



PostDoc
Latvia



Eiropas Savienības Kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa “Pētniecības un inovāciju kapacitātes stiprināšana un progresīvu tehnoloģiju ieviešana kopējā P&A sistēmā” 1.1.1.9. pasākuma “Pēcdoktorantūras pētījumi” pētniecības pieteikums Nr. 1.1.1.9/LZP/1/24/040

23.02.2026., Nr. 2

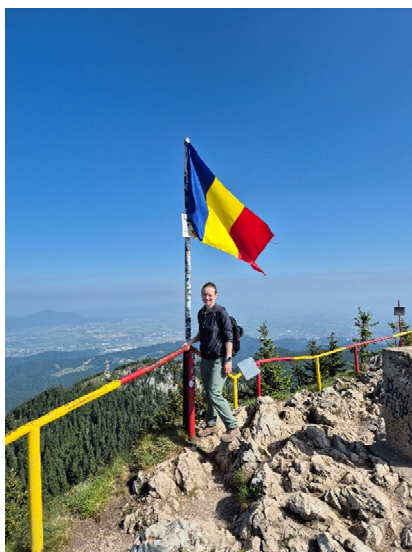
Pētījuma īstenošanas progress

Pētījuma mērķis ir novērtēt veco mežaudžu struktūras izmaiņas, un strukturālo daudzveidību, kā arī paplašināt zināšanas un uzkrāt pieredzi par savvaļas dzīvnieku – tostarp zīdītāju, putnu un meža apputeksnētāju – daudzveidību, atmirušās koksnes pieejamību šajos mežos un salīdzināt to ar apsaimniekotām pieaugušām (kontroles) mežaudzēm.

Darbības **“Audžu struktūras izmaiņas un koku atmiršana piecu gadu periodā vecās skujkoku mežaudzēs ar minerālaugsnēm hemiboreālajos mežos”** norit darbs ar veco mežaudžu monitoringa datiem, analizējot pirmreizējās un atkārtotās uzmērīšanas (5 gadu cikls) rezultātus vecās priežu un egļu mežaudzēs mežos ar sausām minerālaugsnēm. Tiek analizēti audžu taksācijas dati un to izmaiņas, sugu sastāva izmaiņas, un lielo koku sastopamība, to skaita izmaiņas piecu gadu laikā. Notiek arī atmirušās koksnes pārmērīšana un analīze, lai novērtētu tās dinamiku cikla ietvaros. Pēc datu analīzes plānots strādāt pie manuskripta, kurā aprakstīt iegūtos rezultātus.

Darbības **“Struktūras un dabiskuma pakāpes salīdzinājums starp parastās egles vecām mežaudzēm hemiboreālajos (Latvijā) un mērenās joslas (Rumānijā) pirmatnējos mežos”** ietvaros, apstrādāti lauka darbos ievāktie dati par vecu (140–150 gadi) parastās egles meža masīvu un uzsākta datu analīze, sadarbībā ar Brasovas Transilvānijas Universitātes profesoru PhD I.C. Petritan.

14.01.2026. pētījuma norise prezentēta LVMI "Silava" raidierakstu sērijas epizodē #35 ["Latvijas un Rumānijas meži vienā pētījumā"](#).



Darbības “**Bioloģiskās daudzveidības sastāvu salīdzinājums starp vecām un pieaugušām parastās priedes un parastās egles mežaudzēm Latvijā**” ietvaros veikta ievākto paraugu (256 paraugi) apstrāde – bišu žāvēšana, un uzsākta to atpazīšana. Veikta arī meža kameru datu apstrāde – izanalizētas visas fiksētās fotogrāfijas un izveidots datu fails, kurā reģistrēti 2165 dzīvnieka vai putna fiksācijas gadījumi. Kopā fiksētas 36 vidēji lielas un lielas mugurkaulnieku sugas.

2026. gada martā uzsākta nākamā lauka darbu sezona – norit darbs pie meža kameru izvietojšanas, lai fiksētu dzīvnieku klātbūtni vecās un kontroles mežaudzēs (parastās priedes vecajās un kontroles audzēs – kopā 30 audzes). Tāpat tiek uzstādīti pasīvie akustiskie sensori putnu klātbūtnes konstatēšanai. No 2026. gada maija līdz jūlija beigām 12 mežaudzēs tiks atkārtoti vērtēta arī apputeksnētāju klātbūtne. Katrā paraugu iegūšanas ciklā fiksēti ziedošie augi un jūlijā tiks veikta veģetācijas vērtēšana – noteikts veģetācijas sastāvs un projektīvais segums pēc botāniķu norādījumiem.

Attēli no datu apstrādes:





Starptautiskās sadarbības veicināšanas nolūkā pētniecības projekta ieskats prezentēts Nīderlandē, tālīzpētes apmācībās par EFISCENT-space “Climate-smart forestry network workshop”, kas norisinājās no 20. līdz 24. oktobrim Vāgeningenā.

Starptautiskās veco mežu konferences ietvaros, kas norisinājās 16. un 17. oktobrī, prezentēts stenda referāts “Structural dynamics and biodiversity composition of hemiboreal old-growth forests”. Konferences otrajā dienā, meža ekskursijas laikā, prezentēti pirmie rezultāti saistībā ar darbību (WP1) par audžu struktūras izmaiņām un atmirušās koksnes dinamiku piecu gadu periodā.

