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.

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

1. Βελτίωση της ανθεκτικότητας των δασών και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Όνομα χώρου

Απογραφή, αξιολόγηση, παρακολούθηση

Δασικές διαταραχές, κίνδυνοι, αντιμετώπιση καταστροφών

Έρευνα και ανάπτυξη

Τύπος λύσης

Αισθητήρες, εξοπλισμός μέτρησης

Λέξεις κλειδιά

Bark beetle; detection; drones; AI

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Σουηδία

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Έτος έναρξης και λήξης

--

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Paper Province

Marcus Drugge

drugge@arboair.com

www.arboair.com

Αναφορεάς

Paper Province

Gunnar Hellerström

g.hellerstrom@paperprovince.com

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

https://arboair.com

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

λογότυπο καλής πρακτικής

λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού

ARBOAIR

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης

12 Αυγ 2021

ROSEWOOD 4.0 Sustainable Wood for Europe

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