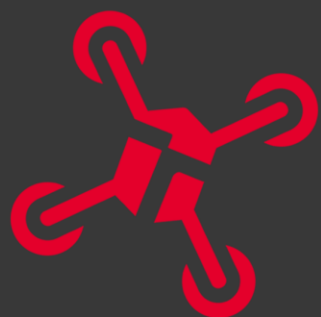




**DRONE
RESEARCH
CENTER**



**BRNO FACULTY OF ELECTRICAL
UNIVERSITY ENGINEERING
OF TECHNOLOGY AND COMMUNICATION**



DRONE RESEARCH CENTER

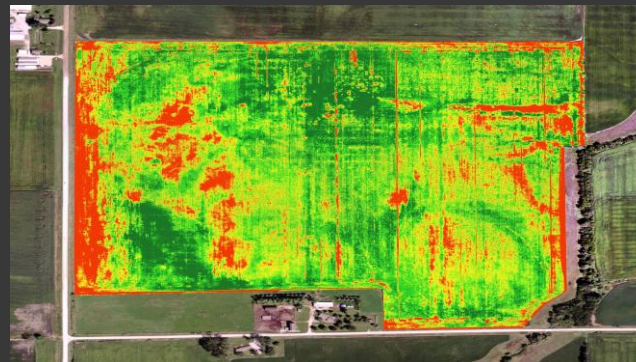
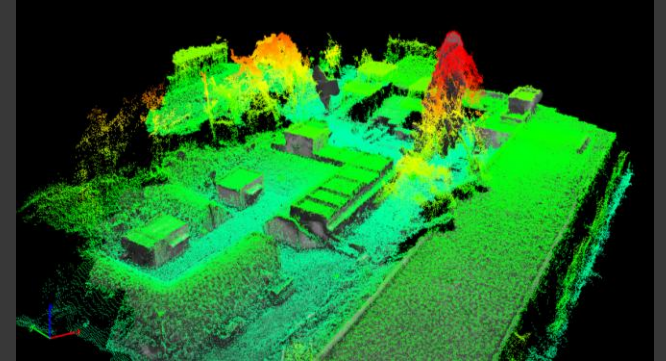
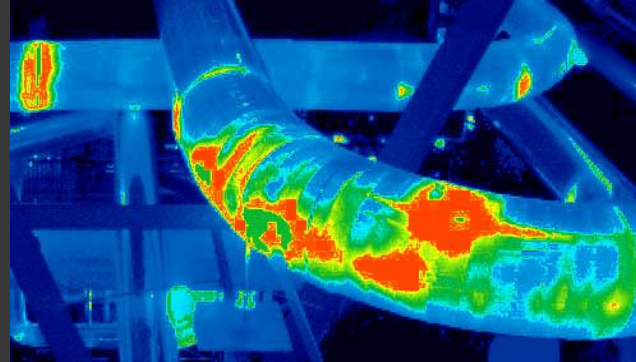
- Výzkumná skupina zaměřená na vývoj bezpilotních letadel
- Spojujeme studenty, průmysl a bezpilotní letadla
- Vytváříme technologie pro reálné využití dronů





Od roje dronů po mozek s vrtulí

- Roje řízené umělou inteligencí
- Autonomní létání (i bez GNSS)
- Bezpečnostní aplikace
- Precizní zemědělství
- Navigace bez GNSS





Projekt - ROJ



UARS
Universal adaptable robotic system



Robotický systém řízený algoritmy umělé inteligence
pro zpravodajské a průzkumné účely





Projekt – Multisensor AI UAV



Autonomní bezpilotní letadlo s multisenzorovou stabilizovanou hlavou s umělou inteligencí





Projekt - IROC

F4F FLY4FUTURE

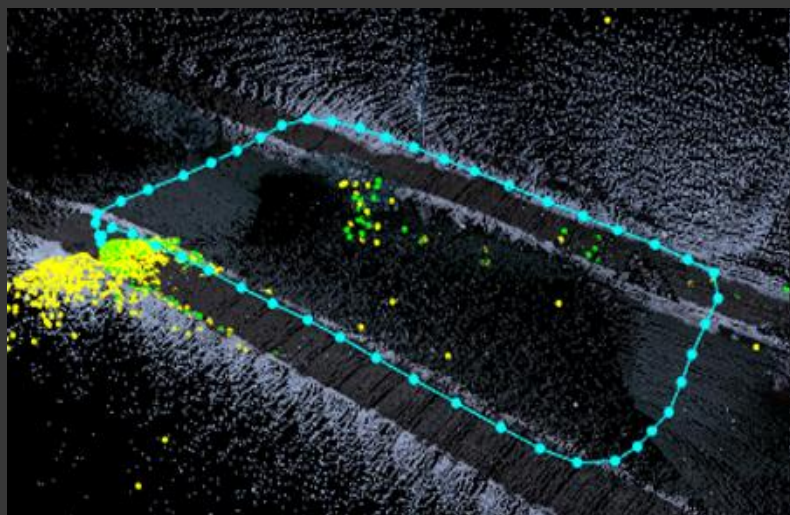
Rozhraní pro intuitivní a spolehlivou obsluhu heterogenní skupiny robotů s monitoringem stavu a bezpečným systémem řešení poruch





Záchranáři, farmáři, vědci... Drony pro každého!

- **Zemědělci** – monitorování, plánování sklizně
- **Záchranné složky** – rychlý přehled o terénu
- **Průmysl** – inspekce, bezpečnost
- **Akademie & výzkum** – přesná data z výšky





„A komu tím prospějete!“



Univerzita
obraný
v Brně

Honeywell

F4F FLY4FUTURE

 **WORKSWELL**[®]
INFRARED CAMERAS AND SYSTEMS

 **pramacom**

 **UAVA**
CZECH REPUBLIC

PRUSA
RESEARCH
by JOSEF PRUSA

APRO
software 



Řízení letového provozu
České republiky





Ozvěte se nám



Jakub Prvý
247060@vut.cz



Ing. Jiří Janoušek Ph.D.
xjanou09@vut.cz



doc. Ing. Petr Marcoň Ph.D.
marcon@vut.cz