

Tālizpētes risinājumi SEG aprēķinu uzlabošanai

Dainis Jakovels, Vides risinājumu institūts

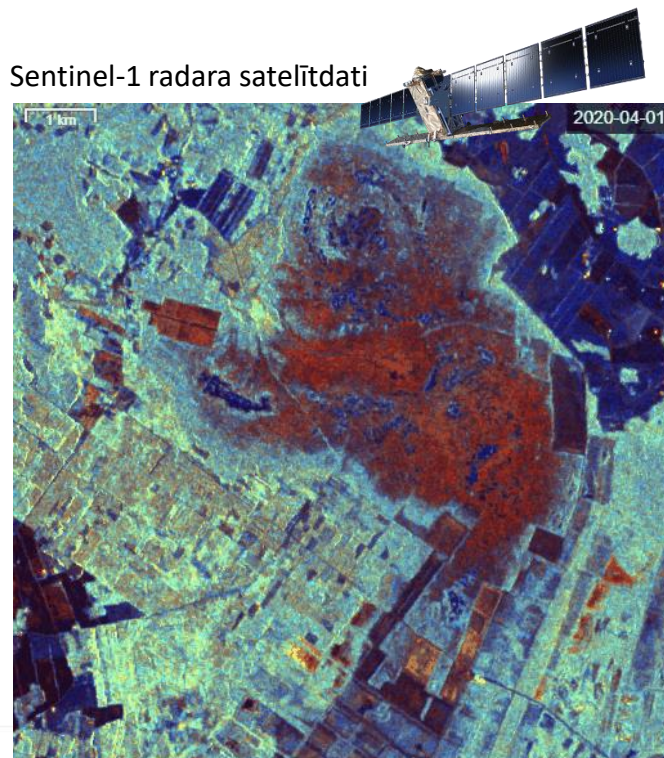
08.01.2026., LVMI «Silava»

Tālpētne jeb attālā izpēte

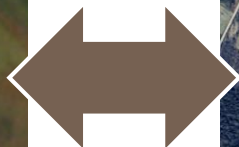
Sentinel-2 optiskie satelīt dati



Sentinel-1 radara satelīt dati



Tālpētne jeb attālā izpēte



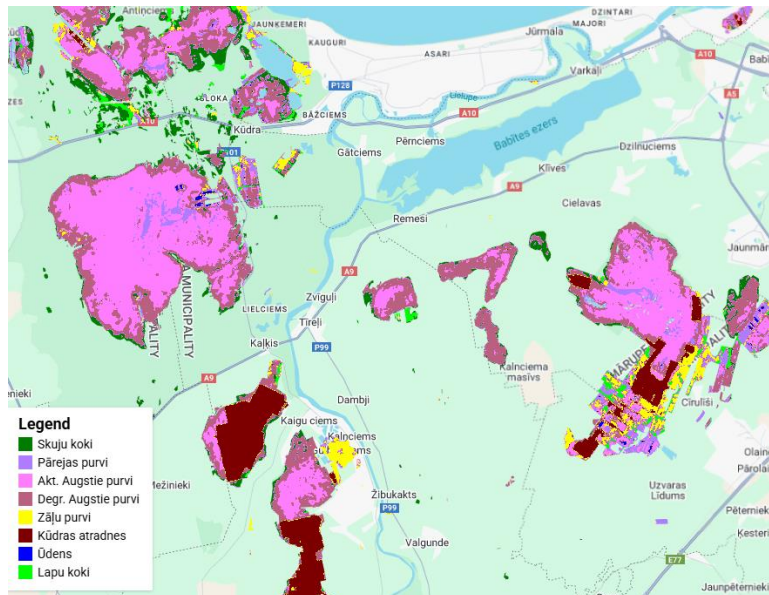
Sentinel satelītu dati:

- + labākie brīvpieejas satelītdati
- + regulāra datu ievākšana (vismaz reizi 5 dienās)
- + datu arhīvs pieejams kopš 2016. gada
- + globāls pārklājums

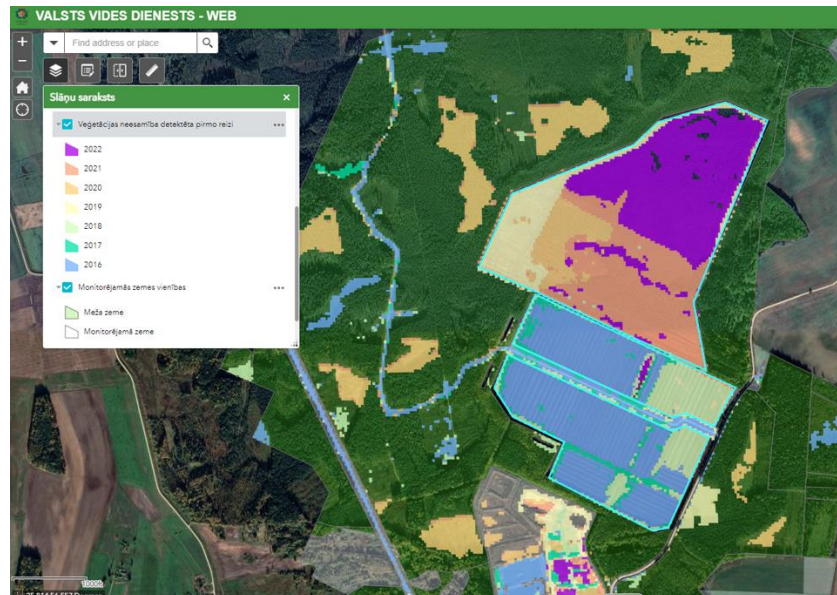
- ierobežota izšķirtspēja (10...20 m/pix)
- mākoņi samazina izmantojamo ainu skaitu

Satelītdatu divi galvenie pielietojumu veidi

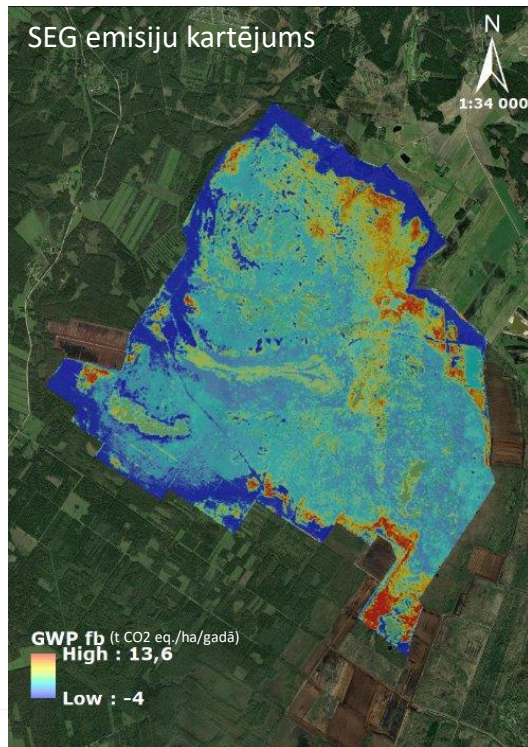
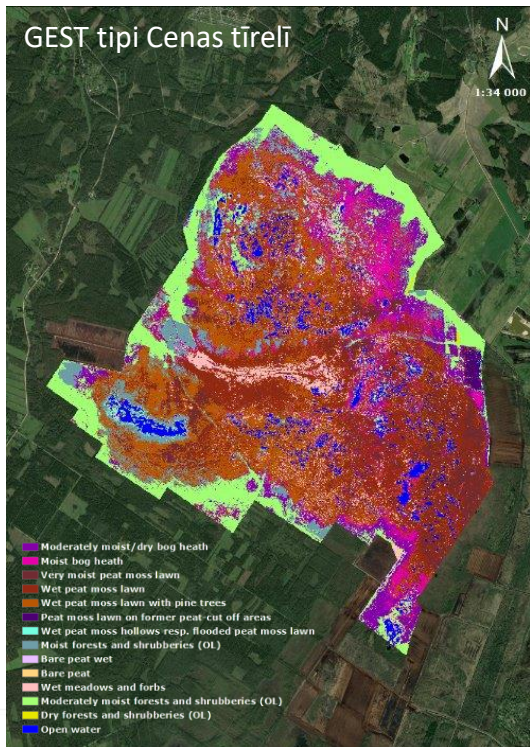
Noteikt zemes seguma veidu



Noteikt zemes seguma izmaiņas laikā



GEST tipu klasifikācija un SEG emisiju netiešs novērtējums

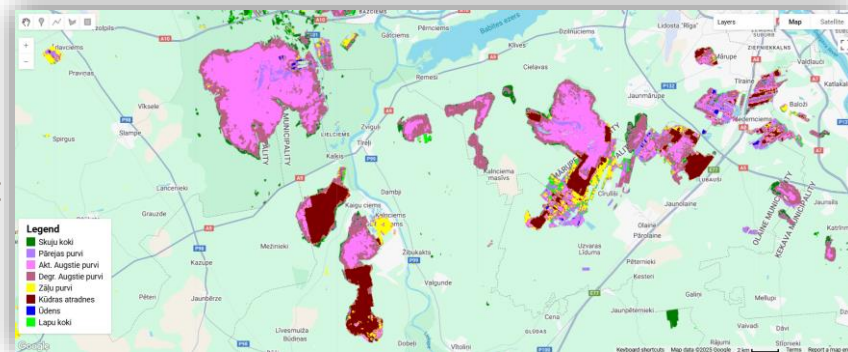


Izaicinājumi:

- SEG emisiju faktori būtu jāvalidē ar vietējiem *in situ* mērījumiem – šobrīd tiek izmantoti literatūrā pieejamie dati
- Ne visi GEST tipi ir izšķirami no attālās izpētes datiem – būtu jāpārskata, iespējams jāvienkāršo

Plānotās aktivitātes

- Tālizpētes risinājumu testēšana nacionālās SEG inventarizācijas uzlabošanai
 - ✓ Izvērtēt GEST pieeju un iespēju robežās pielāgot to esošiem *in situ* mērījumiem un tālizpētes datu iespējām tipu izšķiršanā
- Tālizpētes datus balstītas metodikas izstrāde palidukultūras (niedru) biomasas un piesaistītā oglekļa attālinātai novērtēšanai
- Attālās izpētes risinājumu testēšana un demonstrēšana atjaunošanas prakšu efektivitātes uzraudzībai





Pētniecībā un inovācijās balstīti risinājumi kūdras nozares virzībai uz klimatneitrālu ekonomiku, veicinot Latvijas dabas resursu ilgtspējīgu izmantošanu



Vides
Risinājumu
Institūts

Dainis Jakovels
E: dainis.jakovels@vri.lv



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE



Latvijas
Biozinātņu un
tehnoloģiju
universitāte



RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE



Vides
Risinājumu
Institūts



DĀRZ
KOPĪBAS
INSTITŪTS



AREI

www.kudrajupetijumi.lv