3D CT scanner for wood defect detection

LignoSilva INFRA

LignoSilva je spoločným centrom excelentnosti Národného lesníckeho centra a Výskumného ústavu papiera a celulózy so zameraním na výskum a inovácie v oblasti produkcie, mechanického a chemického spracovania a využitie dreva.

V spolupráci s poprednými výskumnými organizáciami v EÚ a implementáciou jedinečnej infraštruktúry sa CoE LignoSilva zameriava na výskum v oblasti produkcie, mechanického a chemického spracovania a využitie dreva. Úzko spolupracuje s firmami a prispieva k ich rozvojovým a inovatívnym aktivitám súvisiacimi s multifunkčným obhospodarovaním lesov; produkciou drevnej biomasy; kaskádovým využitím dreva, recykláciou a výrobou energie z dreva a celúlozo-papierenským využitím dreva.
Zásadným inovačným impulzom pre vyššie zhodnocovania drevnej suroviny je implementácia:
• technológií pozemného mobilného laserového skenovania do kvalitatívnej inventarizácie - sortimentácie porastov.

• 3D CT skenera pre detekciu kvality a chýb dreva a následného využitia získaných údajov v oblasti optimalizácie druhovania a piliarskeho spracovania dreva.

V oblasti je celulózo-papierenského spracovania sa výskumno-inovačná činnosť CoE sústreďuje na náhrady plastov biologicky degradovateľnými a kompostovateľnými obalmi na báze papiera, kartónu a lepenky so špeciálnymi povrchovými úpravami.

VIAC INFORMáCIí

RIEšENá VýZVA

--

DOMAIN

Na lese založené priemyselné odvetvia, bio/obehová ekonomika

TYP RIEšENIA

--

KľúčOVé SLOVá

--

DIGITALNE RIEšENIE

--

INOVáCIE

Nie

KRAJINA PôVODU

--

ROZSAH APLIKáCIE

Národný

ZAčIATOK A KONIEC ROKA

2018 -

KONTAKTNé úDAJE

VLASTNíK ALEBO AUTOR

National Forest Centre – Forest Research Institute

Tomáš Bucha

tomas.bucha@nlcsk.org

REPORTéR

REFERENCES AND RESOURCES

HLAVNá WEBSTRáNKA

https://nlcsk.org

ZDROJE

--

PROJEKTOVá WEBSTRáNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

https://lignosilva.nlcsk.org

PROJEKT, V RáMCI KTORéHO BOL TENTO INFORMAčNý PREHľAD VYTVORENý

Rosewood 4.0

DáTUM ODOSLANIA

10 sep 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY