

Geoinformation Issues
Problemy geoinformacji

2016
Vol. 8 No 1 (8)



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 Modzelewskiego St.

02-679 Warsaw, Poland

Tel.: +48 22 3291918, Fax: +48 22 3291950

www: igik.edu.pl, e-mail: boi@igik.edu.pl

© Institute of Geodesy and Cartography

ISSN 1689-6440

IGiK, Warsaw 2016

Hard copy of the journal is its primary version

Contents

Spis treści

Marcin Sękowski
Przemysław Dykowski
Jan Kryński

A new superconducting gravimeter station in Central Europe: the iGrav-027 at the Borowa Gora Geodetic-Geophysical Observatory – installation and first results 5

Nowa stacja z grawimetrem nadprzewodnikowym w Europie Środkowej: iGrav-027 w Obserwatorium Geodezyjno-Geofizycznym Borowa Góra – instalacja i wstępne wyniki

Elżbieta Welker
Jan Reda

Magnetic measurements, apparatus and metrology 19

Metrologia a pomiary magnetyczne

Katarzyna Dąbrowska-Zielińska
Maciej Bartold
Radosław Gurdak

POLWET – system for new space-based products for wetlands under Ramsar Convention 25

POLWET – teledetekcyjny system monitorowania obszarów bagiennych objętych Konwencją Ramsarską w Polsce

Jan Musiał
Katarzyna Dąbrowska-Zielińska
Wojciech Kiryła
Ryszard Oleszczuk
Tomasz Gnatowski
Jacek Jaszczyński

Derivation and validation of the high resolution satellite soil moisture products: a case study of the Biebrza Sentinel-1 validation sites 37

Wyznaczanie i weryfikacja wilgotności gleby z wysokorozdzielczych danych satelitarnych na przykładzie zobrazowań satelity Sentinel-1 dla obszaru doliny Biebrzy

Katarzyna Dąbrowska-Zielińska, Piotr Goliński
Marit Jørgensen, Jørgen Møllmann
Gregory Taff, Stanisław Twardy
Maria Budzyńska, Marek Czerwiński
Marek Kopacz, Robert Kurnicki
Wanda Kowalik, Monika Tomaszewska
Alicja Malińska, Barbara Golińska
Martyna Gatkowska

Importance of grassland monitoring in European perspective of climate change – FINEGRASS project 55

Znaczenie monitoringu użytków zielonych w kontekście zmian klimatycznych w Europie – Projekt FINEGRASS

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. 8.

Marta Calvo, Instituto Geográfico Nacional, Spain

Irina Demina, Institute of Earth Magnetism Ionosphere and Radiowave Propagation, Russia

Piotr Goliński, Poznan University of Life Sciences, Poland

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

Marit Jørgensen, Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Norway

Michał Mikołaj, GFZ German Research Centre for Geosciences, Germany

Roman Obuchowski, Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania

Jan Ołędzki, professor emeritus, Poland

Gregory Taff, Norwegian Institute for Bioeconomy Research, Norway

Hartmut Wziontek, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Germany