

Komitet Redakcyjny

Siefaan ALEKSANDROWICZ, Jakub BODZIONY, Tadeusz CHROBAK, Józef JACHIMSKI,
Janusz KOTLARCZYK, Marian NOGA, Jan OLEŹDZKI, Krystian PYKA, Tadeusz SŁOMKA,
Ryszard ŚLUSARCZYK, Ryszard TADEUSIEWICZ, Jakub SIEMEK

Redaktor Naczelny

Andrzej LEŚNIAK

Sekretarze

Beata HEJMANOWSKA
Adam WALANUS

Zamieszczone w Roczniku *Geoinformatica Polonica* artykuły zostały pozytywnie zaopiniowane
przez Recenzentów wyznaczonych przez Komitet Redakcyjny Roczника

Adres Redakcji

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30
tel. (012) 617-23-68, fax. (012) 633-29-36
e-mail: lesniak@agh.edu.pl

Adres Wydawnictwa

Polska Akademia Umiejętności – Wydawnictwo
31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17
tel. (012) 424-02-12
e-mail: wydawnictwo@pau.krakow.pl

Zamówienia przyjmuje i realizuje (łącznie z wysyłką) Wydawnictwo

POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI
PRACE KOMISJI GEOINFORMATYKI

GEOINFORMATICA
POLONICA

9



KRAKÓW 2009

Redaktor tomu
Jarosław Brzuskowski

Skład, łamanie
Anna Ananaziewicz

© Copyright by Polska Akademia Umiejętności
Kraków 2009

ISSN: 1642-2511

Druk i oprawa:
Ofcyna Wydawniczo-Drukarska
"Secesja"
30-363 Kraków, ul. Rzemieślnicza 22

Objętość: ark. wyd. 9,00, ark. druk. 16,25, nakład: 300 egz.

SPIS TREŚCI

Artykuły

Piotr WERNER	
Wykorzystanie automatów komórkowych i algorytmów map w badaniach zmian użytkowania ziemi. Metoda współczynników sąsiedztwa	7
Ewa KRZYWICKA-BŁUM, Adam MICHAŁSKI	
Mapy anamorficzne – przegląd	21
Jacek STRZELCZYK, Tomasz DANEK	
Opis utworzenia i zastosowania heterogenicznego środowiska gridowego do modelowania sejsmicznych	35
Zbigniew KASINA	
Studium modelowe zmian częstotliwości centroidalnej widma fali refragowanej propagującej w warstwie przypowierzchniowej	43
Zbigniew KASINA	
Kierunki najnowszych zastosowań transformacji w przetwarzaniu i analizie danych sejsmicznych	57
Zbigniew PERSKI	
Pomiar deformacji powierzchni Ziemi przy użyciu satelitarnej interferometrii radarowej. Metody i najnowsze osiągnięcia	79
Mariusz SZUBERT	
Problem doliny pra-Wary na Wyżynie Woźnicko-Wieluńskiej w świetle geostatystycznej analizy przestrzennej hipsometrii powierzchni podjęściocęskiej	93
Jadwiga MACIASZEK	
Ocena przydatności archiwalnych map górniczych w zagospodarowaniu przestrzennym na przykładzie Piekar Śląskich	117