

SPIS TREŚCI

CONTENTS

<i>Andrzej Świątkiewicz</i>	
Refleksje o fotogrametrii i teledetekcji	11
<i>Stanisław Białousz, Jerzy Chmiel, Anna Fijałkowska, Sebastian Różycki</i>	
Nauczanie na odległość w zakresie geodezji i kartografii – przykład tworzenia uzupełniającej formy kształcenia	13
Distance learning in geodesy and cartography – example of creating a supplementary form of teaching	20
<i>Stanisław Białousz, Jerzy Chmiel, Anna Fijałkowska, Sebastian Różycki</i>	
Wykorzystanie zdjęć satelitarnych i technologii GIS w aktualizacji jednostek glebowo-krajobrazowych – przykłady dla opracowań małoskalowych	21
Application of satellite images and GIS technology for updating of soil-landscape units – examples for small scales mapping	31
<i>Adam Boroń, Marta Borowiec, Tomasz Pirowski</i>	
Fotoplan rozwinięcia trudnodostępnych polichromii bizantyńskich w absydzie katedry w Sandomierzu	33
Development of hard to reach Byzantine polychromy located in apse of Cathedral Church in Sandomierz	42
<i>Natalia Borowiec</i>	
Budowa modelu budynku na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków oraz z lotniczego skaningu laserowego	43
Reconstructing building model based on integrating LIDAR data and cadastral maps	52
<i>Aleksandra Bujakiewicz, Ryszard Preuss</i>	
Ekstrakcja informacji wektorowej w fotogrametrycznym systemie Summit Evolution – ArcGIS 3D z uwzględnieniem topologii dachów	53
Extraction of vector data in the Summit Evolution – ArcGIS 3D photogrammetric system with inclusion of roof topology	62
<i>Urszula Cisko-Lesicka</i>	
Pozyskiwanie informacji 3D o budynkach dla potrzeb trójwymiarowej wielorozdzielczej bazy topograficznej	63
Generation of 3D buildings for three-dimensional multiresolution topographic database	73
<i>Rafał Dąbrowski, Agata Orych, Piotr Walczykowski</i>	
Ocena możliwości wykorzystania wysokorozdzielczych zobrazowań satelitarnych w rozpoznaniu obrazowym	75
Evaluation of high resolution satellite imagery in image reconnaissance	86
<i>Karol Dąbrowski, Piotr Sawicki</i>	
Wizualizacja ortofotomap cyfrowych w technologii Google Maps	87
Digital orthophotomaps visualization in Google Maps technology	96

<i>Anna Fryškowska, Michał Kędziński</i>	
Wybrane aspekty integracji danych naziemnego i lotniczego skaningu laserowego.....	97
Chosen aspects of terrestrial and aerial laser scanning data integration.....	107
<i>Piotr Goluch, Agnieszka Dombek, Jan Kapłon</i>	
Ocena dokładności danych uzyskanych z pomiaru batymetrycznego wykonanego echosondą Lowrance LMS-527C DF iGPS	109
Evaluation of data accuracy obtained from bathymetric measurement using fishfinder Lowrance LMS-527C DF iGPS.....	118
<i>Małgorzata Jarząbek-Rychard, Andrzej Borkowski</i>	
Porównanie algorytmów RANSAC oraz rosnących płaszczyzn w procesie segmentacji danych lotniczego skaningu laserowego	119
Comparison of RANSAC and plane growing algorithms for airborne laser scanning data segmentation.....	129
<i>Renata Jędryczka</i>	
Możliwości prezentacji danych przestrzennych w aplikacjach internetowych typu RIA ..	131
Capabilities of geodata presentations in RIA internet applications	140
<i>Artur Karol Karwel</i>	
Określenie zakresu wykorzystania pomiarów autokorelacyjnych w aspekcie wyznaczenia modeli 3D budynków	141
The range of application of autocorrelation measurements in view of making 3D building model extracts	148
<i>Michał Kędziński, Michalina Wilińska, Anna Fryškowska</i>	
Opracowanie ortofoto obiektu zabytkowego metodami fotogrametrii bliskiego zasięgu z wykorzystaniem naziemnego skaningu laserowego	149
Generation of orthophotos of historic structures using close range photogrammetry and terrestrial laser scanning	158
<i>Natalia Kolecka</i>	
Fotografia naziemna jako potencjalne źródło danych dla systemów informacji geograficznej	159
Terrestrial photography as possible data source for geographic information systems	168
<i>Natalia Kolecka, Jakub Kolecki</i>	
Ocena przydatności programu Photosynth do modelowania rzeźby terenu	169
Evaluation of Photosynth application for digital relief modeling	177
<i>Michał Kowalczyk</i>	
Analiza warunków odtworzenia wzajemnej orientacji obrazów z sekwencji filmowej	179
Analysis of conditions for reconstruction of relative orientation of film sequenced images	189
<i>Michał Kowalczyk, Piotr Podlasiak, Ryszard Preuss, Dorota Zawieska</i>	
Ocena kartometryczności true-ortho	191
Evaluation of cartometric properties of true-ortho images.....	200

<i>Sławomir Królewicz</i>	
Analiza wpływu zjawiska BRDF na jasność obiektów w obrębie bloku zdjęć lotniczych	201
Impact of the BRDF phenomenon on object brightness within an air photo block.....	210
<i>Stanisław Lewiński</i>	
Klasyfikacja obiektowa zdjęcia satelitarnego średniej rozdzielczości MODIS, pierwsze wyniki	211
Object based classification of middle resolution MODIS satellite image, first results	219
<i>Jacek Łubczonek, Marta Włodarczyk</i>	
Wykorzystanie geobazy danych w procesie tworzenia elektronicznych map nawigacyjnych dla żeglugi śródlądowej.....	221
Application of geodatabase in the process of creation electronic navigational charts for inland shipping	234
<i>Urszula Marmol, Grzegorz Lenda</i>	
Filtry teksturalne w procesie automatycznej klasyfikacji obiektów	235
Texture filters in the process of automatic object classification.....	243
<i>Dorota Maryniak, Wojciech Drzewiecki</i>	
Zmiany pokrycia terenu Pustyni Błędowskiej w latach 1926–2005	245
Land cover changes in Błędowska Desert area between 1926 and 2005	256
<i>Jerzy Miałdun</i>	
Wpływ terenowej wielkości piksela i szumu impulsowego na wymiar fraktalny obrazów roślinności przybrzeżnej jeziora Łuknajno	257
The effect of ground sample distance and impulse noise on the fractal dimension of littoral vegetation of lake Łuknajno	266
<i>Jerzy Miałdun, Marek Ostrowski</i>	
Wymiar fraktalny fragmentów zdjęć lotniczych strefy przybrzeżnej jeziora Mikołajskiego, Śniardw i Łuknajno	267
Fractal dimension of fragments of aerial images of the shoreline zones of lakes Mikołajskie, Śniardwy and Łuknajno	279
<i>Krzyszyna Michałowska, Ewa Głowienka-Mikrut</i>	
Wieloczasowe dane obrazowe w badaniu zmian pokrycia terenu.....	281
Multi-temporal data for land cover change detection	289
<i>Agata Orych, Piotr Walczykowski</i>	
Wyznaczanie terenowej zdolności rozdzielczej sensorów cyfrowych w oparciu o cele kalibracyjne.....	291
Determining the ground resolved distance for digital sensors using calibration targets	299
<i>Katarzyna Osińska-Skotak</i>	
Teledetekcyjne monitorowanie jakości wód w Zalewie Wiślanym	301
Water quality monitoring of Vistula Lagoon using remote sensing.....	313

<i>Zenon Parzyński</i>	
Podstawy modelowania georeferencyjnych baz danych	315
The basics of georeference database modelling	326
<i>Tomasz Pirowski</i>	
Ranking metod integracji obrazów teledetekcyjnych o różnej rozdzielczości – ocena walorów fotointerpretacyjnych scalenia danych Landsat TM i IRS-PAN	327
Rank of fusion methods for remotely sensed images of various resolution – visual assessment of merging Landsat TM and IRS-PAN data	340
<i>Krzysztof Pyka</i>	
Dopasowanie radiometryczne ortoobrazów z wykorzystaniem modelu barw LAB	341
Radiometric adjustment of orthoimages using the LAB colour model	351
<i>Sebastian Różycki</i>	
Charakterystyka kamer rozpoznawczych i zdjęć lotniczych z okresu II wojny światowej ..	353
Characteristics of World War II reconnaissance aerial photography and cameras	361
<i>Piotr Sawicki, Tomasz Tomaszewski</i>	
Ocena wybranych programów typu freeware do modelowania 3D obiektów bliskiego zasięgu	363
Assessment of chosen freeware applications for 3D modeling of close range objects.....	374
<i>Zofia Szczepaniak-Koltun, Tomasz Oberski</i>	
Nowa koncepcja harmonizacji map tematycznych – sposób na zwiększenie zasięgu przestrzennego opracowania	375
Harmonization of thematic maps – a new way for increasing the range of spatial study...	384
<i>Regina Tokarczyk, Marzena Jędrzejek</i>	
Kalibracja kamer z zastosowanym warunkiem Scheimpfluga	385
Camera calibration with Scheimpflug condition	394
<i>Regina Tokarczyk, Bogusława Kwoczyńska, Monika Ujma</i>	
Przegląd i charakterystyka wybranego darmowego oprogramowania fotogrametrycznego do celów dydaktycznych	395
Review and specifications of chosen free photogrammetrical software for teaching purposes	403
<i>Przemysław Tymków, Andrzej Borkowski</i>	
Rekonstrukcja geometrii 3D krzewu na podstawie naziemnego skaningu laserowego.....	405
3D geometry reconstruction of single shrub using terrestrial laser scanning data	414
<i>Lukasz Uchański, Lars Soerensen</i>	
Technologia naziemnego skaningu laserowego w zagadnieniach inżynierii odwrotnej oraz analiz procesów dynamicznych.....	415
Technology of terrestrial laser scanning in problems of reverse engineering and dynamic process analysis	423

<i>Piotr Walczykowski, Agata Orych, Rafał Dąbrowski, Karol Stachurski</i>	
Wykorzystanie obrazowych technik rozpoznawczych do wykrywania kamuflażu.....	425
Use of image reconnaissance techniques in camouflage extraction.....	435
<i>Piotr Wężyk, Marta Szostak, Piotr Tompalski</i>	
Aktualizacja baz danych SILP oraz Leśnej Mapy Numerycznej w oparciu o dane z lotniczego skaningu laserowego.....	437
Updating SILP and digital forest map data bases using airborne laser scanning	445
<i>Ireneusz Wyczalek</i>	
Nowa metoda modelowania powierzchni terenu dla potrzeb analiz i symulacji przestrzennych	447
A new method for terrain surface modeling for spatial analyses and simulations.....	457
<i>Ireneusz Wyczalek</i>	
Użycie automatów komórkowych do modelowania i symulacji zjawisk przestrzennych..	459
The use of cellular automata for modeling and simulation of spatial phenomena	470
<i>Ireneusz Wyczalek, Sławomir Królewicz, Elżbieta Wyczalek</i>	
Ocena i wstępna analiza 8-kanalowego obrazu bardzo wysokiej rozdzielczości z satelity WorldView-2.....	471
Assessment and preliminary analysis of 8-channel very high resolution image from WorldView-2 satellite.....	480
<i>Dorota Zawieska</i>	
Wybrane operatory detekcji w automatyzacji dopasowywania obrazów cyfrowych bliskiego zasięgu	481
Selected detection operators in matching automatization for close range digital images	491
<i>Dorota Zawieska, Anna Klimkowska</i>	
Analiza dokładności kształtu modelu elementu przemysłowego pozyskanego ze zdjęć cyfrowych i skaningu naziemnego	493
Analysis of accuracy of shape of industrial element model obtained from digital images and terrestrial laser scanning.....	502
<i>Dorota Zawieska, Tomasz Markowski</i>	
Fotogrametryczna rekonstrukcja modelu posągu Wielkiego Buddy na podstawie zdjęć archiwalnych.....	503
Photogrammetric reconstruction of model of the Great Buddha statue based on archival photos	512
<i>Jan Ziobro</i>	
Niezawodność współrzędnych tłowych w aerotriangulacji.....	513
The reliability of photocoordinates in aerial triangulation	521
<i>Aleksander Żarnowski, Eugene Levin, Sergey Skubiev</i>	
Human centric approach to inhomogeneous geospatial data fusion and actualization	523
Symbioza mózgu człowieka z komputerem przy sprawdzaniu aktualności heterogenicznych danych geoprzestrzennych	533