



## 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, sensory wielospektralne)
- GPS – czym jest i jaką rolę pełni w procesie
- 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)
- Oprogramowanie do planowania misji fotogrametrycznych
- Oprogramowanie fotogrametryczne
- Workflow fotogrametryczny i produkty przetwarzania

#### Dzień drugi

- Aplikacja Meshroom – rekonstrukcja 3d w środowisku open source
- Meshroom – operacje w programie i eksport wyników
- Aplikacja WebODM – wprowadzenie
- WebODM – tryby pracy ich przeznaczenie
- WebODM – zwiększanie dokładności opracowania – moduł fotopunktów
- WebODM – przetwarzanie danych, wizualizacja danych rastrowych
- Ćwiczenia praktyczne – opracowanie danych w WebODM
- Wizualizacja chmury punktów w oprogramowaniu CloudCompare
- Analiza chmury punktów w oprogramowaniu QGIS





EnviroSolutions  
systemy informacji przestrzennej

- Analiza kondycji drzewostanu przy wykorzystaniu kompozytów RGB oraz wskaźników wegetacyjnych
- Ćwiczenia praktyczne – tworzenie NMT w CloudCompare



[office@envirosolutions.pl](mailto:office@envirosolutions.pl)



ul. Górczewska 222/148  
01-460 Warszawa



+48 505-944-460