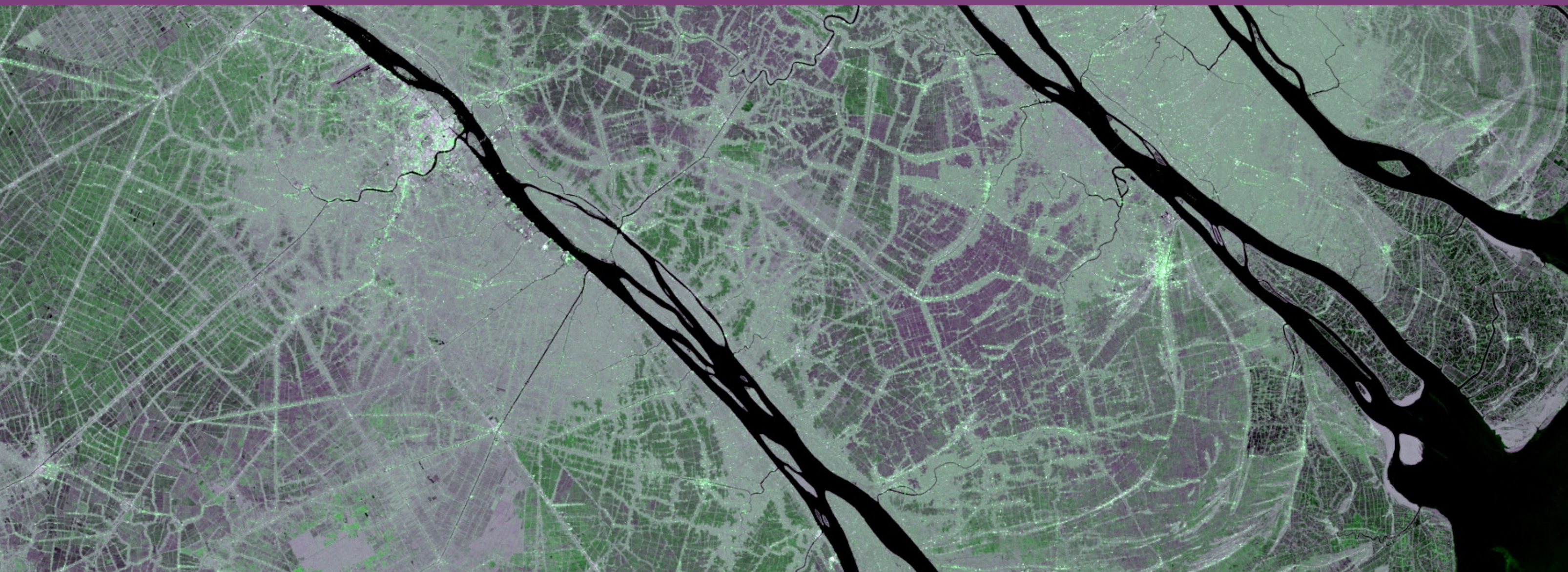


# SENTIRICE

SENTINEL SATELĪTU DATOS BALSTĪTS ATBALSTA RĪKS ILGTSPĒJĪGAI RĪSU AUDZĒŠANAS UZRAUDZĪŠANAI UN SERTIFICĒŠANAI



Rīsu lauki Mekongas deltā Vjetnamā. Attēls veidots no Sentinel-1 radara datiem.  
Attēls: Vides risinājumu institūts.

## MĒRĶIS

Izstrādāt un pārbaudīt satelītu datus balstītu risinājumu ilgtspējīgas rīsu audzēšanas uzraudzīšanai un sertificēšanai.

## UZDEVUMI

1. References un validācijas datu ievākšana Vjetnamā, pielietojot ūdens līmeņa mērīšanas sensoru tehnoloģijas, kā arī iesaistot vietējos rīsu audzētājus, lai tie ziņotu par pielietotajām zemes apsaimniekošanas praksēm.
2. Datu apstrādes darbplūsmas attīstīšana, izvēloties piemērotus Sentinel satelītu datus, izmēģinot Sentinel-1 radara satelīta un Sentinel-2 optiskā satelīta datu piemērotību pārmitrināšanas – izkaltēšanas (eng. alternate-wetting-drying) metodes uzraudzīšanai, kā arī apvienojot datus no dažādiem avotiem vienotā datu apstrādes plūsmā.
3. Ilgtspējīgas rīsu audzēšanas sertificēšanas atbalsta rīka prototipa izstrāde, uzlabojot un automatizējot datu apstrādes darbplūsmu, izstrādājot un testējot lietotājam draudzīgu rīka prototipu, kā arī nosakot tirgum atbilstošu cenu politiku.

## IEGUVUMI

1. Aktuālāko Sentinel-1 radara un Sentinel-2 optisko satelītu datu pielietošana zemes apsaimniekošanas veidu uzraudzīšanai rīsu audzēšanā, kas ir viens no lielākajiem SEG emisiju izplatītājiem lauksaimniecībā.
2. Ilgtspējīgas apsaimniekošanas sertificētājiem iespēja iegūt ticamu, satelītu datus balstītu informāciju par sertificēto lauku apsaimniekošanas veidiem un to atbilstību sertifikācijas principiem.
3. Iespēja attīstīt ilgtspējīgas un videi draudzīgas rīsu audzēšanas ķēdi, lai līdz patērētājam nonāktu augstas pievienotās vērtības produkcija.

Projekta finansējums: **149 989 eiro** Projektu finansē LR Izglītības un zinātnes ministrija Eiropas Kosmosa aģentūras programmas “Eiropas Sadarbības valstu plāns” ietvaros.

Projekta norise: 12.01.2020. – 30.11.2022.

Projektu īsteno Nodibinājums “Vides risinājumu institūts” sadarbībā ar starptautisku sertificēšanas organizāciju “NEPCon”.