

Ģeotelpisko datu apstrādes algoritmu pielietošana plantāciju mežu veselības stāvokļa un oglekļa piesaistes prognozēšanai

Vadītājs: [Kaspars Liepiņš](#)

Sākuma datums: 05.08.2024.

Beigu datums: 30.08.2027.

Eiropas Savienības Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai (ELFLA)
vienošanās Nr. 24-00-COLA1601-000010



Pētījuma partneri ir LVMI "Silava" (vadošais partneris), SIA [Latvijas Finieris mežs](#), Meža īpašnieku biedrība

[Meža konsultants](#) un SIA [Sodra Forest Latvia](#).

Kopējais finansējums ir 295 482,15 EUR.

Pētījuma **mērķis** ir izveidot lēmumu pieņemšanas atbalsta rīku plantāciju mežu veselības stāvokļa un produktivitātes prognozēšanai neizmantotās lauksaimniecības augsnēs. Rezultātā tiks izveidotas digitālas kartes, kas palīdzēs noteikt problemātiskas platības, optimizēt apsaimniekošanu un veicināt ekonomisko attīstību.

Pētījums piedāvās unikālu rīku zemes apsaimniekošanas scenāriju izvērtēšanai, balstoties uz integrētiem ģeotelpiskajiem datiem. Tiks analizētas koku biomasas un vitalitātes izmaiņas saistībā ar vides apstākļiem, izmantojot modernās tehnoloģijas, LIDAR datus un mašīnmācīšanos. Risinājums būs pieejams kā WMS serviss, nodrošinot datu piekļuvi nozares profesionāļiem, zemju īpašniekiem un lēmumu pieņēmējiem. Tas veicinās ilgtspējīgu mežsaimniecību, uzlabos izpratni par vides faktoru ietekmi uz meža veselību un produktivitāti, kā arī atbalstīs inovācijas, tostarp oglekļa uzskaites un kokaudžu pārvaldības jomā, stiprinot konkurētspēju starptautiskā tirgū.

Aktualitātes

- 26.11.2024. [Seminārs meža nozares profesionāļiem par bērzu stādījumu ierīkošanu un apsaimniekošanu](#)
- 11.2024. [Ģeotelpisko datu slāņu pielietošana koku augšanas gaitas un vitalitātes izpētē \(literatūras apskats\)](#)
- 12.2024. [Koku stādījumi lauksaimniecības zemēs – produktivitāti un vitalitāti ietekmējošie faktori \(literatūras apskats\)](#)

Darbinieki

Alise Bleive

Jānis Ivanovs

Kaspars Liepiņš

Aldis Sproģis