

ZAGADNIENIA OMAWIANE NA SZKOLENIU SPECJALISTYCZNYM

OBSZAR ZASTOSOWANIA: ROLNICTWO

I DZIEŃ SZKOLENIA (6 godzin zajęć)

1. Syntetyczne przypomnienie podstawowych pojęć z zakresu przetwarzania danych satelitarnych
2. Obsługa repozytoriów danych satelitarnych – wprowadzenie i samodzielne przeprowadzenie procedury wyszukania zobrazowania satelitarnego dowolnego obszaru
3. Przedstawienie otwartego oprogramowania umożliwiającego prezentację i wykorzystanie pobranych danych satelitarnych
4. Podstawowe przetworzenia na obrazach satelitarnych: zmiana odwzorowania zdjęcia, zmiana rozdzielczości przestrzennej, wzmacnianie rozdzielczości przestrzennej, tworzenie kompozycji barwnych, przycinanie obrazu do obszaru zainteresowania, wyliczanie przykładowych wskaźników roślinności
5. Analiza wieloczasowa map warunków wzrostu oraz map redukcji plonów
6. Identyfikacja grup upraw na dwóch niezależnych klasyfikacjach wieloczasowych danych satelitarnych – część pierwsza

II DZIEŃ SZKOLENIA (6 godzin zajęć)

7. Identyfikacja grup upraw na dwóch niezależnych klasyfikacjach wieloczasowych danych satelitarnych – część druga
8. Analiza wartości wskaźnika roślinności NDVI dla wybranych działek rolnych o różnym użytkowaniu, generowanie wykresów przebiegu wskaźnika roślinności NDVI
9. Weryfikacja poprawności zadeklarowanej uprawy, określenie daty ściecia, analiza występowania pokrywy roślinnej w celu zapobiegania erozji gleb, analiza występowania poplonów. Prognozowanie plonów
10. Analiza wartości wskaźnika roślinności wybranej w ramach wybranej wielkoobszarowej działki (>100 ha), na której zaobserwowano uszkodzenie upraw w ramach dowolnej kłęski żywiołowej (odmarzanie, susza) w porównaniu z rokiem bez szkód. Wykonanie analiz strefowych dla wybranego pola
11. Podsumowanie szkolenia, omówienie najczęstszych problemów, dobrych praktyk, źródeł pomocy, itp.