



05.05.2022.

“Modelēšanas instrumenti oglekļa aprites un siltumnīcefekta gāzu emisiju novērtēšanai serdes trupes bojātās lapu koku audzēs”

(Nr. 1.1.1.1/21/A/063)

Projekta rezultāti prezentēti starptautiskā konferencē

Prezentācijas veikta starptautisko zinātniskā konferencē “22nd International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium” 24.-27.05.2022. Kvebekā, Kanādā (piedaloties attālināti) ar ziņojumu “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 Kēniņa](#), [Nauris Siksnā](#), [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)

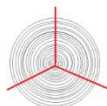
Raksturota projektā izmantotā pieeja, ievācot un analizējot rezistogrāfa mērījumu datus lai noteiktu trupes klātbūtni un tās ietekmes apmēru, kā arī paraugus no dažādām koksnes sadalīšanās pakāpēm un to laboratorisku analīzi, lai raksturotu trupes faktisko ietekmi uz oglekļa uzkrājumu



Tool for assessment of carbon turnover and greenhouse gas fluxes in broadleaved tree stands with consideration of internal stem decay (1.1.1.1/21/A/063)



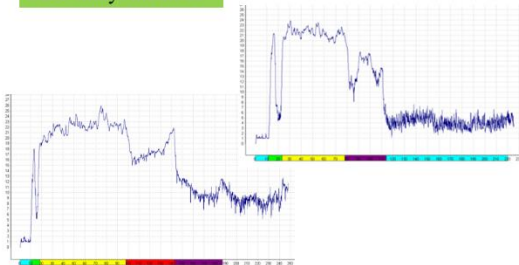
IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



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