

MIRECLASS

Automatizēta purvu biotopu un kūdrāju noteikšana, izmantojot satelītattēlu laikrindas

EKA līguma Nr. 4000128570/19/NL/SC

Izpildītāji: **Elektronikas un datorzinātņu institūts
SIA SWH SETS**

Līgumcena: 199 924 EUR

Projekta sākums: **2019.gada 1. novembris**
beigas: **2021.gada 31. oktobris**

MĒRĶI

- Izstrādāt izvēlēto purvu biotopu un kūdrāju automātiskas un pusautomātiskas identificēšanas metodiku satelītu datu klasificēšanai, izmantojot EDI izstrādāto nevadītās klasifikācijas tehnoloģiju un ekspertu zināšanas
- Izveidot īpašus rīkus precīzai automātiskai vai pusautomātiskai satelītu datu klasifikācijai specializētās purvu apakšklasēs, kas interesē rūpniecību un publisko sektoru, izmantojot paraugu laukumus
- Izstrādāt tīmekļa lietojumprogrammu, kas piedāvā rīkus purvu un kūdrāju klasificēšanai un rezultātu apskatīšanai
- Izveidot uzticamas bināras (ir/nav) augsto purvu un kūdrāju kartes visai Latvijas teritorijai ar telpisko izšķirtspēju 20m

IEGUVUMI NO PROJEKTA

- Dabas pētniekiem: Ērti iegūstama atjaunota informācija par purvu biotopu izplatību
- Kūdras industrijai: Precizētas aktīvo un rekultivēto kūdras atradņu kartes
- Zinātnei: jaunas metodes specifisku zemes pārklājuma veidu klasificēšanai

PLĀNOTIE TEHNISKIE REZULTĀTI

- Tīmekļa programmatūra purvu biotopu un kūdrāju apakšklašu klasifikācijai
- Bināras visas Latvijas purvu biotopu un kūdrāju kartes

