

SPIS TREŚCI

CONTENTS

<i>Sebastian Aleksandrowicz, Stanisław Lewiński, Andrzej Kotarba</i>	
Zastosowanie transformacji IR-MAD w detekcji zmian na zdjęciach satelitarnych	11
Application of IR-MAD transformation to change detection on satellite images	17
<i>Krzysztof Bakula</i>	
Porównanie wpływu wybranych metod redukcji NMT w tworzeniu map zagrożenia powodziowego	19
Comparison of the impact of selected DTM reduction method in flood hazard map creation	28
<i>Urszula Bijak, Mariusz Rutkowski</i>	
Problemy ze standaryzacją nazw polskich jaskiń	29
Problems with standardization of Polish cave names	35
<i>Andrzej Borkowski, Grzegorz Józków</i>	
Ocena dokładności modelu 3D zbudowanego na podstawie danych skaningu laserowego – przykład Zamku Piastów Śląskich w Brzegu	37
Accuracy assessment of 3D modelling using laser scanning data, case study of Silesian Piast Dynasty castle in Brzeg	47
<i>Paweł Burdziakowski</i>	
Wsparcie fotogrametryczne dla systemów nawigacyjnych platform mobilnych	49
Photogrammetric support for mobile platforms' navigation systems	60
<i>Urszula Cisło-Lesicka</i>	
Opracowanie schematu aplikacyjnego GML dla potrzeb trójwymiarowej wielorozdzielczej bazy topograficznej	61
GML application schema for three-dimensional multiresolution topographic database	70
<i>Barbara Czopek-Kopciuch</i>	
Prace Komisji Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych przy MSWiA	71
Work of the Commission on Names of Localities and Physiographic Objects of the Ministry of Internal Affairs and Administration	79
<i>Joanna Depta</i>	
Porównanie efektywności nabywania wiedzy przestrzennej o środowisku wysokogórskim w wyniku korzystania z map tradycyjnych i mobilnych	81
Effectiveness of spatial knowledge acquisition in mountainous environment with paper and mobile maps	89
<i>Janusz Dygaszewicz</i>	
Spisy powszechne jako źródło danych do analiz geoprzestrzennych	91
Censuses as a source of data for geospatial analysis	100

<i>Ireneusz Ewiak, Paulina Brodowska</i>	
Wykorzystanie zasobu geoinformacyjnego do opracowania archiwalnych fotogrametrycznych danych obrazowych	101
Geoinformation resource utilization for elaboration of archival photogrammetric image data	110
<i>Anna Filipczak</i>	
Rola map cyfrowych w systemach zarządzania nieruchomościami Skarbu Państwa	111
The role of digital maps in the property management systems of the treasury	118
<i>Janusz Golaski</i>	
Wprowadzanie dawnych polskich nazw na współczesnych mapach	121
Introduction of old Polish toponyms on contemporary maps	125
<i>Joanna Jaroszewicz, Anna Bielska, Antoni Szafranek</i>	
Wykorzystanie algebry map dla wyznaczenia terenów przydatnych pod zabudowę	127
Application of map algebra to determine the lands preferred for building development ..	137
<i>Artur Karol Karwel</i>	
Ocena dokładności modelu SRTM-X na obszarze Polski	139
Estimation of accuracy of SRTM-X terrain model on Polish area	144
<i>Witold Kazimierski, Krzysztof Beczkowski</i>	
Wybrane problemy transformacji współrzędnych z układu lokalnego miasta Szczecin do układu 2000 z wykorzystaniem niektórych sieci neuronowych	147
Selected problems of coordinates transformation from local coordinate system of city of Szczecin to coordinate system "2000"	158
<i>Paweł J. Kowalski</i>	
Mapa jako praktyczny interfejs serwisu internetowego	159
A map as a practical user interface of website	168
<i>Krzysztof Koziol</i>	
Znaczenie punktów stałych obiektu w procesie upraszczania	169
The importance of fixed points in the simplification process	177
<i>Krzysztof Koziol, Stanisław Szombara, Jolanta Knecht</i>	
Wyznaczenie punktów stałych obiektów przestrzennych na drodze automatycznej	179
Automatic determination of spatial objects' invariant points	186
<i>Bartłomiej Kraszewski</i>	
Wykorzystanie naziemnego skaningu laserowego do inwentaryzacji pomieszczeń biurowych	187
Utilization of terrestrial laser scanning for office inventory	196
<i>Michał Kukulka</i>	
Wspomaganie kartografa amatora w procesie edycji danych w serwisach geoinformacyjnych	197
Support for amateur cartographer in edition process in GIS services	207

<i>Zdzisław Kurczyński</i>	
Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego a dyrektywa powodziowa	209
Flood hazard maps and flood risk maps and floods directive	217
<i>Elżbieta Lewandowicz</i>	
Harmonizacja zbiorów publicznych. Problemy z nazwami i statusami jednostek administracyjnych	219
Harmonization of public data collections. Problems with the names and statuses of administrative units	228
<i>Stanisław Lewiński, Sebastian Aleksandrowicz</i>	
Ocena możliwości wykorzystania tekstury w rozpoznaniu podstawowych klas pokrycia terenu na zdjęciach satelitarnych różnej rozdzielczości	229
Evaluation of usability of texture in identifying basic land cover classes on the satellite images of different resolutions	237
<i>Jacek Łubczonek, Krzysztof Beczkowski</i>	
Ocena możliwości wykorzystania zestawu pomiarowego GPS/RTK – dalmierz laserowy Trupulse 360b do budowy trójwymiarowego modelu budynku	239
Application of GPS/RTK – Trupulse 360b measurement set for 3D building modelling ...	247
<i>Jacek Łubczonek, Izabela Bodus-Olkowska, Marta Włodarczyk-Sielicka, Grzegorz Zaniewicz</i>	
Analiza standardów elektronicznych map nawigacyjnych w aspekcie tworzenia geoinformacyjnego systemu ochrony portu	249
The analysis of electronic navigational charts standards in the aspect of the compiling the map dedicated for geoinformatic port security system	259
<i>Jacek Łubczonek, Jacek Trojanowski, Marta Włodarczyk-Sielicka</i>	
Zastosowanie trójwymiarowego zobrazowania informacji nawigacyjnej w mapach elektronicznych dla żeglugi śródlądowej	261
Application of three dimensional navigational information in electronic chart for inland shipping	269
<i>Jacek Łubczonek, Natalia Wawrzyniak</i>	
Modelowanie drzew w mapie trójwymiarowej w aspekcie przestrzennego planowania sensorów obserwacyjnych na śródlądowych drogach wodnych	271
Three-dimensional tree modelling in the context of spatial planning of observation sensors on inland waterways	280
<i>Jerzy Miałdun</i>	
Wykorzystanie transformacji Fouriera do filtracji szumu informacyjnego z obrazów fotolotniczych	283
Application of Fourier transformation for information noise filtration in photoaerial pictures	289

<i>Sławomir Mikrut, Krystian Pyka, Regina Tokarczyk</i>	
Systemy do pomiaru skrajni kolejowej – przegląd i tendencje rozwojowe	291
Railway clearance measurement systems – review and development trends	300
<i>Magdalena Mleczko, Marek Mróz, Piotr Sawicki</i>	
Podstawy teoretyczne i przegląd metod oraz algorytmów korekcji radiometryczno- -topograficznej radarowych obrazów satelitarnych	303
Theoretical basis and review of correction methods and algorithms of topographically induced radiometric effects on satellite radar images	314
<i>Marek Pająk, Marta Szostak, Jarosław Socha, Piotr Wężyk, Piotr Tompalski, Sebastian Mucha, Maciej Lesiak</i>	
Zastosowanie narzędzi geoinformatycznych dla oceny poziomu zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi w rejonie ZGH „Bolesław” w Bukownie	315
Application of geoinformation tools for the assessment of heavy metal soil contamination level in “Bolesław” mine region in Bukowno	325
<i>Katarzyna Popławska, Anna Fijałkowska, Katarzyna Osińska-Skotak</i>	
Wykorzystanie technologii GIS do wyznaczania stref zagrożenia hałasem komunikacyjnym	327
Evaluation of traffic noise buffer zones delimitation using GIS technology	336
<i>Ryszard Preuss</i>	
Georeferencyjne dane obrazowe	337
Geomapping data	346
<i>Krystian Pyka</i>	
Możliwości wykorzystania stereoortofoto w GIS	347
The possibility of using stereo-orthophoto in GIS	354
<i>Małgorzata Rutkiewicz-Hanczewska</i>	
Nazwy własne w przestrzeni społeczno-komunikacyjnej. Uwagi językoznawcy	355
Proper names in the social-communicative space. Linguist’s comments	363
<i>Piotr Sawicki</i>	
Bezzałogowe aparaty latające UAV w fotogrametrii i teledetekcji – stan obecny i kierunki rozwoju	365
Unmanned aerial vehicles in photogrammetry and remote sensing – state of the art and trends	376
<i>Piotr Sawicki, Bartosz Ostrowski</i>	
Generowanie syntetycznych obrazów cyfrowych z punktami sygnalizowanymi	377
Synthetic digital images with artificial targets generating	386
<i>Andrzej Stateczny, Izabela Bodus-Olkowska, Marta Włodarczyk-Sielicka, Grzegorz Zaniewicz</i>	
Aspekty opracowania precyzyjnych elektronicznych map nawigacyjnych	387
Aspects of creation precise electronic navigational charts	396

<i>Andrzej Stateczny, Witold Kazimierski, Natalia Wawrzyniak</i>	
Analiza funkcjonalności geoinformatycznego systemu ochrony portu	397
Functionality analysis of geoinformatic system for port security	406
<i>Paweł Swoboda</i>	
Elektroniczny Słownik nazw wodnych Polski	407
The Electronic dictionary of hydronyms in Poland	417
<i>Marta Szostak, Jakub Kmieciak</i>	
Weryfikacja sieci komunikacyjnej Puszczy Niepołomickiej	419
Verifying the transportation network of the Niepołomice Forest	427
<i>Regina Tokarczyk, Piotr Kohut, Jakub Kolecki</i>	
Sensory wizyjne stosowane w systemach do pomiaru skrajni kolejowej i analiza metod ich doboru	429
Vision sensors in railway clearance measurement systems and analysis of their selection methods	440
<i>Piotr Tompański</i>	
Wykorzystanie wskaźników przestrzennych 3D w analizach cech roślinności miejskiej na podstawie danych z lotniczego skanowania laserowego	443
The use of 3D spatial indices for urban vegetation analysis based on airborne laser scanning data	456
<i>Mariusz Twardowski, Urszula Marmol</i>	
Wizualizacja i przetwarzanie chmury punktów lotniczego skaningu laserowego	457
Visualization and processing of airborne laser scanning points cloud	465
<i>Piotr Wężyk, Jakub Mlost, Marcin Pierzchalski, Anna Wójtowicz-Nowakowska, Piotr Szwed</i>	
Wzmocnienie procesu klasyfikacji obiektowej wielospektralnych ortofotomap lotniczych danymi z lotniczego skanowania laserowego	467
Enhancing the OBIA classification of multispectral aerial orthoimages using airborne laser scanning data	476
<i>Piotr Wężyk, Marcin Pierzchalski, Beata Szafrńska, Gustaw Korta</i>	
Aktualizacja mapy glebowo-rolniczej z wykorzystaniem klasyfikacji obiektowej (OBIA) zobrażeń teledetekcyjnych oraz analiz przestrzennych GIS	477
Update of the digital soil map using object based image analysis (OBIA) of remote sensing data and GIS spatial analyses	488
<i>Piotr Wężyk, Anna Wójtowicz-Nowakowska, Marcin Pierzchalski, Jakub Mlost, Piotr Szwed</i>	
Klasyfikacja pokrycia terenu metodą OBIA z wykorzystaniem zobrażeń satelitarnych RapidEye	489
Land cover mapping based on OBIA of RapidEye satellite data	500

<i>Monika Zarzecka, Krzysztof Będkowski</i>	
Analiza przestrzennej zmienności wybranych cech budowy pionowej drzewostanu na podstawie danych lotniczego skanowania laserowego	501
Assessment of spatial variability of selected variables describing vertical forest stand's structure on the basis of aerial laser-scanning data	507
<i>Dorota Zawieska</i>	
Automatyczna orientacja obrazów cyfrowych na przykładzie wybranej geometrii sieci zdjęć	509
Automatic orientation of digital images using the example of selected geometry of a network of images	519
<i>Dorota Zawieska, Krzysztof Bakula, Piotr Podlasiak</i>	
Analiza deformacji powierzchni elementów budowlanych na podstawie zdjęć cyfrowych	521
Analysis of surface deformation of construction element with a usage of image-based matching	529
<i>Jan Ziobro</i>	
Wykorzystanie pomiaru GNSS/IMU w krajowych aerotriangulacjach	531
The use of GNSS/IMU for national aerial triangulation	539
<i>Anna Zmarz, Krzysztof Będkowski, Stanisław Miścicki, Wieńczysław Plutecki</i>	
Ocena stanu zdrowotnego świerka na podstawie analizy zdjęć wielospektralnych wykonanych fotograficznymi aparatami cyfrowymi przenoszonymi przez bezzałogowy statek latający	541
Assessment of Norway spruce health using multispectral images acquired from unmanned aerial vehicle with non-metric cameras	550