

SPIS TREŚCI

CONTENTS

Artur Adamek

Mobilna Platforma Górnicza (MPG) - nowatorskim rozwiązaniem w polskich kopalniach 11

Mining Survey System (MSS) – innovative solution in Polish mines..... 24

Krzysztof Bakula

Multispectral airborne laser scanning - a new trend in the development of LiDAR technology..... 25

Multispektralne lotnicze skanowanie laserowe - nowy trend w rozwoju technologii LiDAR 44

Janusz Będkowski, Ryszard Bratuś, Marcin Prochaska, Antoni Rzonca

Use of parallel computing in mass processing of laser data 45

Zastosowanie obliczeń równoległych do masowego przetwarzania danych laserowych 59

Jakub Kolecki

Rozwiązania analityczne związane z obsługą procesu orientacji zdjęć oraz wykonywaniem opracowań wektorowych w programie Bundlab 61

Analytical approaches to image orientation and stereo digitization applied in the Bundlab software 70

Jakub Kolecki, Marcin Prochaska, Paweł Piątek, Jerzy Baranowski, Zdzisław Kurczyński

Stabilizacja systemu pomiarowego dla wiatrakowca w aspekcie jakości danych LiDAR... 71

Stabilization of the photogrammetric system for a gyrocopter in terms of the LiDAR data quality 82

Przemysław Kupidura, Monika Skulimowska

Zastosowanie profilu morfologicznego i map granulometrycznych w wyodrębnianiu budynków na zdjęciach satelitarnych o bardzo dużej rozdzielczości 83

Morphological profile and granulometric maps in extraction of buildings in VHR satellite images 96

Krzysztof Pyka, Piotr Myszkowski

Status fotogrametrii w ustawie o geodezji i kartografii i przepisach powiązanych 97

Photogrammetry status in the act on geodesy and cartography and connected regulations 107

Małgorzata Radło – Kulisiewicz

Przegląd wybranych podejść w zakresie prognozowania rozwoju obszarów miast 109

The review of some chosen approaches to foresee the development of urban areas 122

Michał Ratajczak, Piotr Wężyk

Automatyczne określanie średnicy pnia, podstawy korony oraz wysokości sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) Na podstawie analiz chmur punktów 3D pochodzących z wielostanowiskowego naziemnego skanowania laserowego 123

Automatic determination of trunk diameter, crown base and height of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) Based on analysis of 3D point clouds gathered from multi-station terrestrial laser scanning 137

Zofia Szczepaniak-Kołodziej

Koncepcja portalu geoinformacyjnego dla najmłodszego pokolenia na przykładzie miasta Koszalin 139

The concept of the geoportal for the youngest generation on the example of Koszalin ... 148

Artur Warchoł	
Gęstość chmury punktów pochodzącej z mobilnego skanowania laserowego	149
Density of point clouds in mobile laser scanning	161
Anna Wawrzaszek, Michał Krupiński, Wojciech Drzewiecki, Sebastian Aleksandrowicz	
Multifraktalna analiza obrazowań satelitarnych	163
Multifractal analysis of satellite images	173
Anna Wawrzaszek, Martyna Walichnowska, Michał Krupiński	
Ocena przydatności poziomu multifraktalności do opisu wysokorozdzielczych danych pozyskanych przez satelity Landsat	175
Evaluation of degree of multifractality for description of high resolution data acquired by Landsat satellites	184
Piotr Wężyk, Marta Szostak, Karolina Zięba, Piotr Rysiak, Paweł Hawryło, Michał Ratajczak	
Preliminary results of the monumental tree monitoring based on terrestrial laser scanning - a case study of the Oak Bartek in Zagnańsk (Poland)	185
Wstępne wyniki monitorowania drzewa pomnikowego - Dębu Bartek w Zagnańsku z wykorzystaniem chmur punktów naziemnego skanowania laserowego	199