

## DRON ZAMĚŘUJÍCÍ PARAZITY NA STROMECH

### POPIS TECHNOLOGIE

- Zařízení precizně zaměřující parazity na stromech.
- V současnosti testováno na dvou typech škůdců:
  - Klíněnka
  - Jmelí
- Dron pokročilou obrazovou analýzou zajišťuje detailní nasnímání stromu a poté přesně cílenými zásahy postřikem ošetří napadené části stromu.
- Jde o udržitelnou, přesnou a nákladově efektivní alternativu současné ochrany, kdy je během ošetření pesticidně ošetřen celý strom.

### UNIKÁTNÍ VLASTNOSTI A VÝHODY

- Zařízení optimalizuje využití pesticidů v zemědělství. Nedochozí tak ke zbytečné chemické zátěži a zároveň se sníží náklady za ochranné postřiky.
- Zařízení je dobře využitelné v těžko dostupných terénech (jako například ve svazích), či v městském prostředí, kdy pozemní vozidla nezbytná k postřiku stromů blokují prostor a vyžadují dočasné uzavření komunikace.
- Při aplikaci nedochází ke zhutnění půdy jako v případě pozemních distributorů.
- Drony jsou plně automatizované, uživatelsky jednoduché a vyžadují jen minimální lidskou asistenci při vykonávání činnosti.

### POTENCIÁLNÍ APLIKACE A VYUŽITÍ

- Analýza a ošetření stromů v těžko přístupných terénech či městském prostředí.

### CO HLEDÁME

- Hledáme partnery z oblasti výroby precizních zemědělských strojů s celosvětovým působením, či partnery zaměřené na vývoj dronů a jejich aplikaci v zemědělství.

#### MAJITEL DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

ČZU

#### STATUS DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

Zatím bez IP (chceme ohlásit průmyslový vzor)

#### TECHNOLOGICKÁ ÚROVEŇ

Funkční vzorek, který byl limitovaně testován (TRL4)

#### KONTAKT

Mgr. Barbora Prixová

T: +420 731 889 906

E: prixova@rektorat.czu.cz