Arboair | High precision imagery for bark beetle detection



Precision forestry service that with the help of RGB and multispectral images from drones, airplanes, helicopters or satellites can detect bark beetle infected or stressed trees.

Today, the technology for identifying bark beetle attacks in the forest is largely based on manual work through visual checks of forest areas, where early attacks are almost impossible to see, while old attacks are easier to detect. Attempts have been made to identify damage attacks using satellite radar maps which give a good indication and can be seen as a complementing part to our precision analysis. Arboair Forest Mapper is a service where you analyze your images via our AI. Our model is trained on over 200 000 trees and it is verified by forest managers.

MAIS DETALHES

DESAFIO ABORDADO

1. Melhorar a resiliência e adaptação das florestas às alterações climáticas

DOMíNIO

Inventário, avaliação e monitorização

Perturbações florestais, riscos e resposta a catástrofes

Investigação e desenvilvimento

TIPO DE SOLUçãO

Sensores, eequipamentos de medição

PALAVRAS-CHAVE

Bark beetle; detection; drones; AI

SOLUçãO DIGITAL

Sim

INOVAçãO

Sim

PAíS DE ORIGEM

Suécia

ESCALA DE APLICAçãO

Nacional

ANO DE INíCIO E FIM

--

DADOS DE CONTACTO

PROPRIETáRIO OU AUTOR

Paper Province

Marcus Drugge

drugge@arboair.com

www.arboair.com

REPóRTER

Paper Province

Gunnar Hellerström

g.hellerstrom@paperprovince.com

REFERENCES AND RESOURCES

WEBSITE PRINCIPAL

https://arboair.com

WEBSITE DO PROJETO

--

REFERêNCIA AO PROJETO

--

RECURSOS

--

LOGOTIPO DA BOA PRáTICA

LOGOTIPO DA ORGANIZAçãO PRINCIPAL

ARBOAIR

PROJETO NO âMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAçãO FOI CRIADA

Rosewood 4.0

DATA DE ENTRADA

12 Ago 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

cesefor
Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León