

SPIS TREŚCI

Vol. 18a

<i>Banaszek A., Banaszek S., Zarnowski A.</i> Oprogramowanie do zapisywania danych opisowych na mapie rastrowej (na przykładzie map turystycznych)	1
<i>Bernasik J., Mikrut S.</i> Wyznaczanie imperfekcji kształtu wysmukłych budowli w oparciu o znane elementy orientacji kątowej kamery	11
<i>Borkowski A., Józków G.</i> Aproksymacja powierzchni terenu na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego z wykorzystaniem modelu aktywnych powierzchni	21
<i>Bujakiewicz A.</i> Fotogrametryczne widzenie komputerowe i analiza obrazu w świetle III Komisji XXI Kongresu ISPRS	31
<i>Bujakiewicz A., Zawieska D., Arcisz M.</i> Wykorzystanie różnoskalowych zdjęć do zasilania bazy danych 3D obiektów architektonicznych	39
<i>Cisło U.</i> Zarys koncepcji trójwymiarowej wielorozdzielczej bazy topograficznej	49
<i>Dąbrowska – Zielińska K.</i> Zastosowanie teledetekcji i zasady postępowania w świetle Komisji VIII XXI Kongresu ISPRS w Pekinie	59
<i>Dębski W., Walczykowski P., Orych A., Rosińska A.</i> Wykorzystanie zobrazowań hiperspektralnych i wskaźników wegetacyjnych do wyróżniania obiektów sztucznych z tła naturalnego	63
<i>Dębski W., Walczykowski P., Orych A.</i> Dobór materiałów do wytworzenia pasywnych celów kalibracyjnych oraz metodyka wyznaczania terenowej zdolności rozdzielczej kamer i skanerów termalnych.....	73
<i>Drzewiecki W., Mularz S., Twardy S., Kopacz M.</i> Próba kalibracji modelu RUSLE/SDR dla oceny ładunku zawiesiny wprowadzanego do Zbiornika Dobczyckiego ze zlewni bezpośredniej.....	83
<i>Dudzińska-Nowak J.</i> Określenie tendencji rozwojowych brzegu na podstawie badań teledetekcyjnych.....	99
<i>Ewiak I., Karwel A.K., Kraszewski B.</i> Aspekty dokładności generowania NMT na podstawie obrazów z cyfrowej kamery ADS40.....	111

<i>Głowienka E.</i> Porównanie metod korekcji atmosferycznej dla danych z sensorów hiperspektralnych	121
<i>Głowienka E.</i> Przetwarzanie wstępne danych z hiperspektralnego sensora satelitarnego HYPERION	131
<i>Gołuch P., Józków G.</i> Ocena dokładności nmt interpolowanego na podstawie danych pozyskanych metodami fotogrametryczną i GPS-RTK.....	141
<i>Hejmanowska B., Borowiec N., Badurska M.</i> Przetwarzanie lotniczych danych lidarowych dla potrzeb generowania NMT i NMPT	151
<i>Hejmanowska B., Drzewiecki W., Kulesza Ł.</i> Zagadnienie jakości numerycznych modeli terenu	163
<i>Hejmanowska B., Grabowska J.</i> Porównanie możliwości aktualizacji bazy danych GIS z wykorzystaniem ortofotomap i odbiorników GPS typu: Mobile Mapper	177
<i>Izdebski W.</i> Wykorzystanie internetu i nowych technologii geoinformatycznych w automatyzacji pracy Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	189
<i>Jędrzycka R.</i> Dane geoprzestrzenne a standardy grafiki trójwymiarowej w Internecie	199
<i>Kędzierski M., Walczykowski P., Fryškowska A.</i> Naziemny skaningu laserowego drogowych obiektów inżynierskich	211
<i>Kędzierski M., Walczykowski P., Fryškowska A.</i> Wybrane aspekty opracowania dokumentacji architektonicznej obiektów zabytkowych	221
<i>Kisilewicz T., Wróbel A., Wróbel A.</i> Inwentaryzacja rzeczywistych strat ciepła przez przegrody budynków z wykorzystaniem termografii	231
<i>Kolecka N.</i> Integracja GIS i wirtualnej rzeczywistości do wizualizacji i eksploracji danych geograficznych	241
<i>Kolecki J., Badurska M.</i> Redukcja efektu plamkowania na obrazach radarowych z wykorzystaniem propagacyjno-separacyjnego algorytmu metody największej wiarygodności	251
<i>Kolecki J., Wróbel A.</i> Wykorzystanie adaptacyjnej metody redukcji szumów na obrazach cyfrowych do dektekcji krawędzi	263
<i>Kosiński K., Hoffmann-Niedek A.</i> Klasyfikacja obiektowa użytków zielonych z wykorzystaniem wieloletnich zmian NDVI i filtracji kierunkowych obrazu satelitarnego	273

<i>Kowalczyk M.</i> Zastosowanie schematów powiązań procedur technologicznych do poprawy efektywności pracy naukowo-dydaktycznej	283
<i>Koza P.J., Różycki S.</i> Ocena dokładności ortorektyfikacji obrazów SSC z satelity TerraSAR-X oraz weryfikacja geometrii przetworzonych obrazów dostarczanych przez dystrybutora.....	293
<i>Kraszewski B.</i> Opracowanie nieregularnego bloku wysokorozdzielczych zobrazowań satelitarnych QuickBird	305
<i>Kunz M.</i> Pokrycie terenu jako kryterium zróżnicowania struktury krajobrazu wybranych obszarów chronionych Pomorza	313
<i>Kupidura P., Marciniak J., Koza P., Kowalczyk M.</i> Wybrane przykłady wykorzystania morfologii matematycznej w przetwarzaniu obrazów w teledetekcji.....	323
<i>Kurczyński Z.</i> Pozyskiwanie danych obrazowych w świetle XXI Kongresu MTFIT w Pekinie – 2008r	333
<i>Kurczyński Z.</i> Metodyka oceny dokładności i scalania wieloźródłowych numerycznych modeli teren	343
<i>Lewiński S., Bochenek Z.</i> Zastosowanie metody parametrycznej w klasyfikacji obiektowej obrazu satelitarnego SPOT.....	355
<i>Linsenbarth A.</i> Rola geoinformacji obrazowej w badaniach geoprzestrzeni biblijnej.....	365
<i>Marmol U., Będkowski K.</i> Dokładność określenia wysokości drzew na podstawie numerycznego modelu koron drzew opracowanego z wykorzystaniem danych lotniczego skanowania laserowego	377

Vol. 18b

<i>Miałdun J.</i> Próba zrozumienia idei konstrukcji tablicy astronomicznej M. Kopernika na olsztyńskim zamku z pomocą pomiarów fotogrametrycznych.....	387
<i>Michałowska K., Hejmanowska B.</i> Możliwości wykorzystania wieloczasowych obrazów znormalizowanego indeksu wegetacji (NDVI) i archiwalnych orofotomap do badania zmienności wybranych elementów środowiska	397
<i>Mikrut S., Mikrut Z.</i> Wykorzystanie sieci neuronowych w procesach fotogrametrycznych.....	409

<i>Mróz M., Mleczko M.</i>	
Zdjęcia radarowe TerraSAR-X / Spotlight mode: komplementarność fotointerpretacyjna w stosunku do zdjęć IKONOS na obszarach zurbanizowanych	423
<i>Mularz S., Drzewiecki W., Głowienka E., Hejmanowska B.</i>	
Komisja VII – przegląd prac badawczych prezentowanych na XXI. Kongresie MTFIT w Pekinie.....	433
<i>Pachelski W., Parzyński Z., Zwirowicz A.</i>	
Dane referencyjne: opisywanie położenia obiektów w świetle norm ISO serii 19100	445
<i>Paszotta Z.</i>	
Generowanie ortofotomapy w aplikacji internetowej	457
<i>Paszotta Z.</i>	
Generowanie i wizualizacja w internecie anaglifowych obrazów przestrzennych z niometrycznych aparatów cyfrowych.....	465
<i>Paszotta Z.</i>	
Komisja II ISPRS podstawy i koncepcje przetwarzania informacji i danych czasoprzestrzennych w latach 2004-2008	477
<i>Pawłowski R., Malinowski Z.</i>	
Przegląd nowoczesnych technik udostępniania danych przestrzennych w Internecie.....	483
<i>Perski Z., Krawczyk A., Marinkovic P.</i>	
Satelitarna interferometria radarowa (InSAR) wysokiej rozdzielczości z wykorzystaniem danych TerraSAR-X	499
<i>Perski Z., Mróz M.</i>	
Współczesna aktywność geodynamiczna wybrzeża Bałtyku w świetle wyników badań satelitarnej interferometrii radarowej InSAR i PSInSAR	509
<i>Preuss R.</i>	
Bazy danych przestrzennych i kartografia cyfrowa w świetle zagadnień IV Komisji XXI Kongresu ISPRS	519
<i>Przyborski M.</i>	
Badanie dyspersji małych obiektów dla potrzeb morskich systemów geoinformatycznych.....	529
<i>Pyka K.</i>	
Porównanie jakości radiometrycznej zdjęć lotniczych wykonanych kamerą analogową i cyfrową	537
<i>Sawicki P.</i>	
Działalność i badania Komisji V „Detekcja bliskiego zasięgu: Analizy i aplikacje” w świetle XXI Kongresu ISPRS	547
<i>Sawicki P.</i>	
Średnioformatowa lustrzanka cyfrowa Mamiya ZD (21.3 MP) – nowy sensor wizyjny do aplikacji bliskiego zasięgu.....	559

<i>Szzechowski B.</i> Wykorzystane bezzałogowych aparatów latających (mini śmigłowców) do wykonywania fotogrametrycznych zdjęć lotniczych z niskich pułapów	569
<i>Terefenko P., Furmańczyk K., Łapiński M.</i> Analiza rzeźby brzegu na podstawie numerycznego modelu terenu.....	581
<i>Tokarczyk R., Skoczek K.,</i> Fotogrametryczny pomiar elementów walcowanych.....	589
<i>Tokarczyk R., Szczygieł M.</i> Analiza topografii ciała ludzkiego w zastosowaniu do badania wad postawy	601
<i>Tokarczyk P., Frank A.U.</i> Systemy nawigacji dla pieszych: automatyzacja pozyskiwania danych	613
<i>Twardowski M.</i> Wykorzystanie przeglądarki VGLFL do pozyskiwania i opracowania danych ze źródeł heterogenicznych	625
<i>Uchański J., Falkowski P., Sørensen L.</i> Problematyka standaryzacji w dziedzinie inwentaryzacji obiektów architektonicznych technikami skaningu laserowego naziemnego	633
<i>Walczykowski P., Dębski W., Kędziński M.</i> Teksturowanie danych z naziemnego skaningu laserowego obrazami termalnymi	643
<i>Wężyk P., Borowiec N., Szombara S., Wańczyk R.</i> Generowanie numerycznych modeli powierzchni oraz terenu w Tatrach na podstawie chmury punktów z lotniczego skaningu laserowego (ALS).....	651
<i>Wężyk P., Solecki K.</i> Określanie wysokości drzewostanów Nadleśnictwa Chojna w oparciu o lotniczy skaningu laserowy (ALS).....	663
<i>Wężyk P., Wańczyk R.</i> Implementacja Dyrektywy INSPIRE na przykładzie internetowego serwisu „Mapa roślinności rzeczywistej Miasta Krakowa”	673
<i>Wężyk P.</i> Modelowanie chmury punktów ze skaningu laserowego w obszarze koron drzew	685
<i>Wojciechowski T., Perski Z.</i> Zastosowanie satelitarnej interferometrii radarowej do określenia aktywności osuwisk obrzeżenia Kotliny Sądeckiej.....	697
<i>Wróbel A., Greiner-Wrona E.</i> Badanie temperatury zabytkowych przedmiotów z wykorzystaniem termografii	707
<i>Zawieska D.</i> Rekonstrukcja detali 3D obiektów zabytkowych na podstawie zdjęć archiwalnych ..	717

CONTENTS

Vol. 18a

Banaszek A., Banaszek S., Zarnowski A.
Programs for recording semantic data on a raster map
(as exemplified by tourist maps) 1

Bernasik J., Mikrut S.
Determination of shape imperfections of lofty structures based on know
elements of angular orientation of the camera 11

Borkowski A., Józków G.
Airborne laser scanning data-based approximation of terrain surface using
the active surface model..... 21

Bujakiewicz A.
Photogrammetric computer vision and image analysis in the light
of Commission III of the 21st ISPRS Congress 31

Bujakiewicz A., Zawieska D., Arcisz M.
The use of multiscale images for supplementing data bases
of 3D architectural objects 39

Cisło U.
An outline of a concept for three-dimensional multiresolution
topographic database..... 49

Dąbrowska – Zielińska K.
Remote sensing application and policies in the light
of Commission III of the XXI ISPRS Congress in Beijing 59

Dębski W., Walczykowski P., Orych A., Rosińska A.
Recognition of artificial objects against a natural background
with the use of hyperspectral imagery and vegetation indices 63

Dębski W., Walczykowski P., Orych A.
Selection of materials for the development of passive calibration targets
and the methodology used in determining the spatial resolution
of thermal cameras and scanner 73

Drzewiecki W., Mularz S., Twardy S., Kopacz M.
Calibration of RUSLE/SDR model for estimation of suspended matter load
supplied to The Dobczyce Reservoir from its immediate catchment 83

Dudzińska-Nowak J.
Trends in coast development as determined by remote sensing research 99

Ewiak I., Karwel A.K., Kraszewski B.
Accuracy aspects of DEM generation as elucidated by ADS40 aerial
digital camera images..... 111

<i>Głowienka E.</i> Comparison of atmospheric correction methods for hyperspectral sensor data	121
<i>Głowienka E.</i> Pre-processing of spaceborne hyperspectral HYPERION data.....	131
<i>Gołuch P., Józków G.</i> Accuracy evaluation of dtm interpolated from data acquired with photogrammetric and GPS-RTK methods	141
<i>Hejmanowska B., Borowiec N., Badurska M.</i> Airborne lidar data processing for digital surface model and digital terrain model generation.....	151
<i>Hejmanowska B., Drzewiecki W., Kulesza Ł.</i> The quality of digital terrain models.....	163
<i>Hejmanowska B., Grabowska J.</i> Comparison of possibilities of GIS database update with an orthophotomap and GPS Mobile Mapper receivers	177
<i>Izdebski W.</i> The use of the internet and new geoinformation technology for automation of work at County-Level Centres of Geodetic and Cartography Documentation	189
<i>Jędrzycka R.</i> Geospatial data and 3D graphics standards in the Internet.....	199
<i>Kędzierski M., Walczykowski P., Fryškowska A.</i> Terrestrial laser scanning of road infrastructure objects	211
<i>Kędzierski M., Walczykowski P., Fryškowska A.</i> Some aspects of architectural documentation of cultural heritage objects.....	221
<i>Kisilewicz T., Wróbel A., Wróbel A.</i> Assessment of the actual heat loss through building walls by means of thermal imaging	231
<i>Kolecka N.</i> Integration of gis and virtual reality for geographic data visualization and exploration.....	241
<i>Kolecki J., Badurska M.</i> Despeckling of synthetic aperture radar images using propagation-separation approach for local likelihood estimation.....	251
<i>Kolecki J., Wróbel A.</i> Edge detection using adaptive smoothing of digital images	263
<i>Kosiński K., Hoffmann-Niedek A.</i> Object grassland classification using multi-year NDVI changes and directional filtering of satellite image	273
<i>Kowalczyk M.</i> Application of schematic representation of links between technological procedures to improve effectiveness of research and teaching	283

Contents

Koza P.J., Różycki S.
Accuracy assessment of TerraSAR-X orthorectification and geometry
verification of geocoded images supplied by the distributor..... 293

Kraszewski B.
Development of an irregular block of high resolution QuickBird satellite images 305

Kunz M.
Land cover as the criterion of landscape structure diversity in selected protected
areas of Pomerania 313

Kupidura P., Marciniak J., Koza P., Kowalczyk M.
Selected examples of applying mathematical morphology to image processing
in remote sensing 323

Kurczyński Z.
Image data acquisition in the light of the 21st ISPRS Congress in Beijing - 2008 333

Kurczyński Z.
Methodology of accuracy assessment and merging of multisource
digital terrain model..... 343

Lewiński S., Bochenek Z.
Application of rule-based approach to object-oriented classification
of SPOT satellite image 355

Linsenbarth A.
The usefulness of satellite images in studies on the biblical geospace..... 365

Marmol U., Będkowski K.
Accuracy of tree height estimation using lidar data-derived DEM..... 377

Vol. 18b

Miałdun J.
An attempt at understanding the concept of Nicholas Copernicus' astronomical
table, housed in the olsztyn castle, using photogrammetric measurements 387

Michałowska K., Hejmanowska B.
A possibility of using temporal images of normalised difference vegetation index
(NDVI) for detection of environmental changes..... 397

Mikrut S., Mikrut Z.
Application of neural networks to photogrammetric processes 409

Mróz M., Mleczko M.
TerraSAR-X / Spotlight mode radar images: photointerpretation
complementarity with IKONOS images in urban areas..... 423

Mularz S., Drzewiecki W., Głowienka E., Hejmanowska B.
Technical Commission VII – review of the research papers presented
at the 21st ISPRS Congress in Beijing 433

Contents

<i>Pachelski W., Parzyński Z., Zwirowicz A.</i> Reference data: describing position of the features according to the ISO series 19100 standards	445
<i>Paszotta Z.</i> Orthophoto generation in the web application	457
<i>Paszotta Z.</i> Generation and visualisation of anaglyphic spatial images from non-metric digital images via the internet	465
<i>Paszotta Z.</i> ISPRS technical Commission II theory and concepts of spatio-temporal data handling and information in 2004-2008	477
<i>Pawłowski R., Malinowski Z.</i> Overview of latest trends in spatial data presentation on the Internet.....	483
<i>Perski Z., Krawczyk A., Marinkovic P.</i> High resolution SAR interferometry (InSAR) with TerraSAR-X data	499
<i>Perski Z., Mróz M.</i> Recent geodynamics of the Baltic Coast as measured with sar interferometry InsSAR and PSInSAR	509
<i>Preuss R.</i> Spatial information systems and digital mapping in the light of topics of Commission IV of the 21 st ISPRS Congress.....	519
<i>Przyborski M.</i> Examination of dispersion of small objects for the needs of marine geoinformatic systems.....	529
<i>Pyka K.</i> Comparison of radiometric quality of images taken with analogue and digital cameras	537
<i>Sawicki P.</i> Commission V "Close range sensing: analysis and applications"- activity and research in the light of the 21 st ISPRS Congress	547
<i>Sawicki P.</i> The Mamiya ZD (21.3 MP) medium format DSLR camera – a new vision sensor for close range applications.....	559
<i>Szczechowski B.</i> The use of unmanned aerial vehicles (mini helicopters) in photogrammetry from low level	569
<i>Terefenko P., Furmańczyk K., Łapiński M.</i> Digital terrain model-based coast relief analysis	581
<i>Tokarczyk R., Skoczek K.,</i> Photogrammetric measurement of rolled elements	589

<i>Tokarczyk R., Szczygiel M.</i> Human body topography analysis in posture investigation	601
<i>Tokarczyk P., Frank A.U.</i> Automatization of data acquisition and processing for pedestrian navigation system purposes	613
<i>Twardowski M.</i> VGLFL viewer for acquiring and developing data from heterogeneous sources.....	625
<i>Uchański J., Falkowski P., Sörensen L.</i> The problem of standardization of terrestrial laser scanning techniques for architecture inventory purposes.....	633
<i>Walczykowski P., Dębski W., Kędziński M.</i> Texture mapping of terrestrial laser scanning data using thermal images.....	643
<i>Wężyk P., Borowiec N., Szombara S., Wańczyk R.</i> Generation of digital surface and terrain models of the Tatras Mountains based on airborne laser scanning (ALS) point cloud	651
<i>Wężyk P., Solecki K.</i> Airborne laser scanning (ALS)-based determination of the chojna forest district tree stand heights.....	663
<i>Wężyk P., Wańczyk R.</i> Implementation of the INSPIRE Directive, as exemplified by the “Vegetation map of Cracow” webgis service.....	673
<i>Wężyk P.</i> The lidar point cloud data-based forest canopy modelling	685
<i>Wojciechowski T., Perski Z.</i> Application of sar interferometry to the assessment of landsliding activity on the edge of The Nowy Sącz Basin	697
<i>Wróbel A., Greiner-Wrona E.</i> Measuring temperature of historical objects by means of thermography	707
<i>Zawieska D.</i> Reconstruction of details of 3D historical monuments on the basis of archival photos	717