

SPIS TREŚCI

CONTENTS

Krzysztof Bakula, Wojciech Ostrowski

Zastosowanie cyfrowej kamery niemetrycznej w fotogrametrii lotniczej na wybranych przykładach. 11

The application of non-metric digital camera in aerial photogrammetry on selected examples. 20

Małgorzata Błaszczyk

Porównanie możliwości identyfikacji stref lodowców na podstawie obrazów radarowych ERS SAR oraz ALOS PALSAR. 21

Capability of glacier zone detection using radar images - ERS SAR and ALOS PALSAR. 30

Andrzej Borkowski, Aleksandra Bujakiewicz, Ireneusz Ewiak, Romuald Kaczyński, Krystian Pyka

Stan obecny i kierunki rozwoju fotogrametrii, teledetekcji i GIS w świetle XXII Kongresu ISPRS. 31

The present state and development directions of photogrammetry, remote sensing and GIS in the face of XXII ISPRS Congress. 51

Adam Boroń, Elżbieta Pastucha

Metoda opracowania ultrawysokorozdzielczych ortofotoplanów zabytkowych polichromii z wykorzystaniem zdjęć o różnej rozdzielczości. 53

Method of making ultra-high resolution orthophotoplans of historic frescoes using various resolution images. 62

Paulina Brodowska

Porównanie działania algorytmów aktywnego modelu TIN i predykcji liniowej do segmentacji punktów terenowych. 63

Comparison of TIN active model and prediction of linear algorithms for terrain points segmentation. 71

Piotr Gołuch, Kazimierz Ćmielewski, Janusz Kuchmister

Wykorzystanie metody fotogrametrycznej i techniki laserowej do określenia odchyłek geometrycznych elementów kołowych. 73

Use of photogrammetric method and laser technology for determining of geometric deviations of the rotary elements. 86

Joanna Jaroszewicz, Anna Bielska

Metody prezentacji kartograficznej cyfrowych map glebowo-rolniczych z uwzględnieniem niepewności danych.	87
Methods of cartographic presentation of digital soil-agricultural maps with consideration of data uncertainty.	98

Małgorzata Jarzabek-Rychard

Automatyczna budowa wektorowych modeli 3D budynków na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego.	99
Automatic reconstruction of 3D building skeleton models based on airborne laser scanning data.	109

Mirosław Kamiński

Zastosowanie metod fotogrametrycznych do oceny dynamiki ruchów masowych - wybrane przykłady z Polski.	111
Application of photogrammetric methods to assess the dynamics of mass movements - selected examples from Poland.	122

Karol Artur Karwel

Wpływ danych źródłowych na jakość produktów fotogrametrycznych.	123
Influence initial data for quality of aerial photogrammetry products.	132

Jakub Kolecki

Wykorzystanie jednostki IMU typu MEMS do określenia przybliżonych elementów orientacji zdjęć naziemnych.	133
Determination of approximated exterior orientation parameteres of terrestrial images using MEMS IMU.	143

Jakub Kolecki, Małgorzata Słota

Teksturowanie modeli obiektów o złożonej geometrii na podstawie danych z naziemnego skaningu laserowego.	145
Complex objects texturing based on terrestrial laser scanner data.	154

Krzysztof Kosiński, Anna Hoffmann-Niedek, Teresa Kozłowska

Rozpoznawanie ekologicznych użytków zielonych na zdjęciach Landsat ETM+.	155
Ecological grasslands recognition on Landsat ETM+ images.	163

Michał Kowalczyk

Badanie przemieszczenia obiektu względem kamery na podstawie analizy obrazów sekwencyjnych.	165
Research into the translocation of the object with regard to the camera position on the base of sequential image analysis.	175

Stanisław Lewiński, Oleksandr Sotnikov, Michał Krupiński, Olga Parshyna, Rafał Dąbrowski	
Zdjęcia satelitarne SICH-2 - pierwsze analizy.	177
Satellite images SICH-2 - first analysis.	186
Jacek Łubczonek, Zaniewicz Grzegorz	
Opracowanie i wizualizacja numerycznych modeli terenu oraz dna morskiego dla potrzeb geoinformatycznego sytemu ochrony portu.	187
Modeling and visualization of digital terrain model and sea bottom for port security geoinformatic system.	198
Jakub Stefan Markiewicz	
Aspekty integracji danych fotogrametrycznych dla generowania 3D modeli wybranych obiektów przestrzeni miejskiej.	199
Aspects of photogrammetric data integration for generation 3D models of the selected objects located in the urban space.	209
Urszula Marmol	
Analiza algorytmów detekcji obiektów infrastruktury kolejowej na podstawie chmury punktów mobilnego skaningu laserowego.	211
Analysis of detection algorithms of railway infrastructure object based on scanning mobile laser point cloud.	220
Magdalena Mleczko, Marek Mróz	
Ewolucja technik interferometrii radarowej – przegląd metod na przykładzie opracowania danych ERS-1/2 SAR.	221
The evolution of radar interferometry techniques – a review of methods based on ERS-1/2 dataset processing.	229
Katarzyna Osińska-Skotak	
Ocena przydatności różnych metod integracji obrazów panchromatycznych i wielospektralnych w odniesieniu do zobrażeń WorldView-2.	231
Assessment of different image fusion methods on example WorldView-2 images.	244
Marek Pająk, Marta Szostak, Michał Sławiński	
Badania geostatystyczne skażenia środowiska leśnego Uroczyska Grodzisko w Bielańsko-Tynieckim Parku Krajobrazowym.	245
Geostatistical studies of forest environment contamination in Uroczysko Grodzisko in Bielańsko-Tyniecki Landscape Park.	256

Zenon Parzyński

Korelacja schematu aplikacyjnego z rozporządzenia fotogrametrycznego ze specyfikacjami danych INSPIRE.	257
Correlation of the application schema from the "photogrammetric" regulation with INSPIRE data specifications.	266

Elżbieta Pastucha, Małgorzata Słota

Opracowanie i ocena skuteczności działania algorytmu segmentacji słupów trakcyjnych pomierzonych techniką mobilnego skaningu laserowego.	267
Automatic extraction of traction poles using mobile laser scanning data.	278

Zygmunt Paszotta, Małgorzata Szumilo

Tworzenie ortofotomapy z cyfrowych zdjęć fotogrametrycznych przez Internet.	279
Generation of orthophotomap from digital photogrammetric images via internet.	288

Piotr Podlasiak

Sprawdzenie możliwości wykorzystania kontrolera Kinect jako skanera 3D do rejestracji kolorowych chmur punktów.	289
Checking the possibilities of Kinect controller as a scanner for registration of color 3D point clouds.	300

Martyna Poręba, François Goulette

Automatyczna detekcja płaszczyzn w chmurze punktów w oparciu o algorytm RANSAC i elementy teorii grafów.	301
RANSAC algorithm and elements of graph theory for automatic plane detection in 3D point cloud.	310

Krystian Pyka, Agnieszka Rzepka, Małgorzata Słota

Porównanie fotogrametrii i lotniczego skaningu laserowego jako źródeł danych do opracowania NMT dla celów projektowych.	311
Comparison of photogrammetry and airborne laser scanning as a sources of DTM generation used in construction design.	321

Jerzy Pyrchla, Mariusz Zieliński

Morski Sieciocentryczny System Informacji Geograficznej jako element ochrony portowej.	323
Maritime networkcentric geographic information system as an element of security of harbor.	332

Piotr Sawicki

Badanie wpływu filtracji cyfrowej na dokładność rozwiązania metodą wiązek sieci zdjęć bliskiego zasięgu.	333
Assessment of the influence of digital filtering on the accuracy of close range bundle blockadjustment.	343

Krzysztof Stereńczak, Krzysztof Będkowski

Ocena ortomozaik obrazów uzyskanych za pomocą bezzałogowego statku latającego do określania wybranych cech dendrometrycznych drzew w drzewostanach sosnowych. 345
Evaluation of the ortho-mosaic obtained by unmanned aerial vehicle to determine selected dendrometric variables of trees in pine stands. 355

Krzysztof Stopa, Artur Nowakowski

MatSIM - automatyczne dopasowanie pary zdjęć satelitarnych metodą analizy cech przestrzennych. 357
MatSIM - automatic satellite image matching based on spatial features analysis. 366

Regina Tokarczyk, Piotr Kohut, Sławomir Mikrut, Jakub Kolecki

Przegląd metod teksturowania modeli 3D obiektów uzyskanych na drodze laserowego skanowania naziemnego i technik fotogrametrycznych. 367
Review of methods of texturing 3D object models obtained through terrestrial laser scanning and photogrammetric techniques. 381

Przemysław Tymków

Estymacja objętości obiektów o złożonej geometrii na podstawie pomiarów naziemnym skanowaniem laserowym. 383
Volume estimation of object with complex geometry based on terrestrial laser scanning. 391

Piotr Walczykowski, Agata Orych, Joanna Łysenko

Przykład wykorzystania zobrażeń landsat tm do oceny stanu zagrożenia pożarowego lasów. 393
A case study of using landsat tm imagery to determine the risk of forest fire. 402

Piotr Wężyk, Wojciech Drzewiecki, Anna Wójtowicz-Nowakowska, Marcin Pierchalski, Jakub Mlost

Mapa zagrożenia erozyjnego gruntów rolnych w Małopolsce na podstawie klasyfikacji OBIA oraz analiz przestrzennych GIS. 403
The map of agricultural land erosion risk assesment of Malopolska voivodeship (Poland) based on OBIA of remotely sensed data and GIS spatial analyses. 420

Jan Ziobro

Przedwyrównawcze wykrywanie błędów grubych w pomiarze kątów orientacji zdjęć dla aerotriangulacji. 421
Pre-adjustment detection of gross errors in IMU measurement for aerotriangulation. 430