

# 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 дронівих 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
<b>Paper Province</b>	<b>Paper Province</b>
Маркус Другге	Гуннар Хеллерстром
drugge@arboair.com	g.hellerstrom@paperprovince.com
www.arboair.com	

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Основний веб-сайт	Ресурси
<a href="https://arboair.com">https://arboair.com</a>	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

логотип кращої  
практики

логотип основної  
організації



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

