

SPIS TREŚCI

Artykuły

Tadeusz CHROBAK <i>Komputerowa redakcja kartograficzna wspomagana automatyczną generalizacją</i>	7
Aleksander CIANCIARA, Bogdan CIANCIARA, Ewa TAKUSKA-WĘGRZYN <i>Methods of tremor risk monitoring based on analysis of non-homogeneity of stream of registered seismic-acoustic emission</i>	15
<i>Sposób monitorowania zagrożenia wystąpieniem wstrząsów oparty na analizie stopnia niejednorodności strumienia rejestrowanej emisji sejsmooakustycznej</i>	
Tomasz DANEK <i>Obliczenia równoległe i klastry PC w modelowaniu sejsmicznego pola falowego</i>	25
Zbigniew KASINA <i>The effect of seismic signal parameters on results of first break picking realized by means of neural picker</i>	35
<i>Wpływ parametrów sygnału sejsmicznego na wyniki punktowania pierwszych wstąpień za pomocą pikera neuronowego</i>	
Leszek KOLONDRĄ <i>Fotogrametria – wstępne źródło danych w badaniach glaciologicznych Spisbergu</i>	45
Zdzisław KURCZYŃSKI <i>Synergia systemów obrazowania powierzchni Ziemi</i>	75
Sławomir MIKRUT <i>Wpływ skanowania i kompresji metodą JPEG na wykrywanie obiektów liniowych i punktowych na obrazach cyfrowych</i>	101
Stanisław MULARZ <i>Teledektacyjny monitoring studowiska w rejonie wysadów solnych z wykorzystaniem obrazów satelitarnych systemu Landsat (ETM+)</i>	111
Krzysztof PYKA <i>Ocena działań administracji publicznej w kontekście wybranych problemów krajowej infrastruktury geoinformacyjnej</i>	131

Kronika

<i>Kronika prac Komisji Geoinformatyki PAU</i> (Janusz KOTLARZYK, Ryszard ŚLUSARCZYK)	141
--	-----

Redakcja tomu
Marta MICHAŁEWICZ

Copyright by Polska Akademia Umiejętności
Kraków 2006

Skład nakładu:
PAU, 31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17

ISSN: 1642-2511

Złożono do druku: listopad 2005
Druk ukończono: sierpień 2006

Komputerowy Skład Tekstu „Firet”
Zbigniew Bialko

Druk i oprawa
Wydawnictwo i Drukarnia „Secesja”
30-363 Kraków, ul. Rzemieślnicza 7

Objętość: ark. wyd. 15,00; ark. druk. 18,00; nakład: 300 egz.

TADEUSZ CHROBAK¹

KOMPUTEROWA REDAKCJA KARTOGRAFICZNA WSPOMAGANA AUTOMATYCZNĄ GENERALIZACJĄ

Słowa kluczowe:

generalizacja kartograficzna, geoinformacja, wizualizacja, statystyka matematyczna

Abstrakt

W generalizacji spowodowanej zmianą skali, wyróżnione etapy pośrednie upraszczania krzywych prezentowanych na mapie. L. Ratajski (1989) nazwał programi generalizacji.

Tematem artykułu jest określenie parametrów dla upraszczanych krzywych, które dla redagowanej mapy w dowolnej skali określa progi generalizacji, jakimi są: upraszczanie krzywej łamanej, upraszczanie krzywej z wygładzaniem, symbolizacja lub eliminacja.

W uzyskaniu odpowiedzi wykorzystano: obiektywną metodę do upraszczania krzywych oraz własności statystyki matematycznej.

COMPUTER CARTOGRAPHIC EDITING SUPPORTED BY AUTOMATIC GENERALIZATION

Key words:

cartographic generalization, geoinformation, visualization, mathematical statistics

Abstract

In the paper there are discussed open and closed curves simplifying process, while the map scale is changing in optional scale interval (from greater scale to smaller). The method uses vertices hierarchy, relative extrema and the drawing recognizability, that is user dependent factors. Parameters defined in the simplifying process are scale and value 0.5 or 0.6, depending on the results presentation method (that is computer map or screen). The results presentation after generalization, thanks to specified generalization thresholds, is set automatically. Moreover, the method preserves after-generalization data accuracy, which GUGIK trade standards require.

¹ Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Zakład Geodezji i Kartografii, Kraków.

CONTENTS

Papers

Tadeusz CHROBAK	
<i>Computer cartographic editing supported by automatic generalization</i>	7
Aleksander CIANCIARA, Bogdan CIANCIARA, Ewa TAKUSKA-WĘGRZYN	
<i>Methods of tremor risk monitoring based on analysis of non-homogeneity of stream of registered seismic-acoustic emission</i>	15
Tomasz DANEK	
<i>Parallel computing and PC clusters in seismic wave field modeling</i>	25
Zbigniew KASINA	
<i>The effect of seismic signal parameters on results of first break picking realized by means of neural picker</i>	35
Leszek KOLONDR	
<i>Photogrammetry – the authentic source of data for Spitzbergen glaciological research</i>	45
Zdzisław KURCZYŃSKI	
<i>Synergy of Earth surface imaging systems</i>	75
Stanisław MIKRUĆ	
<i>The influence of scanning and compression by using JPEG method on linear and points feature extraction of digital images</i>	101
Stanisław MULARZ	
<i>Environmental remote sensing monitoring over the salt domes using satellite Landsat (ETM+) imageries</i>	111
Krzysztof PYKA	
<i>The evaluation of Polish public administration activities in the context of selected national problems in development of spatial data infrastructure</i>	131

Cronicle

<i>Chronicle of the works of the Geoinformatics Commission PAU</i> (Janusz KOTLARCZYK, Ryszard ŚLUSARCZYK)	141
---	-----