



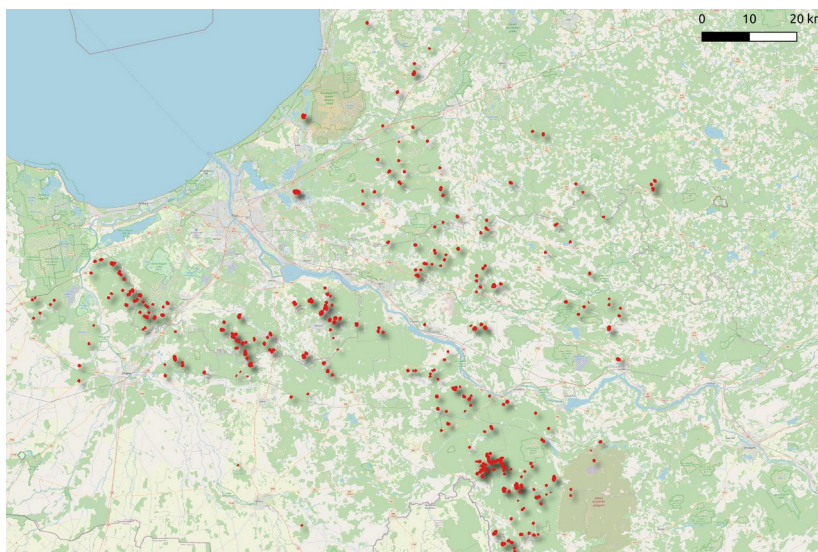
30.11.2022, Nr. 3

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

Pētījuma “Uz tālīzpēti 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.

Trešajā pārskata posmā darbības 1.3. *Testēšanas un validācijas plāna izstrāde* papildināta rezultātu pārbaudes un validācijas metodika, ietverot. Atbilstoši sadarbības partneru ieteikumiem pilnveidots nodevuma Testēšanas un validācijas plāns melnraksts.

Darbības 2.1. *Interesējošo rajonu izvēle (AOI)* ietvaros pabeigta parauglaukumu uzmērīšana MPS Jelgavas mežu novada 1. kvartālā, lai iegūtu datus lapu laukuma indeksa attālinātas prognozēšanas metožu izstrādāšanai. Kopā ierīkoti 98 parauglaukumi. Meža pētīšanas stacijas un AS “Latvijas valsts meži” izraudzītas platības bojāto audžu uzmērīšanai – kopā izraudzītas 372 audzes (Att. 1), no kurām pārskata etapā apsekotas 42 audzes. Darbības 2.3. *AOI manuāla izpēte* ietvaros turpināta taksācijas datu ieguve kukaiņu un vēja bojātās audzēs, kur paredzēta sanitārā cirte. Izmantota iepriekš izstrādātā metodika, papildus neviendabīgu bojājumu apstākļos iezīmējot bojāto apgabalu. Pārskata periodā uzmērīti 42 parauglaukumi. Darbības 2.4. *LiDAR datu vākšana un pirmapstrāde, izmantojot UAV* turpināta regulāra (reizi mēnesī) datu vākšana ar UAV, kas aprīkots ar LiDAR sensoru (Zenmuse L1). Darbības 2.5. *RGB-NIR un HS datu vākšana un pirmapstrāde, izmantojot UAV* ietvaros turpinās lidojumi ar UAV, kas aprīkota ar multispektrālo kameru MPS Valgundes mežu novada 1. kvartālā. Veikta hiperspektrālo datu iegūšana un metodes pilnveidošana hiperspektrālo datu pirmapstrādei, lai mazinātu traucējumu ietekmi.



Att. 1. Apsekojamo audžu izvietojums.

Pētījums "Uz tālīzpēti 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.