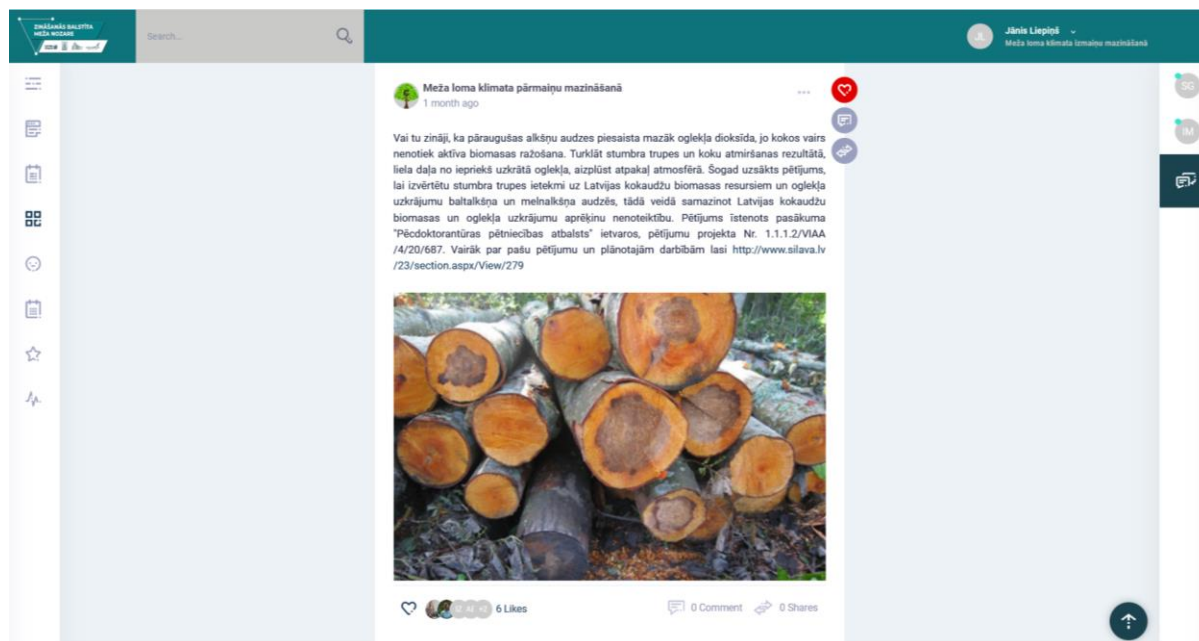


20.03.2021.

Pētījumā “Kokaudžu biomasas un oglekļa uzkrājuma aprēķinu nenoteiktības samazināšana” paveiktais 2021. gada pirmajā ceturksnī.

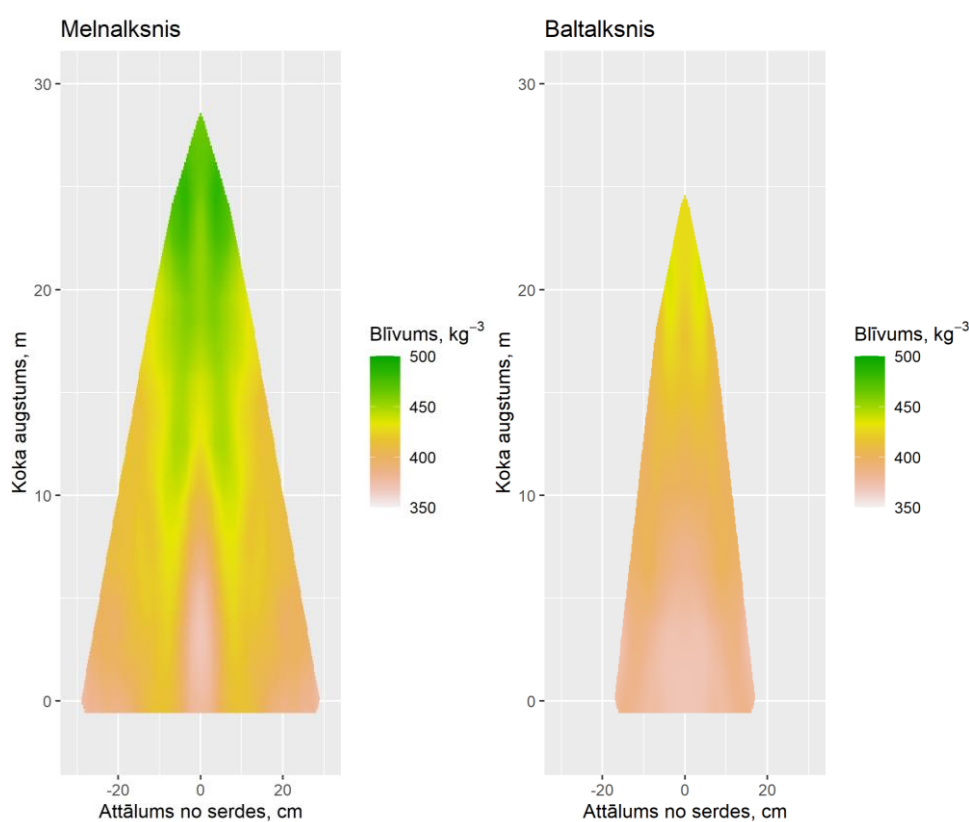
Sabiedrība informēta par pētījumu un tā aktualitātēm meža nozares zinātniskajā konferencē “Zināšanās balstīta meža nozare” 2021. gada 26. un 27. janvārī, kurā prezentēts stenda referāts “Kokaudžu biomasas un oglekļa uzkrājuma aprēķinu nenoteiktības samazināšana”. Konferences virtuālās sadaļas apmeklētājiem sagatavoti īsi ziņojumi par veikto pētījumu un tā aktualitāti (1. attēls). Meža nozares starptautiskā zinātniskā konference notiek reizi piecos gados, un tā radīja lielu interesi, tiešsaistes platformā pulcējot gandrīz 500 skatītāju katru dienu. Divu dienu laikā zinātnieki, meža nozares un citu jomu profesionāļi informēja par jaunākajām pētījumu atziņām un iespējām nodrošināt Latvijas mežsaimniecības ilgtspēju un kāpināt pievienoto vērtību Latvijā izaudzētai koksnei. Konferencē vairākkārt izskanēja Eiropas vides politikas ambiciozie mērķi, kas ietver arī meža produktivitātes palielināšanu un lielāku oglekļa piesaisti mežam. Eksperti norādīja, ka mērķis ir sasniedzams, bet ar zināmiem nosacījumiem: mežkopībai jāiet kopsolī ar zinātņi un saimniekošanas principiem jābūt balstītiem zinātnē.



1. attēls. Īsa ziņojuma piemērs konferences “Zināšanās balstīta meža nozare” virtuālās sadaļas apmeklētājiem.

Pētījumā analizējot 3070 baltalkšņa un 3513 melnalkšņa koksnes paraugus, izstrādāti abām koku sugām unikāli blīvuma izmaiņu modeļi. Iegūtās zināšanas un izstrādātie modeļi tiks izmantoti pētījuma turpinājumā, aprēķinot blīvuma samazinājumu stumbru trupējušajā daļā, aprēķinos aizstājot veselas koksnes blīvumu ar trupējušas koksnes vidējo blīvumu atbilstoši trupes sadalīšanās pakāpei.

Stumbra reducētā blīvuma datu analīze apstiprināja, ka baltalkšņa un melnalkšņa blīvums pieaug virzienā uz koka galotni, bet radiālajā virzienā blīvumam ir tendence palielināties mizas virzienā (2. attēls). Palielinoties koka relatīvajam augstumam, blīvuma izmaiņu amplitūda stumbra šķēsgriezumā samazinās. Zīmīgi, ka melnalksnim blīvums radiālajā virzienā palielinās līdz noteiktam caurmēram, bet pēc tam, virzienā uz mizu, nedaudz samazinās. Savukārt baltalkšņa koksne blīvuma svārstības ir niecīgas, salīdzinot ar melnalksni, un visblīvākā koksne abām koku sugām ir stumbra galotnes daļā.



2. attēls. Reducētā blīvuma izmaiņas baltalkšņa un melnalkšņa stumbros.

Mācību aktivitāšu ietvaros, lai pilnveidotu jaunā zinātnieka kompetenci, noslēdzies darbs pie anonīmas recenzijas sagatavošanas zinātniskai publikācijai kas publicēta vienā no MDPI žurnāliem. Kā apstiprinājumu par paveikto darbu, katram recenzentam tiek izsniegts sertifikāts (3. attēls). MDPI žurnāli tiek indeksēti vadošajās datubāzēs, un tā kā tie ir brīvpiekļuves žurnāli, tiem ir ļoti plašs lasītāju loks.

REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE



We are pleased to confirm that

Janis Liepins

has reviewed 2 papers for the following MDPI journal in the period 2020–2021:

Forests

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Shu-Kun Lin', positioned above the printed name.

Dr. Shu-Kun Lin, Publisher and
President Basel, 18 February 2021



MDPI is a publisher of open access, international, academic journals. We rely on active researchers, highly qualified in their field to provide review reports and support the editorial process. The criteria for selection of reviewers include: holding a doctoral degree or having an equivalent amount of research experience; a national or international reputation in the relevant field; and having made a significant contribution to the field, evidenced by peer-reviewed publications.