

Tālizpētes risinājumi SEG aprēķinu uzlabošanai

Dainis Jakovels, Vides risinājumu institūts

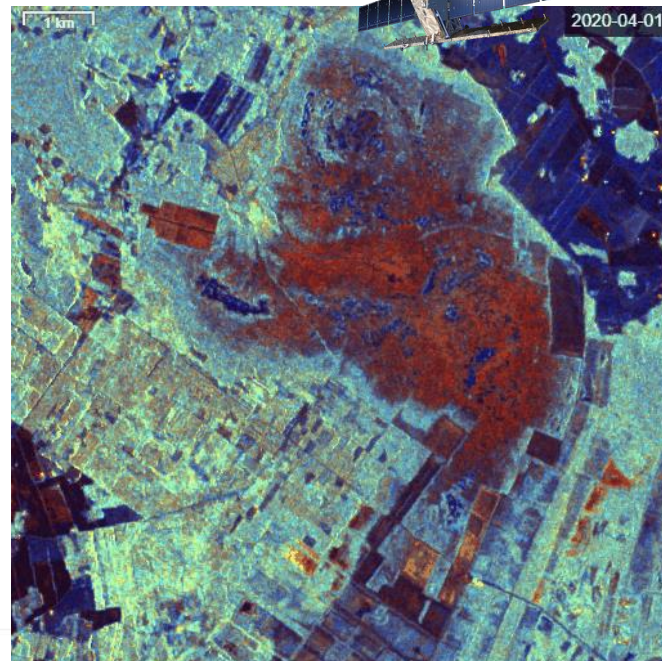
08.01.2026., LVMI «Silava»

Tālpēte jeb attālā izpēte

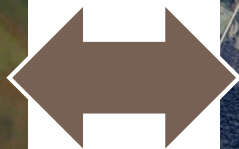
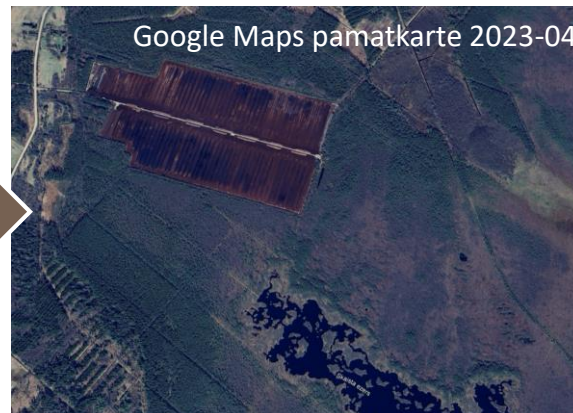
Sentinel-2 optiskie satelītdati



Sentinel-1 radara satelītdati



Tālpēte jeb attālā izpēte



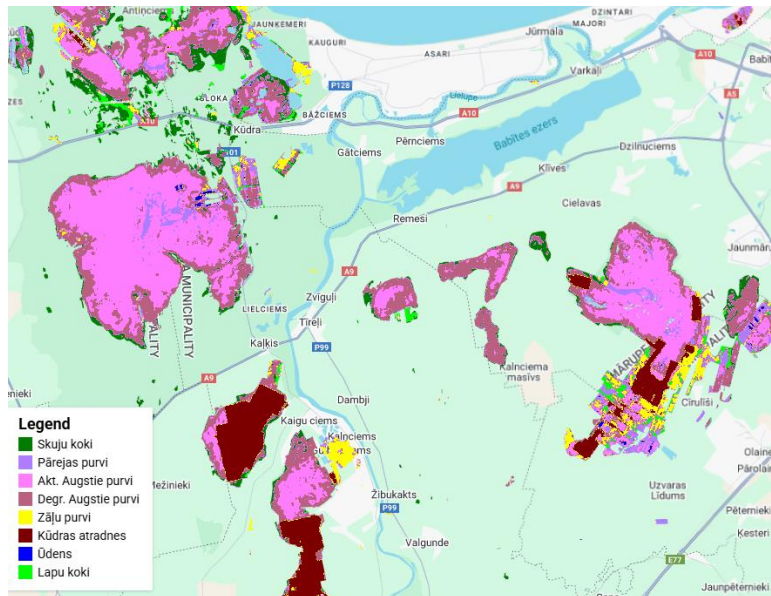
Sentinel satelītu dati:

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

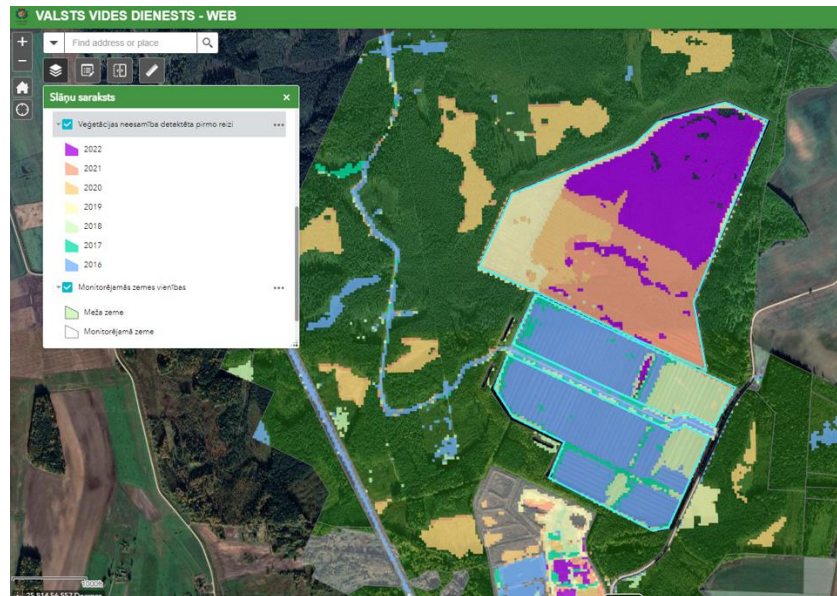
- ierobežota izšķirtspēja (10...20 m/pix)
- mākoņi samazina izmantojamo ainu skaitu

Satelītdatu divi galvenie pielietojumu veidi

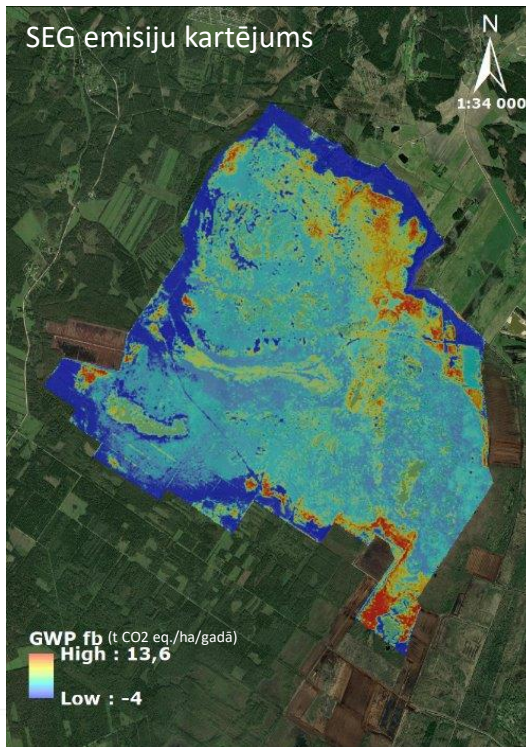
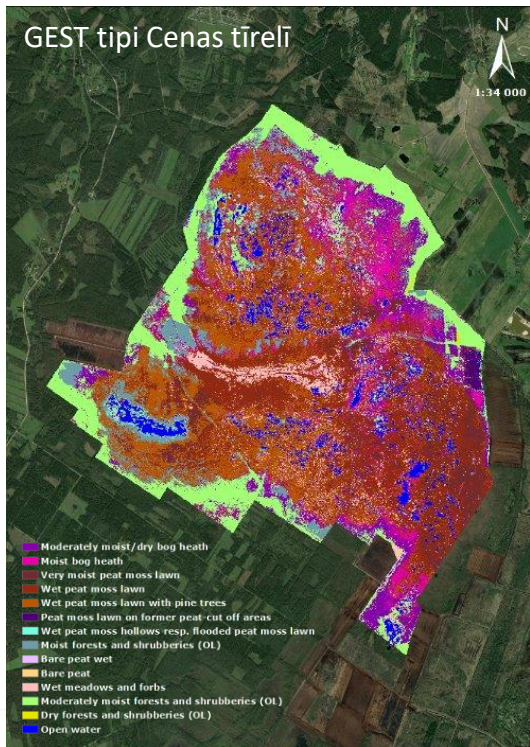
Noteikt zemes seguma veidu



Noteikt zemes seguma izmaiņas laikā



GEST tipu klasifikācija un SEG emisiju netiešs novērtējums

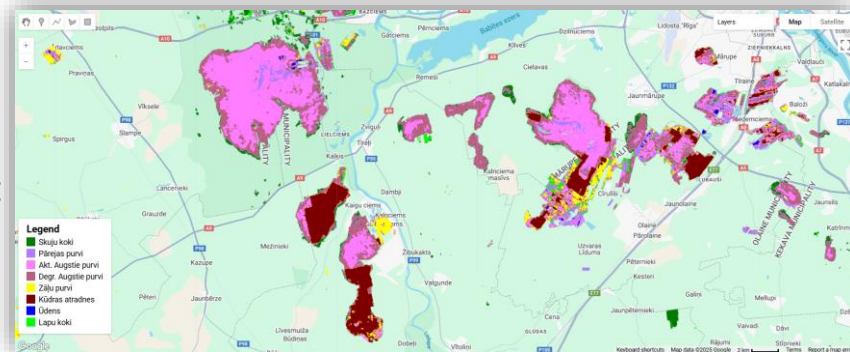


Izaicinājumi:

- 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 datos 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



Dainis Jakovels
E: dainis.jakovels@vri.lv



www.kudrajupetijumi.lv