Arboair

Arboair precisionsskogsbruk är en hållbar tjänst som med hjälp av RGB- och multispektrala bilder från drönare, flygplan, helikoptrar eller satelliter kan upptäcka barkbaggarinfekterade eller stressade träd.

Idag bygger tekniken för att identifiera granbarkborreangrepp i skogen till stor del på manuellt arbete genom visuella kontroller av skogsområden, där tidiga angrepp nästan är omöjliga att se, medan gamla attacker är lättare att upptäcka. Försök har gjorts för att identifiera tidiga angrepp med hjälp av satellitkartor som ger en bra indikation och kan ses som ett komplement till vår precisionsanalys. Arboair Forest Mapper är en tjänst där du analyserar dina bilder via vår AI. Vår modell är tränad på över 200 000 träd och den har verifierats av skogsförvaltare.

1. Samla in data

Flyg drönaren själv

Använd en av våra drönarpartners

Använd en av våra satellitdatapartners för högupplösta satellitbilder

2. Analys

Granbarkborreangrepp

Trädslagsfördelning

Trädräkning

Vindfällen

3. Ta del av ditt resultat

Titta på i Arboairs portal

Skicka resultatet till er egna plattform

Ladda ner och använd i QGIS, ArcGIS, Google Earth eller något annat GIS.

MER INFORMATION

UTMANING SOM ADRESSERAS

--

DOMäN

Inventering, värdering, övervakning

Skogsskador, risker, katastrofberedskap

Forskning och utveckling

TYPE AV LöSNING

Sensorer, mätinstrument

NYCKELORD

Barkborre; detektera; drönare; AI

DIGITAL LöSNING

Ja

INNOVASION

Ja

UPPHOVSLAND

Sverige

POTENTIAL

Nationell

START OCH SLUTåR

2018 -

KONTAKT INFORMASION

ÄGARE ELLER FöRFATTARE

Paper Province

Marcus Drugge

drugge@arboair.com

www.arboair.com

RAPPORTöR

Paper Province

Gunnar Hellerström

g.hellerstrom@paperprovince.com

REFERENCES AND RESOURCES

HEMSIDA (HUVUDSIDA)

https://arboair.com

PROJEKTETS HEMSIDA

--

PROJEKTREFERENS

--

RESURSER

--

PROJEKT SOM DETTA FACTSHEET SKAPATS INOM

Rosewood 4.0

DATUM FöR INLäGG

13 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