

# FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII

31 PROBLEMY TELEGEOINFORMACJI

WARSZAWA 2000



SUBSET OF AERIAL PHOTOGRAPH S90 2069, © NORWEGIAN POLAR INSTITUTE

POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE  
Klub Teledetekcji Środowiska

#### RADA PROGRAMOWA:

Prof. dr hab. inż. Stanisław Biefousz (Politechnika Warszawska), prof. dr hab. Jerzy Cierniewski (Uniwersytet A. Mickiewicza, Poznań), prof. dr hab. Andrzej Ciołkosz (Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa), dr hab. inż. Kazimierz Furmańczyk (Uniwersytet Szczeciński), dr Anna Jakomulska (Uniwersytet Warszawski), prof. dr hab. Andrzej T. Jankowski (Uniwersytet Śląski), prof. dr hab. Leon Kozacki (Uniwersytet A. Mickiewicza, Poznań), dr hab. Jerzy Mościbroda (Uniwersytet M. Curie-Skłodowskiej, Lublin), dr Małgorzata Mycke-Dominko (Instytut Badań Leśnictwa), dr hab. Jan R. Ołędzki (Uniwersytet Warszawski), doc. dr hab. Janusz Ostrowski (Instytut Melioracji Użytków Zielonych), dr Waldemar Plewniak (Uniwersytet Wrocławski), dr hab. Kazimierz Trafas (Uniwersytet Jagielloński), prof. dr hab. Wojciech Widacki (Uniwersytet Jagielloński), prof. dr Andrzej Kęsik (Kanada)

#### REDAKTOR NAUKOWY SERII:

JAN R. OŁĘDZKI

Redaktor tomu:

JAN R. OŁĘDZKI - redakcja merytoryczna

Redakcja:

Elżbieta Albinowska, Ludwik Biegański

Recenzenci:

dr hab. Stefan Kałuski (Uniwersytet Warszawski), dr hab. Jacek Paślawski (Uniwersytet Warszawski), dr Krystyna Stankiewicz (Instytut Geodezji i Kartografii), dr hab. Jan R. Ołędzki (Uniwersytet Warszawski), prof. dr hab. Andrzej Ciołkosz (Instytut Geodezji i Kartografii), dr Maksymilian Skotnicki (Uniwersytet Warszawski)

Pozycja finansowana przez Komitet Badań Naukowych  
oraz Klub Teledetekcji Środowiska Polskiego Towarzystwa Geograficznego

© Copyright by Polskie Towarzystwo Geograficzne 2000

ISSN 0071-8076

Adres Redakcji:

Polskie Towarzystwo Geograficzne, Klub Teledetekcji Środowiska  
ul. Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa, tel. 826-83-58  
e-mail: telegeo@mercury.ci.uw.edu.pl

Wydawca:

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

Redakcja techniczna, skład, druk:

Akapit-DTP, sp. z o.o., ul. Skolimowska 4/11, 00-795 Warszawa  
tel./fax 849-78-34; e-mail: akap.dtp.@interia.pl

Wydanie I. Nakład 250 egz.

Ark. druk. 18,0; ark. wyd. 18,9. Druk ukończono w marcu 2001 r.

Na okładce: Spektrostrefowe zdjęcie lotnicze fragmentu Spitsbergenu na południe od Barenburga wykonane 22 VII 1990 r. kamerą RC 20 w skali 1:50 000 przez Norsk Polarinstittutt. Na zdjęciu widoczny jest południowy kraniec fiordu Grönfjorden, zamknięty od południowego zachodu i zachodu czołem lodowców Grönfjordbreen i Aldegondabreen i Vestre. Po wschodniej stronie zdjęcia widoczny jest teren pozbawiony pokrywy śnieżnej i lodowej z intensywnie żłobionymi zboczami górskimi. W ujściowych odcinkach większych dolin rozwinięte są dość rozległe powierzchnie stożków sandrowych kształtowanych przez procesy fluwioglacjalne. Brązowa barwa związana jest z żywą roślinnością tundrową.

Zdjęcie udostępnione zostało przez Katedrę Kartografii Uniwersytetu Warszawskiego.

# FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII 31 PROBLEMY TELEGEOINFORMACJI

WARSZAWA 2000

---

## Spis treści — Contents

<b>Analiza przydatności danych teledetekcyjnych do badań glaciologicznych na obszarze Spitsbergenu</b> .....	3
<i>Analysis of the suitability of teledetection data for glaciological research in Spitsbergen</i>	
Dariusz Ziółkowski	
<b>Informacja teledetekcyjna w zasilaniu baz danych o obszarach chronionych Euroregionu Karpackiego</b> .....	46
<i>Using remote sensing information for the database of the protected areas of the Carpathian Euroregion</i>	
Izabela Drelich	
<b>Zastosowanie telegeoinformacji w badaniach zmian pokrycia terenu Magurskiego Parku Narodowego w latach 1935–1999</b> .....	82
<i>Tele-geoinformation in land cover researches of Magurski National Park territory in the years 1935–1999</i>	
Piotr Kardaś	
<b>Zmiany użytkowania ziemi w dorzeczu Odry w świetle zdjęć satelitarnych i archiwalnych materiałów kartograficznych</b> .....	91
<i>Assessment of land use changes in the Odra River catchment on the basis of satellite images and historical maps</i>	
Elżbieta Bielecka, Andrzej Ciołkosz	
<b>Analiza pokrycia terenu Basenu Środkowego Biebrzy na podstawie interpretacji zdjęć satelitarnych wykonanych w latach 1979–1991</b> .....	103
<i>Analysis of the land cover of the Middle Biebrza Basin on the basis of the interpretation of satellite imagery obtained 1979–1991</i>	
Małgorzata Białach	
<b>Wykorzystanie zdjęć spektrostrefowych do kontroli ekspansji trzciny w Narwiańskim Parku Narodowym</b> .....	115
<i>Application of infrared air photography to inspection of reed expansion in Narew National Park</i>	
Paweł Próchnicki	

<b>Teledetekcja satelitarna wtórnych lasów na gruntach porolnych na przykładzie Zaborskiego Parku Krajobrazowego</b> .....	122
<i>Remote sensing analysis of forests on post-agricultural soils: The case study of Zabory Landscape Park</i>	
Mieczysław Kunz, Andrzej Nienartowicz, Miłosz Deptuła	
<b>Szacowanie powierzchni upraw z wykorzystaniem teledetekcji lotniczej i satelitarnej</b> .....	129
<i>Assessment of crop area with the use of aerial and satellite remote sensing</i>	
Zbigniew Bochenek, Andrzej Ciołkosz, Krystyna Filipiak	
<b>Analiza geomorfologiczna terenu z zastosowaniem systemów informacji geograficznej</b> .....	137
<i>Field geomorphological analysis using geographical information systems</i>	
Elżbieta Wołk-Musiał, Bogdan Zagajewski	