

Teledetekcyjny monitoring środowiska



<https://earth.esa.int/eogateway/tools/snap>

Informacja o wykładzie/warsztacie:

Warsztaty dotyczą wprowadzenia uczniów w świat danych satelitarnych oraz podstaw teledetekcji. Uczestnicy zdobywają wiedzę teoretyczną na temat spektrum elektromagnetycznego, właściwości spektralnych obiektów, platform i sensorów używanych w teledetekcji, a także parametrów jakości danych obrazowych. W części praktycznej uczestnicy wykonują analizy zmian pokrycia terenu, zdrowotności roślin, oraz zmian powierzchni zbiorników wodnych, korzystając z danych satelitarnych.

Część teoretyczna (45 minut)

- *Wprowadzenie do danych satelitarnych*
- *Spektrum elektromagnetyczne*
- *Właściwości spektralne obiektów*
- *Platformy i sensory w teledetekcji*
- *Parametry jakości danych obrazowych*
-

Część praktyczna (90 minut)

- *Wstęp do pracy z danymi teledetekcyjnymi w programie SNAP*
- *Wskaźniki roślinności*
- *Analiza stanu wybranych klas pokrycia terenu przy użyciu wskaźnika NDVI*
- *Analiza zmian pokrycia terenu i/lub powierzchni zbiorników wodnych w czasie*

Osoba prowadząca: (dr Maciej Markowski, mgr Zbigniew Trusewicz, inż. Alicja Śniadach)

Kontakt: maciej.markowski@ug.edu.pl I, zbigniew.trusewicz@ug.edu.pl,
alicja.sniadach@ug.edu.pl

Miejsce realizacji: (pomieszczenia UG – sala komputerowa)

Wymiar czasowy: (135 minut: 45 minut teoria + 90 minut praktyka)

Grupa wiekowa: (szkoły ponadpodstawowe) – **maksymalnie 24-30 osoby** (2 osoby przy 1 komputerze)

Zajęcia dostępne w okresie: przez cały rok akademicki