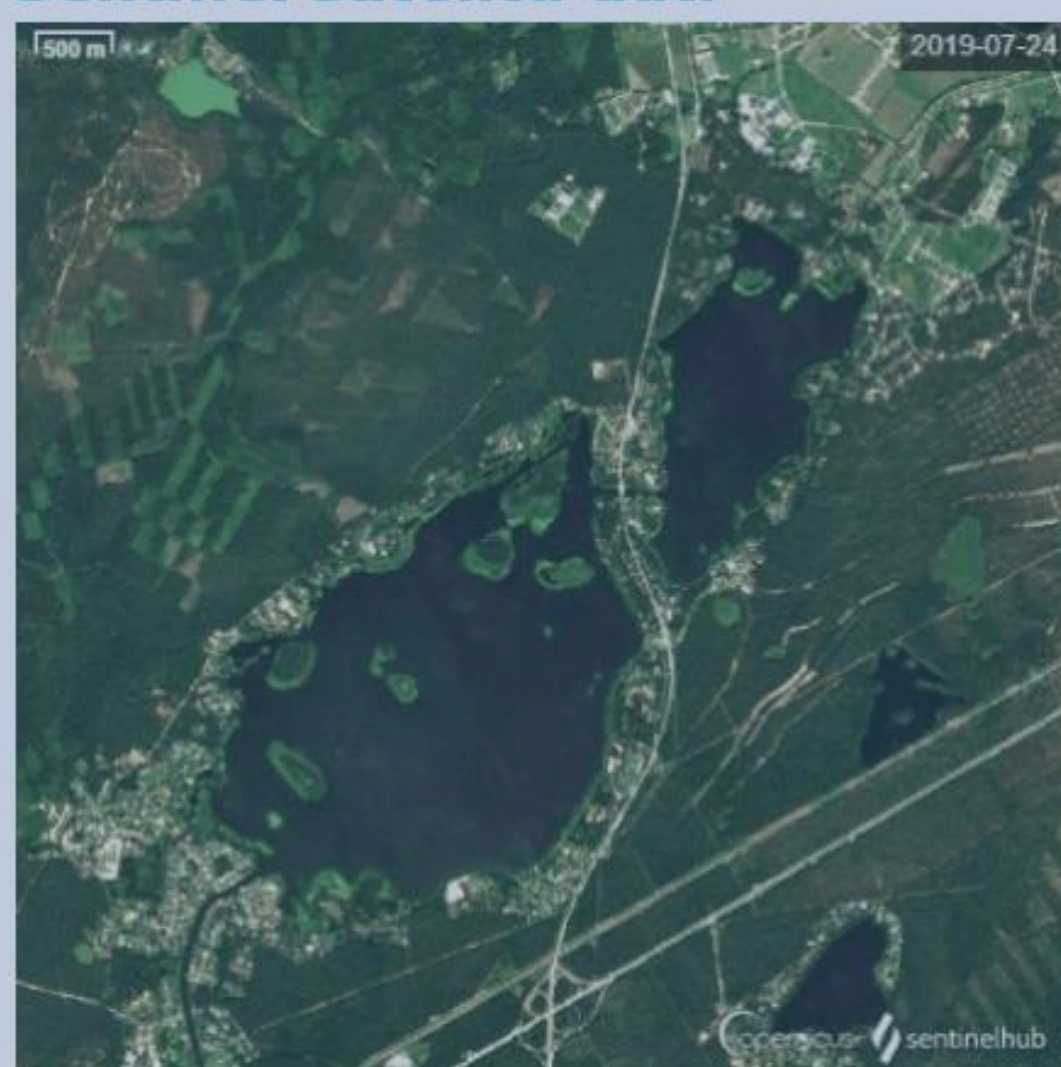


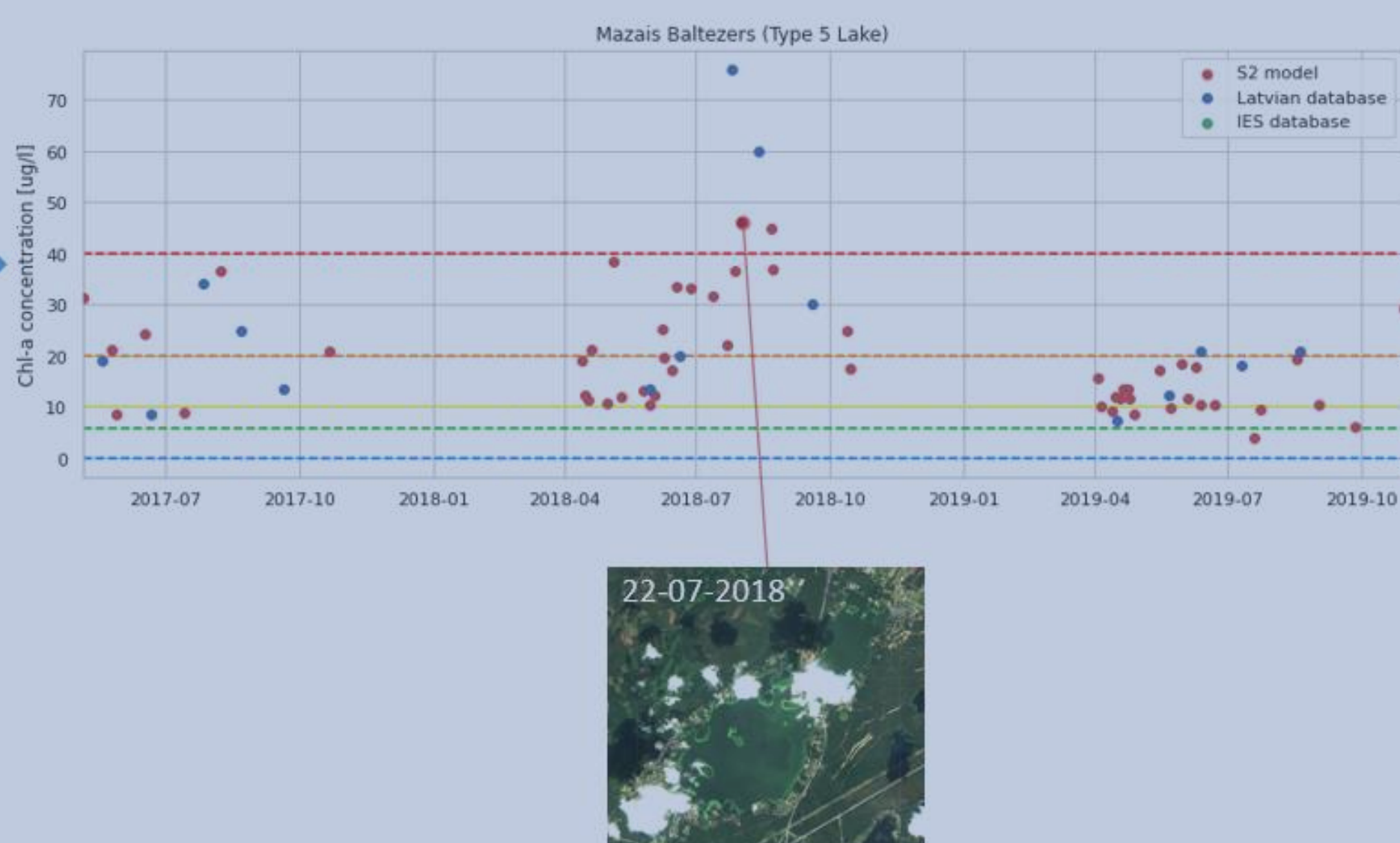
SentiLake

Sentinel-2 satelītu datos balstīts ezeru monitoringa serviss

Sentinel satelītu dati



Ezera ūdens kvalitātes attālināts novērtējums



Mērķis

Projekta mērķis ir izveidot Sentinel-2 optisko satelītu datos balstītu ezeru monitoringa servisu ikmēneša hlorofila koncentrācijas attālinātai novērtēšanai ezeros, kas lielāki par 50 ha.

Uzdevumi

- Sentinel-2 optisko satelītu datu apstrādes darbplūsmas izveide un automatizēšana hlorofila koncentrācijas novērtēšanai
- Lietotāja saskarnes dizains un izveide, lai nodrošinātu nepieciešamo funkcionalitāti datu analīzei un vizualizācijai
- Gala lietotāja iesaiste datu produktu validācijā un servisa testēšanā

Ieguvumi

- Regulārs ezeru monitorings atbilstoši ES Ūdens pamatdirektīvas prasībām, ko nav iespējams īstenot ar standarta *in situ* paraugošanas metodi ierobežoto resursu dēļ
- Pilnīgāka kopaina par Latvijas dabas resursa - ezeru ekoloģisko stāvokli un iespēja laicīgi identificēt problemātiskos gadījumus
- Iespēja mērķtiecīgāk plānot ezeru monitoringu un efektīvāk izmantot pieejamos resursus.

Tehnoloģiskās gatavības līmenis: TRL 6 – TRL 8

Projekta finansējums: 119 962 eiro

Projektu finansē LR Izglītības un zinātnes ministrija
Eiropas Kosmosa aģentūras Nacionālās programmas ietvaros

Projekta norise: 01.11.2021 – 31.10.2023

Projektu īsteno **Vides risinājumu institūts** sadarbībā ar
Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centru