

WYKŁADY

ĆWICZENIA

WYKŁAD 1 **WSTĘP.**
 Historia rozwoju teledetekcji.

IDRISI. Moduły teledetekcyjne pakietu.
PRZETWARZANIE OBRAZÓW TELEDETEKCYJNYCH.
 Wzmacnianie kontrastu.

1.A. WZMACNIANIE ODWZOROWANIA.
 Wzmacnianie kontrastu.

WYKŁAD 2 **PODSTAWY TEORETYCZNE.**
 Współczesne metody rejestracji krajobrazu - przegląd. Obraz cyfrowy - cechy danych teledetekcyjnych.

PRZETWARZANIE OBRAZÓW TELEDETEKCYJNYCH.
 Progowanie.

1.B. WZMACNIANIE ODWZOROWANIA.
 Progowanie.

WYKŁAD 3 **REJESTRACJA Z ZAKRESU OPTYCZNEGO (1).**
 Ścieżka energetyczna. Interakcje obiektów z promieniowaniem. Promieniowanie odbite i emitowane. Systemy aktywne i pasywne. Okna atmosferyczne. Pasma.

PRZETWARZANIE OBRAZÓW TELEDETEKCYJNYCH.
 Kwantyzacja.

1.C. WZMACNIANIE ODWZOROWANIA.
 Kwantyzacja.

WYKŁAD 4 **REJESTRACJA Z ZAKRESU OPTYCZNEGO (2).**
 Dane wielospektralne. Krzywa spektralna. Fizjonomia oka ludzkiego. Podstawy teorii barw. Kompozycje barwne. Selekcja.

PRZETWARZANIE DANYCH WIELOSPEKTRALNYCH.
 Badanie odpowiedzi spektralnych. Krzywe spektralne. Wizualna i formalna selekcja KB

2.A. OBRAZY WIELOSPEKTRALNE.
 Badanie odpowiedzi spektralnych. Krzywe spektralne.

WYKŁAD 5 **REJESTRACJA Z ZAKRESU OPTYCZNEGO (3).**
 Korekcja danych. Wmacnianie treści pojedynczych kanałów: kontrast, progowanie, kwantyzacja, filtracje.

KOREKCJA DANYCH SATELITARNYCH.
 Usuwanie prążkowania. Usuwanie wpływu atmosfery

2.B. OBRAZY WIELOSPEKTRALNE.
 Wizualna selekcja kompozycji barwnych. Formalna (statystyczna) selekcja kompozycji barwnych.

WYKŁAD 6 **DANE RADAROWE cz1.**
 Wykład gościnny. Mgr inż. Monika Badurska

3.A. KOREKCJA DANYCH SATELITARNYCH.
 Usuwanie prążkowania.

WYKŁAD 7 **DANE RADAROWE cz2.**
 Wykład gościnny. Mgr inż. Monika Badurska

3.B. KOREKCJA DANYCH SATELITARNYCH.
 Usuwanie wpływu atmosfery.