

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

1 t. XXXIX
1 9 9 2

Warszawa 1992

INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

Rada Wydawnicza
przy Instytucie Geodezji i Kartografii
Editorial Council
at the Institute of Geodesy and Cartography

Wojciech Bychawski (przewodniczący, chairman), *Andrzej Ciołkosz* (zastępca przewodniczącego, deputy chairman), *Róża Butowtt*, *Maria Dobrzycka*, *Wojciech Janusz*, *Teresa Baranowska*, *przedstawiciel Departamentu Geodezji, Kartografii i Gospodarki Gruntami*, *Hanna Ciołkosz* (sekretarz, secretary)

Redaktor naukowy wydawnictwa
"Prace Instytutu Geodezji i Kartografii"
Scientific Editor
of the Proceedings of the Institute of Geodesy and Cartography
Wojciech Bychawski

Zastępca redaktora naukowego wydawnictwa
"Prace Instytutu Geodezji i Kartografii"
Deputy Scientific Editor
of the Proceedings of the Institute of Geodesy and Cartography
Andrzej Ciołkosz

Zespół redakcyjny
Editorial Staff
Maria Dobrzycka, Wojciech Janusz, Jolanta Jasińska, Krystyna Podlacha

Adres Redakcji
Instytut Geodezji i Kartografii
00-950 Warszawa, ul. Jasna 2/4
Adress of the Editorial Board
Institute of Geodesy and Carography
00-950 Warsaw, Jasna 2/4 Str.
Poland

Indeks 37357
IGiK, Warszawa 1992 r., nakład 150 egz. ark. wyd. 7. Skład komputerowy IGiK,
druk IGiK.

SPIS TREŚCI

TERESA BARANOWSKA

Ocena czystości i stanu trofii jezior na podstawie wieloletnich
zdjęć satelitarnych 7

ANDRZEJ UHRYNOWSKI

Zmiany wiekowe magnetycznego pola Ziemi w Polsce w latach
1971-1990 59

ANDRZEJ SAS

Badania zmian kierunku linii pionu pod wpływem wydobycia
kopalin 85

JERZY ZWIERZYŃSKI

Generalizacja elementów powierzchniowych w procesie
sporządzania rastrowych map komputerowych 101

STANISŁAW LEWIŃSKI

MARIA GRUSZCZYŃSKA

Badania zależności między temperaturą radiacyjną mierzoną
z pułapu lotniczego i satelitarnego A LAI, biomasa i wilgotnością
gleby użytków zielonych 127

ROMUALD KACZYŃSKI

Analysis of the possibility of distinguishing colour tests taken by
multispectral camera and using ERDAS system
Analiza możliwości rozróżnienia testów barwnych wykonanych
kamerą wielospektralną przy użyciu systemu ERDAS 137

CONTENTS

TERESA BARANOWSKA	
Assessment of quality and trophic state of lake waters on the basis of multidate satellite images	7
ANDRZEJ UHRYNOWSKI	
Secular variations of earth magnetic field in Poland between 1970 and 1990	59
ANDRZEJ SAS	
Examination of changes of plumb line direction caused by mineral extraction	85
JERZY ZWIERZYŃSKI	
Generalization of areal elements in the process of preparation of raster computer maps	101
STANISŁAW LEWIŃSKI	
MARIA GRUSZCZYSKA	
Examination of the relation between thermal airborne and satellite data and LAI, biomass and soil moisture of the grassland	127
ROMUALD KACZYŃSKI	
Analysis of the possibility of distinguishing colour tests taken by multispectral camera and using ERDAS system	137

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРЕСА БАРАНОВСКА	
Оценка качества и состояния трофии озёр на основе многократных спутниковых снимков.....	7
АНДЖЕЙ УХРЫНОВСКИ	
Вековые изменения магнитного поля Земли в Польше в 1970-1990 годах.....	59
АНДЖЕЙ САС	
Исследование изменений направления линии отвеса под влиянием добычи ископаемых.....	85
ЕЖИ ЗВЕЖИНЬСКИ	
Генерализация площадных элементов в процессе составления растровых компьютерных карт.....	101
СТАНИСЛАВ ЛЕВИНЬСКИ МАРИЯ ГРУЩИНЬСКА	
Исследование зависимости между радиационной температурой, измеряемой с высоты полёта самолёта и спутника, а LAI, биомассой и влажностью пастбищ.....	127
РОМУАЛЬД КАЧИНЬСКИ	
Анализ возможности выделения цветных тестов, выполненных многоспектральной камерой с использованием системы ERDAS....	137

