

SentiMap

SENTINEL DATU IZMANTOŠANA UZTICAMU KARŠU GATAVOŠANAI



Ļoti augstas izšķirtspējas (VHR) ortofoto attēli un topogrāfiskās kartes ir vieni no populārākajiem ģeotelpiskajiem produktiem. Tomēr VHR attēlu iegūšana un topogrāfisko karšu atjaunināšana saistās ar augstām ražošanas izmaksām, kā rezultātā atjaunināšanas cikls ir ilgs. Tas nozīmē, ka liela daļa kartogrāfisko produktu ir vairāk vai mazāk "novecojuši". Attīstoties tālīzpētes tehnoloģijām, šo procesu iespējams veikt automātiski.



MĒRĶIS

Izveidot tehnoloģiju prototipu novecojušu teritoriju noteikšanai aeroattēlos un zemes seguma kartēs, izmantojot Sentinel satelītattēlus vai jebkurus citus aktuālus attēlus.



IEGUVUMI NO PROJEKTA

Divu darbplūsmu prototipi (programmatūra), lai identificētu novecojušus apgabalus VHR aeroattēlos un zemes seguma kartēs (mūsu mērķis ir noteikt izmaiņu ticamību, nevis konkrētas zemes seguma klases izmaiņas).



PLĀNOTIE TEHNISKIE REZULTĀTI

Abas darbplūsmas izveidos rastra kartes slāni ar tādu pašu telpisko izšķirtspēju kā jaunākajai Sentinel vai VHR datu kopai, kas parāda pārliecības līmeni, ka informācija, kas atbilst konkrētajam pikselim, ir novecojusi.
Pašreizējais *TRL 2* / Plānotais *TRL 3*

EKA līguma Nr. 4000139312/22/NL/SC/rp



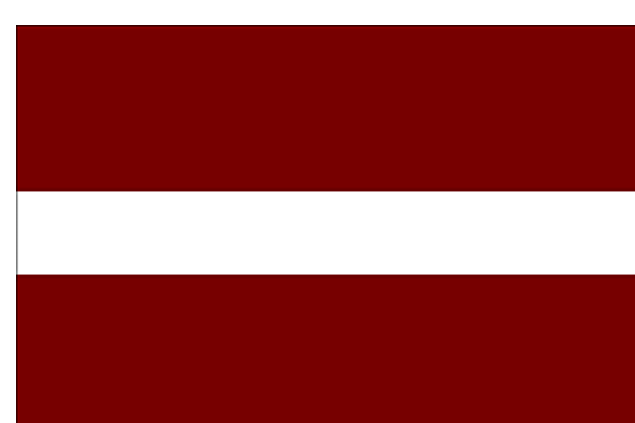
Projekta finansējums:

86648



Projekta norise: 13.10.2022 – 12.12.2023

Projektu īsteno: Elektronikas un datorzinātņu institūts



Dzērbenes ielā 14, Rīga, Latvija
Kontaktpersona: Ints Mednieks
Epasts: mednieks@edi.lv

