

CONTENTS

Papers

| | |
|---|-----|
| Kamila KUZIA | |
| <i>Application of airborne laser scanning in monitoring of land subsidence caused by underground mining exploitation</i> | 7 |
| Nguyen QUOC LONG, Vo CHI MY, Bui KHAC LUYEN | |
| <i>Divergency verification of predicted values and monitored deformation indicators in specific condition of Thong Nhat underground coal mine (Viet Nam)</i> | 15 |
| Rafał GAWAŁKIEWICZ | |
| <i>The proposal of adaptating the existing comparative base of GLM AGH as moving test base to determine the accuracy of laser telemeters in scanning instruments</i> | 23 |
| Anna SZAFARCZYK | |
| <i>The accuracy of strain tensor determined in the landslide areas</i> | 37 |
| Dariusz BIEGUN, Artur KRAWCZYK | |
| <i>Methods of use two-dimensional cad application environment of mining digital maps to generate three-dimensional modeling of the geological surface layer</i> | 47 |
| Rafał GAWAŁKIEWICZ | |
| <i>The impact of the orientation error of scans to the change of the length of the component of situation error in the cloud of points</i> | 57 |
| Zoya VYZHVA, Andrii VYZHVA, Kateryna FEDORENKO | |
| <i>Statistical simulation of 4D random fields by means of Kotelnikov-Shannon decomposition</i> | 73 |
| Izabela PŁOKITA, Adam PIÓRKOWSKI, Michał LUPA | |
| <i>Comparative analysis of algorithms for calculating arrival times of emergency vehicles</i> | 85 |
| Mateusz JABŁOŃSKI | |
| <i>Geoinformatics services used in promotion, protection and inventory of monuments in Poland based on examples of students' and patrons' of scientific society KNGK Geoinformatics</i> | 93 |
| Tomasz NIEMIEC, Piotr GRUCHLIK | |
| <i>Rectification of the church building in Bytom Miechowice and the results of laser scanning 3D</i> | 103 |
| Dominik MADUSIOK | |
| <i>Analysis of the possibilities for reclamation after aggregate exploitation in the Cracow's quarry of Brzegi by using remote sensing and geoinformatics</i> | 113 |
| Cezary TOŚ, Jacek SZEWCZYK | |
| <i>Information system of excavations in the Wieliczka salt mine</i> | 121 |
| Mateusz JAKUBIAK, Ewa PANEK | |
| <i>Methodology of surveying small bodies of water in urban areas</i> | 135 |

SPIS TREŚCI

Artykuły

| | |
|--|-----|
| Kamila KUZIA | |
| <i>Zastosowanie lotniczego skaningu laserowego do monitorowania osiadań terenu wywołanych podziemną eksploatacją górnictw</i> | 7 |
| Nguyen QUOC LONG, Vo CHI MY, Bui KHAC LUYEN | |
| <i>Weryfikacja rozbieżności wartości prognozowanych i monitorowanych wskaźników deformacji w warunkach podziemnej kopalni węgla Thong Nhat (Wietnam)</i> | 15 |
| Rafał GAWAŁKIEWICZ | |
| <i>Propozycja adaptacji istniejącej bazy komparacyjnej GML AGH jako ruchomej bazy testowej dla potrzeb wyznaczania dokładności dalmierzy laserowych instrumentów skanujących</i> | 23 |
| Anna SZAFARCZYK | |
| <i>Dokładność określania składowych tensora odkształcenia wyznaczanego na terenach osuwiskowych</i> | 37 |
| Dariusz BIEGUN, Artur KRAWCZYK | |
| <i>Metody wykorzystania środowiska aplikacyjnego CAD dwuwymiarowych górniczych map cyfrowych do trójwymiarowego modelowania powierzchni geologicznych</i> | 47 |
| Rafał GAWAŁKIEWICZ | |
| <i>Wpływ błędu orientacji skanów na zmianę długości jako składowej błędu położenia punktu w chmurze</i> | 57 |
| Zoya VYZHVA, Andrii VYZHVA, Kateryna FEDORENKO | |
| <i>Symulacja statystyczna 4D pól losowych z użyciem rozkładu Kotelnikova-Shannona</i> | 73 |
| Izabela PŁOKITA, Adam PIÓRKOWSKI, Michał LUPA | |
| <i>Analiza porównawcza algorytmów wyznaczania czasów dojazdów pojazdów ratunkowych</i> | 85 |
| Mateusz JABŁOŃSKI | |
| <i>Usługi geoinformatyczne wykorzystywane w promocji, ochronie i inwentaryzacji zabytków w Polsce na przykładzie opracowań studentów i opiekunów koła naukowego KNGK Geoinformatyka</i> | 93 |
| Tomasz NIEMIEC, Piotr GRUCHLIK | |
| <i>Rektyfikacja kościoła w Bytomiu Miechowicach i wyniki skanowania laserowego 3D</i> | 103 |
| Dominik MADUSIOK | |
| <i>Kompleksowe wykorzystanie nowoczesnych technik pomiarowych i narzędzi geoinformatycznych do badania dna poeksploatacyjnego zbiornika wodnego znajdującego się w trakcie prac rekultywacyjnych na przykładzie Kopalni Kruszywa „Brzegi” w Krakowie</i> | 113 |
| Cezary TOŚ, Jacek SZEWCZYK | |
| <i>System informacji o wyrobiskach górniczych w Kopalni Soli „Wieliczka”</i> | 121 |
| Mateusz JAKUBIAK, Ewa PANEK | |
| <i>Metodyka inwentaryzacji małych zbiorników wodnych na terenach zurbanizowanych</i> | 135 |