

SPIS TREŚCI
CONTENTS

Joanna Adamczyk

Zastosowanie cyfrowej kamery niometrycznej w fotogrametrii lotniczej na wybranych przykładach.	9
The application of non-metric digital camera in aerial photogrammetry on selected examples.	18

Krzysztof Bakula, Robert Olszewski, Łukasz Bujak, Miłosz Gnat, Ewa Kietlińska, Michał Stankiewicz

Generalizacja NMT w opracowaniu metodologii reprezentacji rzeźby terenu.	19
DTM generalization in a development of the methodology for the representation of terrain shape.	31

Izabela Basista

Podsystem geoinformatyczny do analizy rynku nieruchomości.	33
Geoinformatic subsystem for real estate market analysis.	43

Natalia Borowiec

Transformata Hough'a jako narzędzie wspomagające wykrywanie dachów budynków. ...	45
Hough transform as a tool support building roof detection.	54

Agata Ciolkosz-Styk

Zastosowanie metody cyfrowego przetwarzania obrazów do wyznaczania gęstości graficznej opracowań kartograficznych na przykładzie planów miast.	55
Application of digital image processing method for measuring maps graphical density on the example of city maps.	65

Magdalena Grochowska

Segmentacja danych MLS z użyciem procedur Point Cloud Library.	67
MLS data segmentation using Point Cloud Library procedures.	75

Romuald Kaczyński

Trendy w fotogrametrii i teledetekcji w świetle XXII kongresu ISPRS. Komisja I – Image data acquisition – sensors and platforms.	77
Current trends in photogrammetry and remote sensing in light of the 22nd ISPRS Congress. Commission I – Image data acquisition – sensors and platforms.	83

Natalia Kolecka, Jakub Kolecki	
Określanie grubości pokrywy śnieżnej na podstawie fotogrametrycznych zdjęć naziemnych.	85
Determination of snow depth using terrestrial photogrammetric images.	93
Bartłomiej Kraszewski	
Aspekty integracji modeli 3D budynków z bazą danych opisowych.	95
Aspects of the integration of 3D buildings models with database.	104
Bartłomiej Mitka, Paweł Szelest	
Problematyka pozyskiwania i przetwarzania danych fotogrametrycznych i z naziemnego skaningu laserowego na potrzeby tworzenia portali edukacyjnych i wirtualnych muzeów na przykładzie Katedry Wawelskiej.	107
Issue of data acquisition and processing using short range photogrammetry and terrestrial laser scanning for educational portals and virtual museums based on Wawel Cathedral. .	115
Zbigniew Muszyński	
Zastosowanie metody hampela do aproksymacji modelu teoretycznego chłodni kominowej w podejściu dwuwymiarowym.	117
Application of the hampel's method to approximate a theoretical model of the cooling tower in the two-dimensional approach.	126
Robert Olszewski, Agata Pillich-Kolipińska, Anna Fiedukowicz	
Koncepcja i studium implementacji procesu zasilania komponentu TOPO250 danymi TOPO10 - generalizacja informacji geograficznej w bazie danych BDG.	127
Idea and implementation studies of populating TOPO250 component with the data from TOPO10 - generalization of geographic information in the BDG database.	138
Katarzyna Osińska-Skotak, Joanna Pluto-Kossakowska, Anna Fijałkowska	
Możliwości teledetekcyjnej kontroli utrzymania gruntów rolnych w dobrej kulturze rolnej (GAEC).	141
Capabilities of remote sensing in control of good agricultural and environmental conditions.	154
Tomasz Pirowski, Grzegorz Szczasiuk	
Selekcja i przetwarzanie wzmocnionych przestrzennie obrazów wielospektralnych Landsat TM – porównanie wyników opartych o dane scalone i dane źródłowe.	155
Selection and processing of the spatial enhanced multispectral Landsat TM images – comparison between the results from merged and source data.	166
Marek Przyborski	
Obiektowa analiza obrazów w interpretacji danych z anemometrii obrazowej.	169
Object oriented image processing in the analysis of PIV data.	176

Krystian Pyka, Sławomir Mikrut, Agnieszka Moskal, Elżbieta Pastucha, Regina Tokarczyk	
Problemy automatycznego modelowania i tekstuowania obiektów opisujących skrajnię linii kolejowych.	177
Problems of automatic modelling and texturing of objects that describe railway line clearance gauge.	187
Antoni Rzonca	
Opracowanie systemu kontroli jakości realizacji nalotów fotogrametrycznych i skaningowych dla hiszpańskiego narodowego planu ortofotomapy lotniczej (PNOA). .	189
Quality control system preparation for photogrammetric and laser scanning missions of spanish national plan of aerial orthophotography (PNOA).	201
Marta Szostak, Marta Nowicka	
Zastosowanie technik geomatycznych w opracowywaniu map pokrycia i użytkowania terenu dla obszarów zrekultywowanych.	203
The use of geo-technologies for land use mapping on reclaimed areas.	216
Marta Szostak, Piotr Wężyk	
Pomiary GNSS w przestrzeni leśnej przy wykorzystaniu różnej klasy odbiorników oraz wybranych trybów pomiaru.	217
GNSS measurements in forest environment using various receivers and measurement modes.	231
Konrad Turlej, Jędrzej Bojanowski, Maciej Bartold	
Maska obszarów rolniczych dostosowana do monitoringu wzrostu roślin uprawnych w polsce przy użyciu szeregów czasowych NOAA-AVHRR.	233
Agriculture mask for crop growth monitoring in poland using NOAA-AVHRR time series.	242
Piotr Walczykowski, Agata Orych	
Koncepcja cyfrowej platformy lotniczej do realizacji misji obserwacyjnych w ramach traktatu o otwartych przestworzach.	243
Concept of a digital aerial platform for conducting observation flights under the open skies treaty.	252
Artur Warchol	
Analiza dokładności przestrzennej danych z lotniczego, naziemnego i mobilnego skaningu laserowego jako wstęp do ich integracji.	255
Analysis of accuracy airborne, terrestrial and mobile laser scanning data as an introduction to their integration.	260

Anna Wawrzaszek, Michał Krupiński, Sebastian Aleksandrowicz, Wojciech Drzewiecki	
Formalizm multifraktałny w analizie zobrażeń satelitarnych.	261
Multifractal formalism in satellite image analysis.	271
Piotr Wężyk, Anna Wójtowicz-Nowakowska, Marcin Pierchalski, Jakub Mlost, Beata Szafrńska	
Mapa zmian pokrycia terenu małopolski 1986-2011 wykonana w oparciu o klasyfikację obiektową obrazów satelitarnych Landsat oraz RapidEye.	273
Map of land use / land cover changes in malopolska voivodeship in 1986-2010 created by object based image analysis of Landsat oraz RapidEye satellite images.	284
Alina Wróbel, Andrzej Wróbel	
Wyznaczenie rzeczywistej temperatury powierzchni kominów stalowych metodą termograficzną.	285
Determining real temperature of steel chimney surface using thermography method.	294
Dorota Zawieska	
Automatyczna rekonstrukcja modeli 3D małych obiektów bliskiego zasięgu.	295
3D models automatic reconstruction of selected close range objects.	302
Dorota Zawieska, Wojciech Ostrowski, Michał Antoszewski	
Wykorzystanie danych lotniczego skaningu laserowego w metodyce badawczej zespołów fortyfikacji nowszej w Polsce.	303
Utilization of aerial laser scanning data in investigations of modern fortifications complexes in Poland.	313