



21.08.2022, Nr. 2

**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.

Darbības 1.1. *Ieinteresēto pušu prasību apkopošana* ietvaros sadarbībā ar projekta partneriem apkopoti meža īpašnieku aptauju rezultāti par tālīzpētes risinājumu pielietojumu meža apsaimniekošanā. Darbības 1.3. *Testēšanas un validācijas plāna izstrāde* tupinās rezultātu pārbaudes un validācijas metodikas izstrādāšana. Atbilstoši sadarbības partneru ieteikumiem pilnveidots nodevuma Testēšanas un validācijas plāns melnraksts.

Darbības 2.1. *Interesējošo rajonu izvēle (AOI)* ietvaros uzsākta parauglaukumu uzmērīšana MPS Jelgavas mežu novada 1. kvartālā, lai iegūtu datus lapu laukuma indeksa attālinātas prognozēšanas metožu izstrādāšanai. No Meža pētīšanas stacijas un AS “Latvijas valsts meži” iegūta informācija par sanitārajām cirmām – apgabalu daudzstūru koordinātes un cirsmu iemesli un veikta objektu atlase lauka mērījumiem. Darbības 2.3. *AOI manuāla izpēte* ietvaros uzsākta taksācijas datu ieguve MPS Jelgavas mežu novada, izmantojot iepriekš izstrādāto metodiku, tajā skaitā veikta defoliācijas un lapu laukuma indekss noteikšana. Pārskata periodā uzmērīti 65 parauglaukumi. Darbības 2.4. *LiDAR datu vākšana un pirmapstrāde, izmantojot UAV* uzsākta regulāra (reizi mēnesī) datu vākšana ar UAV, kas aprīkots ar LiDAR sensoru (Zemuse L1) un RGB kameru. 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 un MPS iesniegto sanitāro ciršu platībās. Hiperspektrālās kameras datu iegūšana uz laiku pārtraukta sakarā ar kameras bojājumu.

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.