

## Úvod

9:00 – 9:10

Úvodné slovo, otvorenie konferencie

*Tomáš Bucha*

9:10 – 9:20

O projekte LignoSilva

*Tomáš Gergel, Tomáš Bucha, Vojtěch Ondrejka, Ingrid Kriššáková*

## BLOK 1: Recyklácia dreva, technológie celulózopapierenského využitia a výroby biopalív z drevnej biomasy

**Moderátor: Štefan Boháček**

9:20 – 9:35

Recyklácia odpadového dreva

*Vladimír Ihnát*

9:35 – 9:50

Hodnotenie efektov modifikácie povrchu celulózových vlákien a papiera

*Juraj Gigac*

9:50 – 10:05

Predspracovanie vybraných druhov dendromasy parnou explóziou a parnou extrúziou, ako nástroj pre zvyšovanie produkcie monosacharidov pre výrobu 2G biopalív

*Andrej Pažitný*

10:05 – 10:20

Experimentálne využitie drevného popola v lesoch SR

*Slávka Tóthová, Danica Krupová, Marián Slamka*

10:20 – 10:30

**Prestávka**

## BLOK 2: Podpora udržateľnej produkcie dreva v podmienkach klimatickej zmeny

**Moderátor: Pavel Pavlenda**

10:30 – 10:45

Udržateľnosť funkcií lesných pôd: ohrozenia a riešenia

*Pavel Pavlenda*

10:45 – 11:00

Klimatické trendy a monitoring rastovej reakcie drevín na Kysuciach

*Zuzana Sitková, Ivan Barka*

11:00 – 11:15

Možnosti využitia radarových dát Sentinel-1 pri klasifikácii poškodenia lesov

*Tomáš Bucha, Ivan Barka, Bohdan Konôpka*

11:15 – 11:30

Zhodnotenie produkčného potenciálu vybraných listnatých introdukovaných drevín

*Martin Slávik, Igor Štefančík*

11:30 – 11:45

Podpora odolnosti jaseňov pomocou nových zdrojov semien

*Valéria Longauerová, Roman Longauer*

11:45 – 12:00

Overenie vhodnosti semenného sadu Políčko

*Vladimír Mačejovský*

12:00 – 13:00

**Obed**

**Odborní garanti konferencie:**

Dr. Ing. Tomáš Bucha RNDr.,  
Ing. Štefan Boháček, PhD.

**Organizačný výbor:**

RNDr. Slávka Tóthová, PhD.,  
Ing. Tomáš Gergel, PhD.,  
Ing. Vojtěch Ondrejka, PhD.

## BLOK 3: Systémy na podporu rozhodovania a zvyšovanie pridanej hodnoty v lesnícko-drevárskom sektore

**Moderátor: Tomáš Bucha**

13:00 – 13:15

Modul pre výpočet nájomného za lesné pozemky ako príklad interaktívneho prvku systému na podporu rozhodovania

*Ladislav Kulla*

13:15 – 13:30

Možné dôsledky zmeny klímy na vybrané ekosystémové služby lesa pri rôznych alternatívach manažmentu lesa

*Vlastimil Murgaš*

13:30 – 13:45

Inovatívne nástroje na mapovanie a identifikáciu škodcov v lesoch (nástroj MAVYSK a mobilná aplikácia [www.skodcoviadrevin.sk](http://www.skodcoviadrevin.sk))

*Marcel Dubec a kol.*

13:43 – 14:00

Pozemné mobilné laserové skenovanie v inventarizácii lesa: Technológia, Aplikácia, Využitelnosť

*Ivan Sačkov*

14:00 – 14:15

Detekcia vnútorných chýb guľatiny dreva pomocou CT skenerov

*Vojtěch Ondrejka, Tomáš Gergel, Peter Veverka, Tomáš Bucha*

14:15 – 14:30

Optimalizácia tokov drevnej suroviny na energetické využitie v modelovom území Banskobystrického a Žilinského kraja

*Milan Oravec, Matej Schwarz, Marián Slamka*

14:30 – 15:00

**Záver konferencie**