

FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII

TOM 22

POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE
Klub Teledetekcji Środowiska

FOTOINTERPRETACJA **W GEOGRAFII** **22**



WARSZAWA 1992

WARSZAWA 1992

REDAKTOR NAUKOWY TOMU: JAN R. OLEŹDZKI

Projekt okładki i strony tytułowej: JERZY MISZAŁSKI, JAN R. OLEŹDZKI

Redaktor: JAN R. OLEŹDZKI

Zdjęcie na okładce jest reprodukcją kompozycji barwnej obrazu satelitarnego, przetworzonego według funkcji wyrównującej histogram. Zdjęcie wykonane zostało w dniu 7.09.1981 przez satelitę LANDSAT i przedstawia okolice Płocka.

ISSN 0208-6366

ISSN 0071-8076

Pozycja dofinansowana przez Komitet Badań Naukowych

Copyright © 1992 by Polskie Towarzystwo Geograficzne

Wydawca: Polskie Towarzystwo Geograficzne, ul. Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa

Wydanie I. Nakład 240 + 10 nadb. Ark. druk. 9,25 Ark. wyd. 11,0

Oddano do składania w październiku 1992. Oddano do drukarni w listopadzie 1992. Druk ukończono w grudniu 1992.

Papier offset, kl. III, 80 gr. Skład i druk: Spółka z o.o. Akapit -DTP, tel. 44-50-79, ul. Naruszewicza 3 m 8, 02-627 Warszawa

Adres Redakcji

Polskie Towarzystwo Geograficzne,

Klub Teledetekcji Środowiska,

ul. Krakowskie Przedmieście 30,

00-927 Warszawa,

Tel.:200-381 wew. 654

SPIS RZECZY

Jan R.OLĘDZKI: Wpływ wybranych komponentów geośrodowiska na zróżnicowanie fototonu wielospektralnych obrazów satelitarnych	9
Kazimierz TRAFAS: Analiza elementów struktury miasta Krakowa w oparciu o nadzorowaną klasyfikację treści obrazu satelitarnego LANDSAT	57
Elżbieta WOŁK-MUSIAŁ: Fotointerpretacyjna mapa geomorfologiczna w skali 1:50 000, arkusz CHOROSZCZ, opracowana numerycznie	81
Elżbieta BIELECKA: Fotointerpretacyjna mapa roślinności rzeczywistej poligonu GRYBÓW-SZYMBARK	99
Małgorzata MYCKE-DOMINKO: Zmiany na obszarze Lasu Katyńskiego w latach 1942-1944, na podstawie analizy zdjęć lotniczych	111
Jan R. OLĘDZKI: „PRIRODA” - program teledetekcyjnych badań środowiska	123

SPRAWOZDANIA

Międzynarodowe seminarium na temat programu „PRIRODA” (Jan R. Olędzki)	135
Międzynarodowa konferencja na temat zastosowania teledetekcji w badaniach i monitoringu środowiska przyrodniczego (Jan R. Olędzki)	137
XIV ogólnopolska konferencja fotointerpretacji i teledetekcji (Małgorzata Mycke-Dominko)	141
Symposium EARSeL w Egerze (Andrzej Ciołkosz)	143

WYBRANE NOWOŚCI WYDAWNICZE

Gospodarka wodna i teledetekcja (rec. Jan R. Olędzki)	145
---	-----

CONTENTS

Jan R.OLĘDZKI: Impact of the selected environmental components on tonal differentiation of multispectral satellite images	9
Kazimierz TRAFAS: Analysis of the city of Cracow structure elements on the basis of supervised classification of the imagery from LANDSAT MSS ...	57
Elżbieta WOLK-MUSIAŁ: Photointerpretation geomorphological map of the CHOROSZCZ sheet, prepared with the use of digital techniques	81
Elżbieta BIELECKA: Photointerpretation map of actual vegetation prepared for Grybów and Szymbark area (Beskid Niski)	99
Małgorzata MYCKE-DOMINKO: Changes in the Katyń Forest in 1941-1944 on the basis of German reconnaissance air photos	111
Jan R. OLĘDZKI: "PRIRODA" - Programme of remote sensing studies of environment	123

PROCEEDINGS - REPORTS

International symposium on the PRIRODA - programme (Jan R. Olędzki) ..	135
International conference on the application of remote sensing in investigations and in the monitoring environment (Jan R. Olędzki)	137
XIV Polish Photointerpretation and Remote Sensing Conference (Małgorzata Mycke-Dominko)	141
Symposium EARSeL in Eger (Andrzej Ciołkosz)	143

SELECTION OF NEW BOOKS

Water management and remote sensing (reviewed by Jan R. Olędzki)	145
---	-----

OPOLIS

OŚRODEK TELEDETEKCJI I INFORMACJI PRZESTRZENNEJ INSTYTUTU GEODEZJI I KARTOGRAFII (dawniej OŚRODEK PRZETWARZANIA OBRAZÓW LOTNICZYCH I SATELITARNYCH)

POSIADA W SWYM ARCHIWUM DANE Z SATELITÓW:
LANDSAT, SPOT KOSMOS, z terenu Polski z lat 1977-91.

LANDSAT

- odbitki fotograficzne w kolorach nierzeczywistych z trzech kanałów rejestrowanych przez skaner MSS. Skala: 1:500 000 i 1:1 000 000. Terenowa zdolność rozdzielcza MSS - 80 m - dane z lat 1977 - 81,
- diapozytywy i negatywy zdjęć wykonanych skanerem MSS w poszczególnych kanałach,
- taśmy magnetyczne z zapisem danych pozyskanych za pomocą skanera TM, w latach 1984-91, dla niektórych obszarów Polski. Terenowa zdolność rozdzielcza TM - 30 m , a w zakresie 10,4 - 12,5 μm - 120 m; dane z lat 1984 - 91.

SPOT

- taśmy z zapisem danych SPOT dla niektórych obszarów Polski (Bełchatów, Sudety, Puszcza Knyszyńska, Bory Tucholskie) , z roku 1986 (terenowa zdolność rozdzielcza 10 m w wariancie panchochromatycznym, 20 m w wariancie wielospektralnym).

KOSMOS

- negatywy i diapozytywy zdjęć wykonanych kamerą fotograficzną o ogniskowej około 1 m w zakresie widzialnym i bliskiej podczerwieni (570 - 800 nm). Zdjęcia mają format 30 x 30 cm i w zależności od wysokości lotu satelity przedstawiają obraz terenu od 60 x 60 km (w skali 1:200 000) do 90 x90 km (w skali 1:350 000). Zdjęcia pokrywają głównie tereny Polski centralnej i wschodniej, pochodzą z okresów letnich z lat 1979 - 87. Rozdzielczość: 145 -160 linii/mm, pokrycie stereoskopowe 60% w szeregu i około 5% między szeregami.

OFERUJEMY:

- wykonanie przetworzeń, klasyfikacji i opracowań tematycznych według zleceń,
- przygotowanie danych do prac własnych zleceniodawców.

Rezultaty naszych opracowań i materiały do własnych opracowań można zamówić w formie odbitek czarno-białych i barwnych, negatywów, diapozytywów w różnych skalach oraz w formie zapisu na dyskieciek.

Ceny naszych usług uzależnione są od nakładu pracy i materiału.

Na podstawie umowy z konsorcjum EURIMAGE, OPOLIS-IGIK jest oficjalnym dystrybutorem na Polskę materiałów z satelitów LANDSAT, NOAA, MOS-1, SEASAT-1, NIMBUS-7, COASTAL ZONE COLOUR SCANNER, HEAT CAPACITY MAPPING MISSION oraz produktów specjalnych np.: map satelitarnych, numerycznych modeli terenu, zobrazowań uzyskanych w wyniku połączenia danych z różnych sensorów (Landsat TM + SPOT panchromatic).

Przyjmujemy zamówienia na aktualne i historyczne dane satelitarne sprzedawane przez EURIMAGE. Pomagamy w dokonaniu wyboru i realizujemy zamówienia klientów z całego kraju.

Informacje: Wiesława Sujkowska, tel. 26 42 21 wew. 477 lub 27 03 28, fax 27 03 28

PAŃSTWOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE

ZAKŁAD Z-4

Ul. Jasna 2/4, 00-950 Warszawa, tel. 27-94-88

Oferuje

Wykonanie zdjęć lotniczych w skalach od 1:3 000 do 1:25 000 - panchromatycznych, spektrostrefowych, wielospektralnych i w podczerwieni

Wykonanie metodami fotointerpretacji, w oparciu o archiwalne i aktualne zdjęcia lotnicze, opracowań na potrzeby planowania przestrzennego, urbanistyki, ochrony środowiska, gospodarki wodnej, archeologii, ochrony zabytków: w skalach od 1:500 do 1:100 000, w podanych niżej zakresach:

I. INWENTARYZACJA I OPRACOWANIA ANALITYCZNE

A. Opracowania poszczególnych elementów środowiska w zakresie:

1. Geomorfologii i geologii,
2. Hydrografii i Hydrogeologii,
3. Roślinności rzeczywistej,
4. Stanu zdrowotności lasów iglastych,
5. Urbanizacji,
6. Topoklimatu,
7. Degradacji.

B. Opracowania na potrzeby zagospodarowania i rewaloryzacji miast i archeologii:

1. Inwentaryzacja miejsc kultu i obiektów kultury materialnej,
2. Inwentaryzacja urbanistyczna miast i osiedli,
3. Określenie prawdopodobnego zasięgu dawnej zabudowy.

C. Opracowania krajobrazu:

1. Typy krajobrazu,
2. Przekształcenia krajobrazu w oparciu o archiwalne i aktualne zdjęcia lotnicze.

II. OCENY MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA TERENU

1. Bonitacja i waloryzacja elementów środowiska oraz krajobrazu,
2. Wstępne, ogólne i szczegółowe opracowania fizjograficzne,
3. Studia na potrzeby turystyki i rekreacji,
4. Analizy porównawcze z wytycznymi rozwoju miast i regionów.

III. OPRACOWANIA NA POTRZEBY INŻYNIERII ŚRODOWISKA

1. Lokalizacja linii komunikacyjnych i energetycznych,
2. Określanie zasobów wodnych,
3. Ocena stanu watów przeciwpowodziowych i wodnych budowli regulacyjnych,
4. Określanie objętości wysypisk i hałd,
5. Kontrola realizacji i stanu zawansowania inwestycji.