

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 дронів 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

Виявлення повалених вітром 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	Домен	Тип рішення
1. Покращення стійкості лісів та їх адаптації до зміни клімату	Інвентаризація, оцінка, моніторинг Природні лісові катастрофи, ризики, реагування на незвичайні ситуації Дослідження й розробки	Сенсори, вимірювальне обладнання
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
короїд; виявлення; дрони; штучний інтелект	так	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Швеція	Національний	--

Контактні дані

Власник або автор	Репортер
Paper Province	Paper Province
Маркус Другге	Гуннар Хеллерстром
drugge@arboair.com	g.hellerstrom@paperprovince.com
www.arboair.com	

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт	Ресурси
https://arboair.com	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

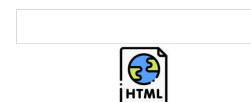


Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood 4.0

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

