

TELEDETEKCJA ŚRODOWISKA

dawniej FOTOINTERPRETACJA W GEOGRAFII

Półrocznik

Tom 55 (2016/2)



POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE
Oddział Teledetekcji i Geoinformatyki

WARSZAWA

<http://ptgeo.org.pl/teledetekcja/>

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

- Rozpoznawanie jesiennych faz fenologicznych dębu bezszypułkowego (*Quercus petraea* Liebl.) na ortomozaikach zdjęć lotniczych uzyskanych z wykorzystaniem drona 5**
*Monitoring of sessile oak (*Quercus petraea* Liebl.) autumn phenology using orthomosaics made on a basis of aerial images acquired with drone*
Antoni ŁOZIŃSKI, Krzysztof BĘDKOWSKI
- Zmienność wskaźników NDVI oraz NDMI na przykładzie analizy uprawy kukurydzy w Etiopii . . . 15**
Variability of NDVI and NDMI indicators on the example of maize cultivation in Etiopia
Sylwia A. NASIŁOWSKA, Katarzyna KUBIAK
- Analiza możliwości wykorzystania obrazów hiperspektralnych HySpex do inwentaryzacji drzewostanów leśnych Puszczy Białowieskiej 27**
An analysis of use of hyperspectral images HySpex for an assessment of forest stand inventory in Białowieza Forest
Paulina BARTKOWIAK, Katarzyna OSIŃSKA-SKOTAK
- Zastosowanie technologii GIS w monitoringu pospolitych ptaków lęgowych – projekt aplikacji mobilnej 45**
Use of GIS technology in the common breeding bird monitoring – project of the mobile application
Oskar GRASZKA, Katarzyna OSIŃSKA-SKOTAK
- Wykrywanie wody na zdjęciach optycznych Sentinel-2 na podstawie wskaźników wodnych 59**
The detection of water on Sentinel-2 imagery based on water indices.
Anna ROBAK, Alicja GADAWSKA, Marta MILCZAREK, Stanisław LEWIŃSKI