



**Modelēšanas instrumenti oglekļa aprites un siltumnīcefekta gāzu emisiju novērtēšanai
serdes trupes bojātās lapu koku audzēs
(Nr. 1.1.1.1/21/A/063)**

28.05.2022.

Pētījuma rezultāti prezentēti starptautiskā konferencē

Starptautiskā zinātniskā konferencē “22nd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium”, kas notika Kvebekā, Kanādā (piedaloties attālināti) laikā no 2022. gada 24.–27. maijam tika sniegts ziņojums “Nondestructive Timber Testing as a Tool to Detect Depletion of Carbon Storage in Stem of Aspen”.

Detailed Program Schedule

11 / 68

10:15

Mixed Session (Online)

10:15 – 10:30 [ID-39: Nondestructive Timber Testing as a Tool to Detect Depletion of Carbon Storage in Stem of Aspen, Linda Čakša, Laura Kēnina, Nauris Sikсна, Kristaps Ozoliņš, Ieva Jaunslaviete & Āris Jansons*, Latvia](#)

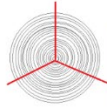
10:30 – 10:45 [ID-46: Loading Resistance of Silver Birch \(*Betula pendula* Roth.\) and Eurasian Aspen \(*Populus tremula* L.\) in Urban and Peri-urban Forests, Oskars Krišāns, Linda Čakša, Roberts Matisons, Steffen Rus, Didzis Elferts, Andris Seipulis & Āris Jansons*, Latvia](#)

10:45 – 11:00 [ID-12: Near-Infrared Spectroscopy Coupled with Chemometric Analysis as a Valuable Nondestructive Tool for Prediction of Carbon Content in Wood Samples, Iris Beatriz Vega Erramuspe*, Dana Mitchel, Jason Thompson, Thomas Elder & Brian Via, USA](#)

Session 3A: NDE for Urban Trees

Moderator: C. Adam Senalik (USA) and Raquel Gonçalves (Brazil)

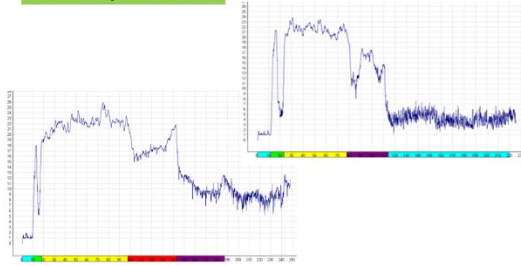
Raksturota pētījumā izmantotā pieeja, ievācot un analizējot rezistogrāfa mērījumu datus, lai noteiktu trupes klātbūtni un tās ietekmes apmēru, kā arī paraugus no dažādām koksnes sadalīšanās pakāpēm un to laboratorisku analīzi, lai raksturotu trupes faktisko ietekmi uz oglekļa uzkrājumu.



Measured from 3 directions

If rot was detected –
additional measurements
in up to 4m height

Case study: methods



No rot or moderately (decay class 2-3) or strongly
(decay class 4-5) rotten or hole

Decay classes by Sandström et al., 2007