

Redakcja tomu
Maria MICHAŁEWICZ

Skład, łamanie
Irena JORDAN

Copyright by Polska Akademia Umiejętności
Kraków 2003

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

ISSN: 1642-2511

Złożono do druku: listopad 2003
Druk ukończono: kwiecień 2004

Druk i oprawa: Zakład Poligraficzny „Cenzus”

SPIS TREŚCI

Artykuły

Joanna BAC-BRONOWICZ

Wiarygodność informacji uzyskanej z modeli numerycznych rozkładu elementów przyrodniczych na przykładzie opadu atmosferycznego..... 7

Zbigniew KASINA

Wysad solny jako obiekt przestrzennego rozpoznania wnętrza Ziemi..... 17

Małgorzata MYCKE-DOMINKO

Systemy informacji przestrzennej w Lasach Polskich jako jedno z zastosowań geomatyki..... 35

Jan R. OLEJZKI

Obrazy satelitarne podstawą regionalizacji geograficznej..... 43

Wojciech PACHELSKI

Geoinformatyczne bezpośrednie opisywanie położenia..... 55

Kazimierz TRAFAS

Miasto jako obiekt badań geoinformatycznych..... 75

Kronika

Kronika prac Komisji Geoinformatyki PAU

(Janusz KOTLARCYK, Ryszard ŚLUSARCZYK)..... 85

JOANNA BAC-BRONOWICZ:

CONTENTS

Papers

Joanna BAC-BRONOWICZ <i>Reliability of information obtained from spatial numerical models of distribution of natural elements on the example of precipitation</i>	7
Zbigniew KASINA <i>Salt dome as a object of spatial recognition of Earth interior</i>	17
Małgorzata MYCKE-DOMINKO <i>The systems of spatial information in Polish Forests as one of the applications of geomatics</i>	35
Jan R. OLEDEZKI <i>Satellite images as a basis for geographic regionalisation</i>	43
Wojciech PACHELSKI <i>Direct describing a position in terms of geoinformatics</i>	55
Kazimierz TRAFAS <i>City as a subject of geoinformatic research</i>	75

Chronicle

Chronicle of the works of the Geoinformatics Commission PAU (Janusz KOTLARCYK, Ryszard SLUSARCZYK).....	85
--	----

WIARYGODNOŚĆ INFORMACJI UZYSKANEJ Z MODELI NUMERYCZNYCH ROZKŁADU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH NA PRZYKŁADZIE OPADU ATMOSFERYCZNEGO

Słowa kluczowe:

informacja punktowa, rozkład zjawisk przyrodniczych, przestrzenny model numeryczny, prawdopodobieństwo informacji, opad atmosferyczny, system informacji geograficznej

Abstrakt

Informacje przetworzone, wchodzące do baz systemów informacji geograficznej, powinny mieć określoną wiarygodność lokalną. Parametry opisujące zjawiska i elementy przyrodnicze są często określane średnimi wartościami uzyskanymi z obserwacji wieloletnich wykonywanych w punktach. Ciągłe modele rozkładów, tak określonych parametrów, interpoluje się na podstawie z góry założonego zbioru kryteriów dla całych analizowanych obszarów. Na podstawie rozkładów parametrów, uzyskanych z ich modeli przestrzennych, tworzy się bazy danych, przez przyporządkowanie odpowiednich wartości jednostkom odniesienia. W artykule proponuje się wydzielenie klas wiarygodności w zależności od reprezentatywności miejsc pomiaru, kompletności danych i rozkładu przestrzennego punktów wyznaczających oraz sposób określenia granic obszarów o określonym stopniu wiarygodności informacji.

RELIABILITY OF INFORMATION OBTAINED FROM SPATIAL NUMERICAL MODELS OF NATURAL ELEMENTS DISTRIBUTION ON THE EXAMPLE OF PRECIPITATION

Key words:

punctual data, distribution of natural elements, spatial numerical models, reliability of information, precipitation, geographic information system

Abstract

The paper presents a method of increasing a reliability of information obtained with use of the models of distribution of parameters which describe the environment. Particular attention was given to periodic, punctually gathered data, related to continuous occurrences. Distribution models of features distinguished in this way are usually constructed on

¹ Akademia Rolnicza, Katedra Geodezji i Fotogrametrii, Wrocław