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.

Детальніше

Виклик вирішено

1. Покращення стійкості лісів та їх адаптації до зміни клімату

Домен

Інвентаризація, оцінка, моніторинг

Природні лісові катастрофи, ризики, реагування на назвичайні ситуації

Дослідження й розробки

Тип рішення

Сенсори, вимірювальне обладнання

Ключові слова

Bark beetle; detection; drones; AI

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Швеція

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

--

Контактні дані

Власник або автор

Paper Province

Marcus Drugge

drugge@arboair.com

www.arboair.com

Репортер

Paper Province

Gunnar Hellerström

g.hellerstrom@paperprovince.com

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://arboair.com

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

логотип кращої практики

логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

12 сер 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