

TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA

ISSN 0071-8076

51

dawniej **FOTOINTERPRETACJA** w GEOGRAFII

WARSZAWA 2014

http://www.ptg.pan.pl/?Teledetekcja_%A6rodowiska



POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE
Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki

RRADA PROGRAMOWA

Dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. SGGW (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego), Dr hab. inż. Elżbieta Bielec prof. WAT (Wojskowa Akademia Techniczna), Prof. dr hab. Jerzy Cierniewski (Uniwersytet im. A. Mickiewicza), Prof. dr hab. Andrzej Ciołkosz (Instytut Geodezji i Kartografii), Prof. dr hab. Katarzyna Dąbrowska-Zielińska (Instytut Geodezji i Kartografii), Dr hab. inż. Beata Hejmanowska, prof. AGH (Akademia Górniczo-Hutnicza), Dr hab. inż. Stanisława Lewiński, prof. CBK (Centrum Badań Kosmicznych PAN), Dr Mieczysław Kunz (Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika), Dr Małgorzata Mycke-Dominko (Polskie Towarzystwo Geograficzne), Prof. dr hab. Jan R. Olędzki (Uniwersytet Mikołaja Kopernika), Dr Marek Ostrowski (Uniwersytet Warszawski), Dr hab. Bogdan Zagajewski (Uniwersytet Warszawski), Prof. dr hab. inż. Tomasz Zawila-Niedźwiecki

RADANAUKOWATELEDETEKCJI ŚRODOWISKA

Elżbieta Bielecka – Warszawa – Wojskowa Akademia Techniczna – Polska
Paolo Gamba – Pavia – Department of Electronics University of Pavia – Włochy
Katarzyna Dąbrowska-Zielińska – Warszawa – Instytut Geodezji i Kartografii – Polska
Evgenij Ponomarev – Krasnojarsk – V.N. Sukachev Institute of Forest SB RAS – Rosja
Rainer Reuter – Oldenburg – Oldenburg – Institut für Physik Universität Oldenburg – Niemcy
Přemysl Štych – Praha – Geography Departments Charles University – Czechy
Bogdan Zagajewski – Warszawa – Uniwersytet Warszawski – Polska

REDAKCJA

Prof. dr hab. Jan R. Olędzki – Redaktor Naukowy
Dr hab. Bogdan Zagajewski – Zastępca Redaktora Naukowego
Dr Dariusz Dukaczewski – Sekretarz Redakcji
Mgr Dorota Szmajda – Redaktor językowy (j. angielski)
Redaktor tomu 51: Prof. dr hab. Jan R. Olędzki – redakcja merytoryczna

Recenzenci: : Dr hab. Inż. Krzysztof Będkowski (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego), Dr hab. inż. Elżbieta Bielecka (Wojskowa Akademia Techniczna), Dr Małgorzata Krówczyńska (Uniwersytet Warszawski; WGS84 Polska Sp. z o.o.), Dr Mieczysław Kunz (Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika), Dr hab. inż. Stanisław Lewiński (Centrum Badań Kosmicznych PAN), Prof. dr hab. Tadeusz Niedźwiedz (Uniwersytet Śląski)

Pozycja finansowana przez Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki Polskiego Towarzystwa Geograficznego.

© Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki PTG 2014

ISSN 0071-8076

Adres Redakcji:

Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki PTG

Ul. Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa

Wydawca: Polskiego Towarzystwa Geograficznego – Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki

ul. Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa

Redakcja: Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki PTG

Skład, przygotowanie do druku i druk: Zakład Graficzny Uniwersytetu Warszawskiego

Ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa

Nakład 500 egz.

Wydanie I – 200 egz.

Wydanie II (elektroniczne) – 300 egz.

Na okładce: Z okazji 70 rocznicy Powstania Warszawskiego zdjęciem na okładce Redakcja „Teledetekcji Środowiska” wspomina ten bohaterski czas i oddaje hołd Uczestnikom Powstania. Zdjęcie lotnicze Warszawy z okresu Powstania Warszawskiego, wykonane przez Luftwaffe 15 września 1944 r. Według: Warszawa Powstanie 1944 | zdjęcia lotnicze Luftwaffe | (c) Sylvester Korotynski / National Archives USA.

Druk i oprawa: Zakład Graficzny Uniwersytetu Warszawskiego

Zam. 830/2014

TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA

dawniej FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII

Półrocznik

Tom 51 (2014/2)



POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE
Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki

WARSZAWA

www.ptg.pan.pl/?Teledetekcja_%A6rodowiska

TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA dawniej **FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII** (ISSN 0071-8076) jest czasopismem wydawanym w trybie półrocznika. W poszczególnych tomach publikowane są artykuły i notatki naukowe dotyczące szeroko rozumianych problemów naukowych, technicznych i aplikacyjnych z zakresu nauk o Ziemi oraz badań dotyczących środowiska innych planet, w których stosowane są dane pozyskiwane metodami teledetekcyjnymi. Mogą to również być opracowania dotyczące konstrukcji instrumentów teledetekcyjnych przeznaczonych do pozyskiwania danych środowiskowych, a także metodyczne opracowania geoinformatyczne służące do przetwarzania i udostępniania danych teledetekcyjnych. Do publikacji przyjmowane są tylko oryginalne opracowania, przedtem nigdzie niepublikowane w całości lub w części. Artykuły przeznaczone do publikacji należy przysyłać na adres: **TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA, ul Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa, Polskie Towarzystwo Geograficzne**. Językami publikacyjnymi są: polski i angielski. Zasady obowiązujące autorów podane są na trzeciej stronie okładki.

***TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA** formerly **FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII** (ISSN 0071-8076) is a semi-annual journal which publishes papers and research memos on a broad spectrum of scientific, technical and application issues from the discipline of Earth sciences, and studies on the environment of other planets which use remote sensing data. Other published material includes papers on the structure of remote sensing equipment used for collecting environmental data and methodological geoinformatic studies on the processing and provision of remote sensing data. Only original articles, whose contents in part or in full have not been published elsewhere, will be accepted for publication. Papers for publication should be sent to: **TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA, ul Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa, Polskie Towarzystwo Geograficzne**. Papers are published in Polish and English. The writing rules for authors are provided on the inside back cover.*

Dystrybutorem czasopisma jest: Polskie Towarzystwo Geograficzne Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki: ul. Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa.

The journal is distributed by the Polish Geographical Society, Remote Sensing and Geoinformatics Branch, address: ul. Krakowskie Przedmieście 30, PL 00-927 Warszawa.

Spis treści – Contents

Określanie metodami geoinformatycznymi stopnia zagrożenia pożarowego lasów w Polsce

Forest fire risk estimation in Poland using geoinformatics methods

Edyta WOŹNIAK 5

Wykorzystanie danych satelitarnych i Systemu Informatycznego Lasów Państwowych w badaniach rozmieszczenia przestrzennego i wielkości szkód spowodowanych przez wiatr w drzewostanach wybranych obszarów Polski Północne

The use of satellite data and the System of National Forests in the study of spatial distribution and assessment of damages caused by wind storms in forests of chosen areas of Northern Poland

Grzegorz J. KOZIŃSKI, Andrzej NIENARTOWICZ 57

Zastosowanie technik teledetekcyjnych do inwentaryzacji cementowo-azbestowych pokryć dachowych

Use of remote sensing techniques to inventory cementary-asbestos roofs

Katarzyna OSIŃSKA-SKOTAK 73

Porównanie możliwości fotogrametrii bliskiego zasięgu i naziemnego skaningu laserowego w modelowaniu powierzchni biurowych

Comparison of possibilities of close range photogrammetry and laser scanning in office interiors modeling

Bartłomiej KRASZEWSKI, Paulina BRODOWSKA 85

Radarowa detekcja superkomórek burzowych w Polsce

Supercell storm radar detection in Poland

Wojciech PIŁORZ 93