

30.06.2022.

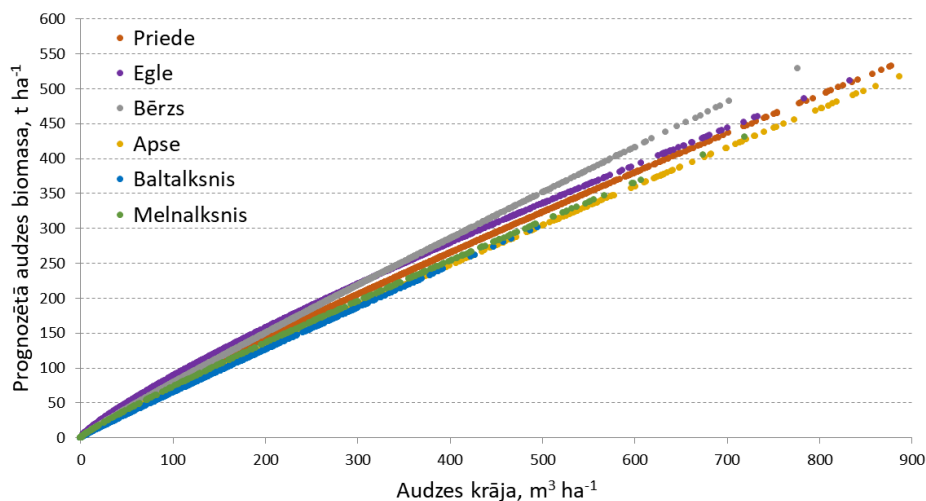
Pētījumā “Kokaudžu biomasas un oglekļa uzkrājuma aprēķinu nenoteiktības samazināšana” paveiktais 2022. gada otrajā ceturksnī.

Pētījuma rezultāti prezentēti starptautiskajā zinātniskajā konferencē “Research for Rural Development 2022” (Attēls 1). Konferences video ieraksts un programma aplūkojama saitē: (https://www2.llu.lv/research_conf/programme.htm). Konferences ziņojumā “Internal decay assessment using drilling resistance in mature common alder (*Alnus glutinosa* (L.) gaertn.) stands” konferences apmeklētājiem prezentēta metodika vienkāršotai trupes klātbūtnes konstatēšanai melnalkšņu audzēs, kā arī analizēti trupi ietekmējošie un veicinošie faktori. Pilnu prezentācijas saturu iespējams lejuplādēt pētījuma mājaslapā: (<http://www.silava.lv/23/section.aspx/View/279>). Tāpat par šo pašu darba uzdevumu, sagatavota un iesniegta publikācija ar tādu pašu nosaukumu kā iepriekšminētais ziņojums.



Attēls 1. Prezentācijas titullapa ar atsaucēm uz īstenoto pēcdoktorantūras pētījumu.

Analizējot Latvijas Meža resursu monitoringa datus, ir izstrādāti vienādojumi vienkāršotai mežaudžu biomasas aprēķināšanai, izmantojot kokaudzes krājas datus (Attēls 2). Šādu vienādojumu praktiskā nozīme ir ļoti liela, jo meža nozares uzņēmumiem un meža īpašniekiem tagad būs iespējams vienkāršoti aprēķināt mežaudžu biomasu un pēc tam oglekļa uzkrājumu. Iepriekš CO₂ piesaistes prognozēšanā un ilgtermiņa plānošanā nebija iespējams izmantot Latvijai izstrādātos individuālu koku biomasas aprēķina vienādojumus, jo meža īpašniekiem ir pieejama informācija tikai par mežaudžu vidējiem rādītājiem. Savukārt Latvijai izstrādātos biomasas aprēķina vienādojumus var pielietot tikai tad ja ir dati par individuālu koku caurmēru un augstumu. Nākamais solis ir izstrādāto vienādojumu validēšana un publicēšana.



Attēls 2. Pētījumā izstrādātie biomasas vienādojumi dalījumā pa Latvijā izplatītākajām koku sugām.

Pārskata periodā mācību aktivitāšu ietvaros, pilnveidojot jaunā zinātnieka pētniecības kompetenci, sagatavota kārtējā anonīmā recenzija žurnālam “Forests”. Pēcdoktorantūras pētījuma ietvaros pavisam kopā sagatavotas jau 7 recenzijas dažādiem zinātniskajiem žurnāliem. Pārskatu par pēcdoktoranta ieguldījumu anonīmu recenziju sagatavošanā iespējams aplūkot Jāņa Liepiņa ORCID profilā (<https://orcid.org/0000-0003-3030-1122>).

Paplašinot pētniecības kompetenci, pārskata periodā sagatavota Ritvara Ancāna maģistra darba (Metožu aprobēšana gāzu apmaiņas mērīšanai no koku stumbriem lapu koku audzēs ar organisku augsni) atsauksme un par paveikto saņemts apliecinājums.