

ISSN 1689-6440
e-ISSN 2300-4916

Geoinformation Issues
Problemy geoinformacji

2017
Vol. 9 No 1 (9)



GEOINFORMATION ISSUES

PROBLEMY GEOINFORMACJI

In the journal there are printed peer-reviewed articles containing the results of research on theoretical, experimental and applicable problems in the field of geodesy, surveying engineering, photogrammetry, cartography, GIS and remote sensing

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Jan Kryński

Executive members

Marek Baranowski, Robert Wł. Bauer (Chairman), Aleksander Brzeziński, Katarzyna Dąbrowska-Zielińska, Dariusz Gotlib, Jan Kryński, Jan R. Olędzki

Foreign members

Rene Forsberg (Denmark), Georg Gartner (Austria), Jan Hefty (Slovakia), Aleksander Kent (UK), Eimuntas Parseliunas (Lithuania), Petter Pilesjo (Sweden), Rostyslav Sossa (Ukraine), Gregory Taff (Norway)

Technical secretary

Teresa Konarska

Technical editor

Paulina Waszkiewicz

Cover designer

Marek Baranowski

EDITOR'S OFFICE

Institute of Geodesy and Cartography

27 Jacka Kaczmarskiego St.

02-679 Warsaw, Poland

Tel.: +48 22 3291920, Fax: +48 22 3291950

<http://www.igik.edu.pl>, e-mail: boi@igik.edu.pl

© Institute of Geodesy and Cartography

ISSN 1689-6440

e-ISSN 2300-6916

<http://bc.igik.edu.pl/dlibra>

IGiK, Warsaw 2017

Hard copy of the journal is its primary version

Contents

Spis treści

Monika Wilde-Piórko
Przemysław Dykowski
Marcin Polkowski
Tomasz Olszak
Marek Grad
Jan Kryński
Marcin Sękowski
Andrzej Krankowski
Marcin Rajner

Expanding seismic surface waves measurements towards low periods with gravity measurements	5
Rejestracje długookresowych powierzchniowych fal sejsmicznych za pomocą grawimetrów pływowych	

Zbigniew Bochenek
Katarzyna Dąbrowska-Zielińska
Radosław Gurdak
Fabrizio Niro
Maciej Bartold
Patryk Grzybowski

Validation of the LAI biophysical product derived from Sentinel-2 and Proba-V images for winter wheat in western Poland	15
Walidacja produktu biofizycznego LAI generowanego na podstawie obrazów satelitarnych Sentinel-2 i Proba-V dla pszenicy ozimej w zachodniej Polsce	

Anna Mirończuk
Agata Hościło

Mapping tree cover with Sentinel-2 data using the Support Vector Machine (SVM)	27
Kartowanie terenów zadrzewionych z wykorzystaniem metody Support Vector Machine (SVM) na podstawie danych z Sentinel-2	

Jan Musiał
Jędrzej Bojanowski

AVHRR LAC satellite cloud climatology over Central Europe derived by the Vectorized Earth Observation Retrieval (VEOR) method and PyLAC software	39
Satelitarna klimatologia chmur wyznaczona z danych AVHRR LAC nad Europą Centralną za pomocą algorytmu Vectorized Earth Observation Retrieval (VEOR) i oprogramowania PyLAC	

Martyna Gatkowska
Karolina Wróbel
Karol Paradowski
Michał Wyczałek

Development of a satellite data based model for homogeneous polygons delimitation, for operational use for the agricultural sector in Poland	53
Opracowanie modelu do wyznaczania obszarów homogenicznych gleby, na podstawie danych satelitarnych, celem operacyjnego zastosowania dla sektora rolniczego w Polsce	

Reviewers of the journal „Geoinformation Issues”

The Editor would like to thank all the scientists who supported the journal by serving as referees for the manuscripts submitted to the journal „Geoinformation Issues” Vol. 9.

Ali Nadir Arslan, Finnish Meteorological Institute, Finland

Elżbieta Bielecka, Military University of Technology, Poland

Stephan Finkensieper, Deutscher Wetterdienst (DWD), Germany

Olivier Francis, University of Luxembourg, Luxembourg

Yoshio Inoue, National Institute for Agro-Environmental Sciences, Japan

Bernard Kontny, Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Poland

Jan Piekarczyk, Adam Mickiewicz University in Poznan, Poland

Martyna Stelmaszczuk, Friedrich Schiller University Jena, Germany

Piotr Struzik, Institute of Meteorology and Water Management, Poland

Wiktor Tracz, Warsaw University of Life Sciences, Poland

Heikki Virtanen, Geospatial Research Institute, Finland

Bogdan Zagajewski, University of Warsaw, Poland