



30.09.2023, Nr. 6

**Pētniecības projekts „Uz tālzipēti balstīta meža riska faktoru uzraudzības sistēma”  
(vienošanās Nr. 1.1.1.1/21/A/040)**

Pētījuma “Uz tālzipēti balstīta meža riska faktoru uzraudzības sistēma” mērķis ir jaunu tehnoloģiju izstrāde meža riska faktoru novērtēšanai, monitoringam un brīdināšanai, izmantojot attālās izpētes datus, tajā skaitā brīvi pieejamus satelītu datus, kā arī mērķtiecīgi ar bezpilota lidaparātiem un no dažādām brīvpieejas datu bāzēm iegūtus datus.

Piektajā pārskata posmā darbības 2.1 ietvaros 2023. gadā pabeigta 171 poligona ar būtiskiem bojājumiem AS “Latvijas valsts meži” sanitārajām cirtēm iezīmētajos nogabalos iezīmēšana un uzmērīšana. Bojāto platību raksturošanai ierīkoti apļveida parauglaukumi, veikta dzīvo un bojāto koku uzmērīšana, tajā skaitā nosakot defoliācijas līmeni, un aprēķināti taksācijas rādītāji 171 parauglaukumā, kā arī iezīmētas bojāto teritoriju robežas (Att. 1). Darbības 2.4 ietvaros iegūti augstas izšķirtspējas LiDAR dati MPS Jelgavas mežu novadā, kopā aptuveni 98 ha platībā. Darbības 2.5 ietvaros iegūti augstas izšķirtspējas RGB-NIR dati MPS Jelgavas mežu novadā, kā arī pārskata periodā uzmērīto bojāto platību ortofoto dati.

**Att. 1. Koku izvietojuma un defoliācijas pakāpes vērtējums.**

Pētījuma ietvaros konferencē Baltic Electronics Conference 2022 sniegta prezentācija "Forest Stand Volume Estimation by Species From Sentinel-2 and LiDAR Data Using Regression Models".

Pētījums “Uz tālzipēti balstīta meža riska faktoru uzraudzības sistēma” tiek īstenots darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.1. pasākuma "Praktiskas ievirzes pētījumi" ietvaros.