



## Fotogrametria OpenSource w leśnictwie (2 dni)

Szkolenie przeznaczone dla osób z branży leśnej.

### ZAKRES MERYTORYCZNY

#### Dzień pierwszy

- Fotogrametria – czym jest i w jaki sposób można wykorzystać ją w pracy leśnika
- Platformy i sensory (kamery RGB, wielospektralne)
- GPS – czym jest, jak działa i czy zawsze jest nam niezbędny
- Obraz z procesie SfM (obraz optymalny, suboptymalny, preprocessing, kalibracja danych wielospektralnych)
- Wskaźniki wegetacyjne (podstawy, definicje, wykorzystanie)
- Planowanie akwizycji danych (aspekt prawny, czynniki pogodowe i terenowe)
- Pozyskanie danych (z użyciem smartfonu, aparatu fotograficznego oraz drona)

#### Dzień drugi

- Oprogramowanie fotogrametryczne
- Workflow i produkty fotogrametryczne
- Aplikacja Meshroom
- Aplikacja WebODM
- Ćwiczenia praktyczne – opracowanie danych w WebODM
- Wizualizacja chmury punktów w oprogramowaniu FugroViewer
- Analiza kondycji drzewostanu przy wykorzystaniu kompozytów RGB oraz indeksów wegetacyjnych
- Ćwiczenia praktyczne – tworzenie NMT w CloudCompare

