Arboair | Високоточні зображення для виявлення короїдів



Arboair

Сервіс у сфері точного лісового господарства, який за допомогою RGB і мультиспектральних зображень з дронів, літаків, гелікоптерів або супутників може виявляти уражені короїдом дерева.

Теперішня технологія виявлення нападів короїда в лісі значною мірою базується на ручній праці, а саме на візуальному огляді лісових ділянок. При застосуванні такого підходу раннє ураження майже неможливо побачити, легше виявити лише давніші напади. Були зроблені спроби ідентифікувати напади короїда за допомогою супутникових радіолокаційних карт, які непогано вказують на потенційне ураження і можуть розглядатися як доповнення до нашого прецизійного аналізу. **Arboair Forest Mapper** — це сервіс, де ви аналізуєте свої зображення за допомогою нашого штучного інтелекту. Наша модель випробувана на понад **200 000** деревах і перевірена лісовпорядниками.

1. Збір даних
Самостійно літайте дроном
Зверніться до наших партнерів у сфері дронових технологій
Зверніться до наших партнерів у сфері супутникових технологій, щоб отримати зображення з високою роздільною здатністю

2. Аналіз
Виявлення нападів короїда
Визначення порід дерев
Ідентифікація та підрахунок дерев

3. Отримання результатів

Перегляньте на порталі **Arboair**

Надішліть результати на власну платформу

Завантажте для використання в **QGIS, ArcGIS, Google Earth** або іншій **GIS**

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

короїд; виявлення; дрони; штучний інтелект

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Швеція

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

--

Контактні дані

Власник або автор

Paper Province

Маркус Другге

drugge@arboair.com

www.arboair.com

Репортер

Paper Province

Гуннар Хеллерстром

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

ARBOAIR

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

11 січ 2022

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