

TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA

ISSN 0071-8076

48

dawniej **FOTOINTERPRETACJA** w GEOGRAFII

WARSZAWA 2013

http://telegeo.wgsr.uw.edu.pl/Teledetekcja_Srodowiska/czasopismo_pl.html



POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE
Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki

RADA PROGRAMOWA

Dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. SGGW (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego), Dr hab. inż. Elżbieta Bielecka, 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. Stanisław Lewiński, prof. CBK (Centrum Badań Kosmicznych PAN), Dr Mieczysław Kunz (Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika), Dr Małgorzata Mycke-Dominko (Uniwersytet Warszawski), Prof. dr hab. Jan R. Olędzki, Dr Marek Ostrowski (Uniwersytet Warszawski), Dr hab. Bogdan Zagajewski (Uniwersytet Warszawski), Prof. dr hab. inż. Tomasz Zawila-Niedzwiecki (Instytut Badawczy Leśnictwa)

RADANAUKOWATELEDETEKCJIŚRODOWISKA

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
Redaktor językowy (j. angielski) – mgr Dorota Szmajda
Redaktor statystyczny – dr Piotr Pabjanek
Mgr Alicja Folbrier – Sekretarz Redakcji
Redaktor tomu: Prof. dr hab. Jan R. Olędzki – redakcja merytoryczna

Recenzenci: Dr hab. Jan Piekarczyk (Uniwersytet Adama Mickiewicza)

Pozycja finansowana przez Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki Polskiego Towarzystwa Geograficznego, Uniwersytet Warszawski.

©Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki PTG 2012

ISSN 0071-8076

Adres Redakcji:

Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki PTG
ul. Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa, tel. (48) 022 5520654

Wydawca: Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki Polskiego Towarzystwa Geograficznego
ul. Krakowskie Przedmieście 30, 00-927 Warszawa

Redakcja techniczna:
Katedra Geoinformatyki i Teledetekcji WGiSR UW

Skład, przygotowanie do druku: Zakład Graficzny Uniwersytetu Warszawskiego
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa

Nakład 500 egz.
Wydanie I – 200 egz. Wersja pierwotna
Wydanie II (elektroniczne) – 300 egz.

Na okładce: Fotoszkie zdjęć lotniczych, wykonanych w dniu 23.07.2009 r. o godz 10:25, przedstawiający dolną (południową) część doliny Bystrzanki w Szymbarku koło Gorlic. Zdjęcia wykonano w ramach zajęć dydaktycznych dla studentów Międzywydziałowych Studiów Ochrony Środowiska Uniwersytetu Warszawskiego (fot. J.R.Olędzki). Kolorystyka zdjęcia dobrze przedstawia zróżnicowanie pokrycia terenu. Barwą zieloną przedstawione są trwałe użytki zielone – łąki i pastwiska oraz uprawy koniczyny.

Druk i oprawa: Zakład Graficzny Uniwersytetu Warszawskiego

Zam. 793/2013

TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA

dawniej FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII

Półrocznik

Tom 48 (2012/2)



POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE
Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki

WARSZAWA

http://telegeo.wgsr.uw.edu.pl/Teledetekcja_Srodowiska/czasopismo_pl.html

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.

Anna Jarocińska

OCENA SKUTECZNOŚCI MODELI TRANSFERU PROMIENIOWANIA W BADANIACH STANU ROŚLINNOŚCI ŁĄK

Evaluation of radiative transfer models to simulate meadows reflectance



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego



Mazowsze.
serce Polski

Praca naukowa współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i Budżetu Państwa w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego, Działania 2.6 „Regionalne Strategie Innowacyjne i transfer wiedzy” projektu własnego Województwa Mazowieckiego „Mazowieckie Stypendium Doktoranckie

WARSZAWA 2012