

FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII

TOM 21

POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE
Klub Teledetekcji Środowiska

FOTOINTERPRETACJA **W GEOGRAFII** **21**



WARSZAWA 1991

WARSZAWA 1991

REDAKTOR NAUKOWY TOMU JAN R. OŁĘDZKI

Projekt okładki i strony tytułowej **JERZY MISZAŁSKI, JAN R. OŁĘDZKI**

Redaktor **JAN R. OŁĘDZKI**

Zdjęcie na okładce jest fotografią spektrostrefową wykonaną 1.08.1982 w ramach eksperymentu teledetekcyjnego Telefoto-82 i przedstawia dolinę Bielanki w Beskidzie Niskim koło Gorlic.

ISSN 0208–6336

ISSN 0071–8076

Copyright © 1991 by Polskie Towarzystwo Geograficzne

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

Wydanie I. Nakład 240 + 10 nadb. Ark. druk 7,25 Ark. wyd. 7,5

Oddano do składania w listopadzie 1991. Oddano do drukami w grudniu 1991. Druk ukończono w grudniu 1991.

Papier offset, kl. III, 80 g. Skład i druk: Spółka z o.o. Akapit -DTP, ul. Skolimowska 4 m 11, Warszawa

Adres Redakcji

Polskie Towarzystwo Geograficzne,

Klub Teledetekcji Środowiska

ul. Krakowskie Przedmieście 30

00-927 Warszawa

SPIS RZECZY

| | |
|--|-----|
| OD WYDAWCY | 7 |
| EDWARD TOMASZEWSKI | 9 |
| Tadeusz STUPAK: Budowa i zasady pracy radaru nawigacyjnego | 13 |
| Ryszard WAWRUCH: Czynniki determinujące możliwości wykrywcze morskiego radaru nawigacyjnego | 21 |
| Anna STYSZYŃSKA: Niektóre zasady interpretacji obrazu radarowego | 33 |
| Vladimir BRŮNA: Interpretace panchromatických leteckých merických snímků při sledování dynamiky změn lesního porostu | 47 |
| Wanda MIERZWIŃSKA: Zastosowanie zdjęć panchromatycznych do badania powierzchni Lasu Lekowskiego w okolicach Ciechanowa | 59 |
| Anna FEDOROWICZ-JACKOWSKA: Analiza fotointerpretacyjna struktury krajobrazów młodoglacjalnych | 67 |
| Elżbieta BIELECKA: Wizualno – numeryczna metoda typologii obrazu landsatowskiego | 77 |
| Elżbieta BIELECKA: Zasady interpretacji zdjęć lotniczych w nawiązaniu do teorii percepcji — prace M. Antropa z Uniwersytetu w Gandawie w Belgii | 95 |
| Jacek KAFTAN: Zastosowanie zdjęć lotniczych do określania genezy poziomów sandrowych i tarasów rzecznych na przykładzie dolin: Czarnej Hańczy i Skrwy | 101 |
| WYBRANE NOWOŚCI WYDAWNICZE | |
| Kartowanie tematyczne na podstawie obrazów satelitarnych. Międzynarodowy raport, Międzynarodowej Asocjacji Kartograficznej (rec. Małgorzata Mycke-Dominko) | 113 |

CONTENTS

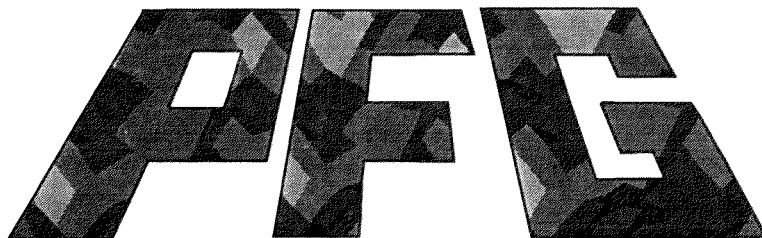
| | |
|--|-----|
| FOREWORD | 7 |
| EDWARD TOMASZEWSKI | 9 |
| Tadeusz STUPAK : Construction of navigational radar and principles of its work | 13 |
| Ryszard WAWRUCH : Factors determining detection possibilities of marine navigational radar | 21 |
| Anna STYSZYŃSKA : Some principles of interpretation of radar image | 33 |
| Vladimir BRŪNA : Interpretation panchromatic aerial photographs for monitoring of dynamic of forest change | 47 |
| Wanda MIERZWIŃSKA : Application of aerial photographs for examining Lekowski Forest (Ciechanów surroundings) | 59 |
| Anna FEDOROWICZ-JACKOWSKA : Photointerpretation analysis of structure of young glacial landscapes | 67 |
| Elżbieta BIELECKA : Visual-digital method of typology of Landsat image | 77 |
| Elżbieta BIELECKA : Principles of interpretation of aerial photographs related to perception theory — works of M. Antrop — University of Gent, Belgium | 95 |
| Jacek KAFTAN : Application of aerial photographs for determining genesis of levels and terraces in valleys of Czarna Hańcza and Skrwa | 101 |
| SELECTION OF NEW BOOKS | |
| Thematic mapping from satellite imagery. An international report. International Cartographic Association (reviewed by Magorzata Mycke-Dominko) | 113 |

OD WYDAWCY

Oddajemy do rąk naszych czytelników kolejny tom FOTOINTERPRETACJI W GEOGRAFII. Po piętnastu latach ukazywania się tej serii nakładem Uniwersytetu Śląskiego, przy współpracy Polskiego Towarzystwa Geograficznego i innych instytucji wspierających, dalsze wydawanie tego czasopisma ponownie spoczęło na barkach PTG. Miejmy nadzieję, że kolejny etap istnienia FOTOINTERPRETACJI W GEOGRAFII będzie równie udany pod względem merytorycznym, tak jak to było przez ostatnie lata.

Tom ten zawiera materiały, które napłynęły do Komisji Fotointerpretacji PTG przez ostatnich kilka lat, kiedy to już nie było możliwości ich opublikowania. Są to opracowania T.Stupaka, R. Wawruczy i A. Styszyńskiej, prezentowane w roku 1989 na seminarium zorganizowanym w Wyższej Szkole Morskiej w Gdyni, na temat „Radar panoramiczny jako narzędzie teledetekcji”. Artykuł V.Bruny był prezentowany na XIII Ogólnopolskiej Konferencji Fotointerpretacji w Toruniu, również w roku 1989. Artykuły i notatki: W.Mierzwińskiej, A.Fedorowicz-Jackowskiej, E. Bieleckiej i M.Mycke-Dominko wykonane zostały w Pracowni Fotointerpretacji Geograficznej, Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych Uniwersytetu Warszawskiego w latach 1988–1991. Opracowanie J. Kaftana wpłynęło do redakcji również w roku 1989. Z rocznym również opóźnieniem żegnamy naszego kolegę, współorganizatora fotointerpretacji w Polsce, wieloletniego przewodniczącego Komisji Fotointerpretacji PTG oraz redaktora naczelnego FOTOINTERPRETACJI W GEOGRAFII — doc. dr hab. Edwarda Tomaszewskiego zmarłego 14 września 1990 roku.

Polskie Towarzystwo Geograficzne od początku lat sześćdziesiątych starało się aktywnie wspierać rozwój fotointerpretacji w środowisku geografów i innych osób zajmujących się szeroko rozumianymi naukami o Ziemi. Tak jest i obecnie. Działalnością tą zajmuje się teraz Klub Teledetekcji Środowiska, który zastąpił w roku 1990 Komisję Fotointerpretacji. Owocny rozwój teledetekcji w Polsce będzie zależał od aktywności całego środowiska naukowego zajmującego się zawodowo problemami zdalnego badania Ziemi. Zachęcamy więc wszystkich zainteresowanych do aktywnego wspierania Klubu Teledetekcji Środowiska PTG oraz publikowania swoich opracowań w naszym czasopiśmie. Władze Polskiego Towarzystwa Geograficznego wraz z Klubem Teledetekcji Środowiska dołożą wszelkich starań aby czasopismo nasze, w przyszłości może pod nowym tytułem, ukazywało się regularnie i na dobrym poziomie edytorskim.



**PRACOWNIA FOTOINTERPRETACJI GEOGRAFICZNEJ
PROWADZI SZKOLENIE W ZAKRESIE PODSTAW TELEDETEKCJI,
JEJ WYKORZYSTANIA W BADANIACH ŚRODOWISKA GEOGRAFICZNEGO
ORAZ PRZY SPORZĄDZANIU RÓŻNEGO RODZAJU EKSPERTYZ
Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA**



**PROWADZIMY KURSY PODYPLOMOWE DLA RÓŻNEGO RODZAJU
SPECJALISTÓW, KTÓRZY W SWEJ PRACY CHCĄ W PRZYSZŁOŚCI
KORZYSTAĆ ZE ZDJĘĆ LOTNICZYCH I SATELITARNYCH**



**PROWADZIMY BADANIA ŚRODOWISKA I JEGO DYNAMIKI METODAMI
I ŚRODKAMI TELEDETEKCJI LOTNICZEJ
I SATELITARNEJ, WSPIERAJĄC JE BADANAMI NAZIEMNYMI
SPECJALIZUJEMY SIĘ W BADANIACH STRUKTURY ŚRODOWISKA
I JEGO WYKORZYSTANIA, W BADANIACH RZEŻBY, GLEB, WÓD
ŚRÓDLĄDOWYCH, SZATY ROŚLINNEJ, STRUKTURY FUNKCJONALNEJ
MIAST ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ TERENÓW ROLNICZYCH**



**DO PRZEDSTAWIANIA WYNIKÓW BADAŃ WYKORZYSTUJEMY
GEOGRAFICZNE SYSTEMY INFORMACYJNE**



**WYKONUJEMY RÓWNIEŻ OPRACOWANIA KARTOGRAFICZNE
— MAPY PRZYRODNICZE TERENÓW CHRONIONYCH**



**POLECAMY NASZE USŁUGI ZAINTERESOWANYM INSTYTUCJOM
PAŃSTWOWYM, SAMORZĄDOWYM I PRYWATNYM**



**PRACOWNIA FOTOINTERPRETACJI GEOGRAFICZNEJ
WYDZIAŁ GEOGRAFII I STUDIÓW REGIONALNYCH
UNIwersytet WARSZAWSKI
KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 30
00-927 WARSZAWA, TEL. 200-381 WEW. 654, FAX. 26 19 65**