

Pierwszemu Polskiemu Kosmonaucie
mjr. dypl. pil. Mirostawowi Hermaszewskiemu

okrążającemu naszą Ziemię
w dniach 27 VI — 5 VII 1978 w statku „Sojuz-30”
z pilotem płk. Piotrem Klimukiem

tom niniejszy dedykuje

REDAKCJA

**PRACE NAUKOWE
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO
W KATOWICACH
NR 226**

FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII

TOM III (13)

U N I W E R S Y T E T Ś L A Ś K I

FOTOINTERPRETACJA

W GEOGRAFII

tom III (13)



KATOWICE 1978

REDAKTOR SERII: GEOGRAFIA
JAN TREMBACZOWSKI

RECENZENCI:
ANDRZEJ CIOŁKOSZ, ANDRZEJ T. JANKOWSKI,
BENIAMIN KOSTRUBIEC, LEON KOZACKI

REDAKTOR NAUKOWY
EDWARD TOMASZEWSKI

PROJEKT OKŁADKI I STRONY TYTUŁOWEJ
JERZY MISZAŁSKI

REDAKTOR
WIESŁAWA PISKOR

REDAKTOR TECHNICZNY
LECH DOBRZAŃSKI

KOREKTOR
WŁODZIMIERZ DOBRZAŃSKI

COPYRIGHT © 1978
by WYDAWNICTWO UNIwersYTETU ŚLĄSKIEGO

WSZELKIE PRAWA ZAstrZEŻONE

Wydawca
UNIwersYTET ŚLĄSKI
UL. BANKOWA 14, 40-007 KATOWICE

Nakład: 450+30+25 egz. Ark. wyd. 16,94. Ark.
druk. 10,5+5 wklejek. Oddano do drukarni
w kwietniu 1978 r. Podpisano do druku i druk
ukończono w lipcu 1978 r. Papier druk. kl. V
80 g. 70×100.

Zam. 600/78 W-10

Cena zł 60,—

DRUKARNIA UNIwersYTETU ŚLĄSKIEGO
UL. 3 MAJA 12, 40-096 KATOWICE

SPIS RZECZY

Andrzej SWIĄTKIEWICZ: O pojęciu i definicji teledetekcji (Artykuł dyskusyjny)	11
Jan R. OŁĘDZKI: Kierunki modernizacji procesu nauczania geograficznej interpretacji zdjęć lotniczych	18
Joseph OTTERMAN, A. IMBER, G. MARACCI: Measurements of Spectral Reflectivities in Studies of Overgrazing. Pomiar odbicia spektralnego w badaniach nad pastwiskami	28
Przemysław WOLSKI: Możliwości zastosowania panchromatycznych zdjęć lotniczych na potrzeby planowania krajobrazu	36
Jacek JANIA: Obraz zaburzeń glacictektonicznych rejonu Polkowic na czarno-białych i barwnych zdjęciach lotniczych	50
Andrzej KIJOWSKI: Zlewnia Kanału Granicznego w świetle analizy materiałów fotograficznych w różnych skalach	67
Elżbieta WOŁK-MUSIAŁ: Granica zlodowacenia bałtyckiego na obszarze Wycieczny Kolneńskiej w świetle analizy zdjęć lotniczych	82
Irena Maria GRZYBOWSKA: Wykorzystanie zdjęć lotniczych w kompleksowych badaniach fizycznogeograficznych w okolicach Koprzywnicy (na południe od Sandomierza)	92
Michel C. GIRARD — C. M. GIRARD: Le traitement informatique des données pédologiques. Opracowanie informatyczne danych glebowych	96
Stanisław BIAŁOUSZ, Kazimierz MIROSZ, Mirosława SIMLA: Wpływ wilgotności gleby na zróżnicowanie tonu zdjęcia lotniczego	111
Stanisław BIAŁOUSZ, Michel C. GIRARD: Współczynniki odbicia spektralnego gleb w pasmach pracy satelity LANDSAT	118

KONFERENCJE

Joseph OTTERMAN: XIX COSPAR Plenary Meeting, Philadelphia, June 1976. XIX Międzynarodowy Kongres COSPAR, Filadelfia, czerwiec 1976	131
Edward TOMASZEWSKI: XX Międzynarodowy Kongres COSPAR w Izraelu	134
Edward TOMASZEWSKI: Międzynarodowe konferencje teledetekcyjne w ramach INTERKOSMOSU	139
Stanisław MORAWSKI: Wykorzystanie obrazów satelitarnych Ziemi i zdjęć lotniczych w gospodarce narodowej	143
Marta RUSZCZYCKA-MIZERA: Zastosowanie długofalowego promieniowania podczerwonego w badaniach środowiska geograficznego	147

Manual of Remote Sensing, ed. Robert G. Reeves, American Society of Photogrammetry, Falls Church, Virginia 1975, ss. 2144, fot. 2047 (rec. Leon Kozacki)	151
ERTS-1, a New Window on our Planet, eds: R. S. Williams, W. D. Carter, US Gouvernement Printing Office, Geological Survey Professional Paper 929, Washington 1976, ss. 362, fot. kolorowych 111, fot. czarno-białych 99, map 49, rys. 35 (rec. Edward Tomaszewski)	153
Deutschland aus dem All — Satellitenbilder von der Bundesrepublik, der DDR, der Schweiz und Österreich, aut.: W. von Braun, H. J. Austen, R. Mühlfeld, G. H. Hildebrandt, W. Gils, E. Eimer, red. i wyd. Holger Heuseler — DVA, Stuttgart 1973, ss. 168, 52 kolor. obrazy satelitarne, 90 obrazów czarno-białych, 45 map (niebieskodruki), 1 mapa składana	
Die Erde aus dem All — Satellitengeographie unseres Planeten, aut.: A. Brückner, G. Cordes, H. Heuseler, H. Kaminski, H. Schröder-Lanz, red. i wyd.: Holger Heuseler — DVA i Westermann, Stuttgart 1976, ss. 160, 126 kolor. obrazów satelitarnych, 20 fot. czarno-białych, 55 map kolor. (rec. Edward Tomaszewski)	156
W. I. Orłow: Analiz dynamiki prirodných usłowij i resursow, „Nauka”, Moskwa 1975, ss. 276, 105 zdjęć lotniczych (rec. Tadeusz Szczypek)	160
Douglas S. Way: Terrain Analysis. A guide to site selection using aerial photographic interpretation, Hutchinson and Ross, Inc., Dowden 1973, ss. 392, mapy, zdjęcia lotnicze (rec. Małgorzata Burgomejster)	162
Leonid J. Smirnow: Aerokosmiceskije metody geograficeskich issledowanij, Izd. Leningradskogo Uniwersiteta, Leningrad 1975, ss. 303, rys. 93, mapy (rec. Richard Čapek)	164

CONTENTS

Andrzej ŚWIĄTKIEWICZ: About and Idea and Definition of Remote Sensing (Article for discussion)	11
Jan R. OŁĘDZKI: Directions in Modernizing of the Teaching Process of Geographic Interpretation of Aerial Photography	18
Joseph OTTERMAN, A. IMBER, G. MARACCI: Measurements of Spectral Reflectivities in Studies of Overgrazing	28
Przemysław WOLSKI: Possible Application of Aerial Panchromatic Photographs in Landscape Planning	36
Jacek JANIA: The Picture of Glacitectonic Disorders of Polkowice Region in Black-and-White and Coloured Aerial Photographs	50
Andrzej KIJOWSKI: The Drenaige Basin of the Kanał Graniczny in the Light of Analysis of the Photographic Material in Different Scales	67
Elżbieta WOLK-MUSIAŁ: The Border Line of the Baltic Glaciation of Kolneńska Upland Area in the Light of Aerial Pictures Analysis	82
Irena Maria GRZYBOWSKA: Making Use of the Aerial Photographs in Complex Physical-Geographic Research of Koprzywnica Area (South of Sandomierz)	92
Michel C. GIRARD, C. M. GIRARD: Soil data processing	96

Stanisław BIAŁOUSZ, Kazimierz MIROSZ, Mirosława SIMLA: Influence of Soil Moisture on Differentiation of Aerial Photograph Tonality . . .	111
Stanisław BIAŁOUSZ, Michel C. GIRARD: Soil Spectral Reflectance in LANDSAT Bands	118

CONFERENCES

Joseph OTTERMAN: XIX COSPAR Plenary Meeting, Philadelphia, June 1976	131
Edward TOMASZEWSKI: XX Plenary COSPAR Meeting, Israel, 1977 . .	134
Edward TOMASZEWSKI: International Conferences on Remote Sensing of the INTERCOSMOS Council	139
Stanisław MORAWSKI: Making Use of Satelitary Pictures of the Earth and Aerial Photographs in National Economy	143
Marta RUSZCZYCKA-MIZERA: Application of Long-wave-infra-red Radiation in Researches of Geographical Environment	147

SELECT NEW BOOKS

Manual of Remote Sensing, ed. Robert G. Reeves, American Society of Photogrammetry, Falls Church, Virginia 1975, pp. 2144, phot. 2047 (reviewed by Leon Kozacki)	151
ERTS-1, a New Window on our Planet, eds: R. S. Williams, W. D. Carter, US Gouvernement Printing Office, Geological Survey Professional Paper 929, Washington 1976, pp. 362, coloured phot. 111, black-and-white phot. 99, mapes 49, fig. 35 (reviewed by Edward Tomaszewski)	153
Deutschland aus dem All (Germany from space) — Satellitenbilder von der Bundesrepublik, der DDR, der Schweiz und Österreich, authors: W. von Braun, H. J. Austen, R. Mühlfeld, G. H. Hildebrandt, W. Gils, E. Eimer, red. and ed.: Holger Heuseler — DVA, Stuttgart 1973, pp. 168, coloured satellite images 52, black-and-white images 90, mapes 45, folding mape 1 Die Erde aus dem All (World from space) — Satellitengeographie unseres Planeten, authors: A. Brückner, G. Cordes, H. Heuseler, H. Kaminski, H. Schröder-Lanz, red. and ed.: Holger Heuseler — DVA and Westermann, Stuttgart 1976, pp. 160, coloured satellite images 126, black-and-white phot. 20, coloured maps 55 (reviewed by Edward Tomaszewski)	156
W. I. Orłow: Analiz dynamiki prorodnych usłowij i resursow (Dynamic analysis of natural conditions and resources), „Nauka”, pp. 276, aerial photographs 105 (reviewed by Tadeusz Szczypek)	160
Douglas S. Way: Terrain Analysis. A Guide to site selection using aerial photographic interpretation, Hutchinson and Ross, Inc., Dowden 1973, pp. 392, maps, aerial photographs (reviewed by Malgorzata Burgomejster)	162
Leonid J. Smirnow: Aerokosmiczeskije metody geograficznych issledowanij (Aerial and space methods in the geographical researches), Izd. Leningradskogo Uniwersiteta, Leningrad 1975, pp. 303, fig. 93, maps (reviewed by Richard Čapek)	164

TABLE DES MATIÈRES

Andrzej ŚWIĄTKIEWICZ: Notion et définition de la télédétection (Article discussif)	11
Jan R. OLEŹDKI: Modernisation du processus d'enseignement de l'interprétation géographique des photographies aériennes	18

Joseph OTTERMAN, A. IMBER, G. MARACCI: Mesures de la réflectance spectrale dans les recherches sur les pâturages	28
Przemysław WOLSKI: Possibilité d'application des photographies aériennes panchromatiques aux besoins de la planification du paysage	36
Jacek JANIA: Image des perturbations glacitectoniques dans la région de Polkowice sur les photographies aériennes noir et blanc et en couleur	50
Andrzej KIJOWSKI: Analyse des matériaux photographiques à différentes échelles du bassin de „Kanał Graniczny”	67
Elżbieta WOLK-MUSIAŁ: Limite de la glaciation de la Vistule dans la région du plateau morainique de Kolno à partir de l'analyse des photographies aériennes	82
Irena Maria GRZYBOWSKA: Emploi des photographies aériennes pour les études physicogéographiques dans la région de Koprzywnica (au sud de Sandomierz)	92
Michel C. GIRARD — C. M. GIRARD: Le traitement informatique des données pédologiques	96
Stanisław BIAŁOUSZ, Kazimierz MIROSZ, Mirosława SIMLA: Influence de l'humidité des sols sur la différenciation de ton des photographies aériennes	111
Stanisław BIAŁOUSZ, Michel C. GIRARD: Réflectance spectrale des sols dans les bandes de travail du satellite LANDSAT	118

CONFÉRENCES

Joseph OTTERMAN: XIX ^e Congrès International de COSPAR, Philadelphie, juin 1976	131
Edward TOMASZEWSKI: XX ^e Congrès International de COSPAR, Israël, 1977	134
Edward TOMASZEWSKI: Conférences internationales de télédétection — INTERCOSMOS	139
Stanisław MORAWSKI: Emploi des images de la Terre transmises par les satellites et des photographies aériennes dans l'économie nationale	143
Marta RUSZCZYCKA-MIZERA: Application du rayonnement infra-rouge à ondes longues dans les recherches du milieu géographique	147

CHOIX DES PUBLICATIONS RÉCENTES

Manual of Remote Sensing (Le manuel de la télédétection), éd. Robert G. Reeves, American Society of Photogrammetry, Falls Church, Virginia 1975, pp. 2144, phot. 2047 (par Leon Kozacki)	151
ERTS-1, a New Window on our Planet (ERTS-1, la fenêtre nouvelle sur notre Planète), édés: R. S. Williams, W. D. Carter, US Gouvernement Printing Office, Geological Survey Professional Paper 929, Washington 1976, pp. 362, phot. en couleur 111, phot. noir et blanc 99, cartes géogr. 49, fig. 35 (par Edward Tomaszewski)	153
Deutschland aus dem All (Allemagne de l'Espace) — Satellitenbilder von der Bundesrepublik, der DDR, der Schwiez und Österreich, auteurs: W. von Braun, H. J. Austen, R. Mühlfeld, G. H. Hildebrandt, W. Gils, E. Eimer, réd. et éd.: Holger Heuseler — DVA, Stuttgart 1973, pp. 168, images de satellite en couleur 52, images de satellite noir et blanc 90, cartes géogr. 45.	

Die Erde aus dem All (La Terre de l'Espace) — Satellitengeographie unseres Planeten, auteurs: A. Brückner, G. Cordes, H. Heuseler, H. Kamin-

ski, H. Schröder-Lanz, réd. et éd.: Holger Heuseler — DVA et Westermann, Stuttgart 1976, pp. 160, images de satellite en couleur 126, phot. blanc et noir 20, cartes géogr. en couleur 55 (par Edward Tomaszewski)	156
W. I. Orłow: Analiz dynamiki prirodných usłowij i resursow (Analyse dynamique des agents et des ressources naturelles), „Nauka”, pp. 276. phot. aériennes 105 (par Tadeusz Szczypek)	160
Douglas S. Way: Terrain Analysis. A guide to site selection using aerial photographic interpretation (Analyse du terrain. Le guide pour la selection de la localisation à l'aide de l'interprétation des photos aériennes), Hutchinson and Ross, Inc., Dowden 1973, pp. 392, phot. aériennes, cartes géogr. (par Malgorzata Burgomejster)	162
Leonid J. Smirnow: Aerokosmiczeskije metody geograficzeskich issledowanij (Les méthodes aérospatiales dans les recherches géographiques), Izd. Leningradskogo Uniwersiteta, Leningrad 1975, pp. 303, fig. 93, cartes géogr. (par Richard Čapek)	164