



Agrofotogrametria w środowisku OpenSource (2 dni)

Szkolenie przeznaczone dla osób z branży rolniczej.

ZAKRES MERYTORYCZNY

Dzień pierwszy

- Fotogrametria – czym jest i w jaki sposób można wykorzystać ją w rolnictwie
- Platformy bezzałogowe i sensory (kamery RGB, wielospektralne)
- GPS – czym jest, jak działa i do czego stosowany jest w fotogrametrii?
- Obraz z procesie SfM (obraz optymalny, suboptymalny, preprocessing, kalibracja danych wielospektralnych)
- Wskaźniki wegetacyjne (podstawy, definicje, wykorzystanie)
- Planowanie lotów (aspekt prawny, czynniki pogodowe i terenowe)
- Pozyskanie danych (z kamery pokładowej oraz wielospektralnej – ustawienia kamery, planowanie ścieżek)

Dzień drugi

- Oprogramowanie fotogrametryczne
- Workflow i produkty fotogrametryczne
- Opracowanie zdjęć w aplikacji WebODM
- Wprowadzenie do aplikacji QGIS (interfejs, import danych, podstawowe operacje)
- Ćwiczenia praktyczne – zwiększanie dokładności wpasowania map
- Ćwiczenia praktyczne – tworzenie mapy wskaźnikowej
- Ćwiczenia praktyczne – tworzenie mapy szkód w uprawach