

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

1 t. XL
1993

Warszawa 1993

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 Głównego Geodety Kraju MGPIB*, *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
Address of the Editorial Board
Institute of Geodesy and Cartography
00-950 Warsaw, Jasna 2/4 Str.
Poland

Indeks 37357

IGiK, Warszawa 1993 r. nakład 200 egz. Skład komputerowy IGIK, druk IGIK.

SPIS TREŚCI

BOGDAN NEY Profesor Andrzej Hermanowski (1924-1992).....	7
MAŁGORZATA KOWALSKA Wykorzystanie systemu informacji geograficznej w ocenie antropizacji i zagrożenia środowiska geograficznego.....	11
ROMUALD KACZYŃSKI Application of filtering techniques in spatial and frequency domains for improving accuracy of supervised classification Zastosowanie technik filtracji przestrzennej i częstotliwościowej w celu po- prawienia dokładności klasyfikacji nadzorowanej.....	37
WOJCIECH JANUSZ Wykrywanie skoszeń i skrętów mostu suwnicy w warunkach dynamicznych....	59
JERZY JANUSZ Metoda wyznaczania przemieszczeń punktów z wykorzystaniem odbić zwierciadlanych. Cz. I.....	67
ANDRZEJ CIOŁKOSZ KATARZYNA ZIELIŃSKA-DĄBROWSKA Wykorzystanie teledetekcji satelitarnej do szacowania produkcji z trwałych użytków zielonych.....	85
ELŻBIETA WELKER ANDRZEJ M. ŻÓŁTOWSKI Normalne pole zmian wiekowych magnetyzmu ziemskiego na obszarze Polski.	103
MARIA DOBRZYCKA JAN CISAK Uwagi o współpracy dostępnych na rynku odbiorników GPS.....	119

CONTENTS

BOGDAN NEY Professor Andrzej Hermanowski (1924-1992)	7
MAŁGORZATA KOWALSKA Application of geographic information system for assessment of anthropogenic changes of environment and environmental hazards at the highly industrialized areas	11
ROMUALD KACZYŃSKI Application of filtering techniques in spatial and frequency domains for improving accuracy of supervised classification	37
WOJCIECH JANUSZ Detection of bevels and torsions of gantry bridge at dynamic conditions	59
JERZY JANUSZ A method of deformations determination with application of mirror reflections. Part I	67
ANDRZEJ CIOŁKOSZ KATARZYNA DĄBROWSKA-ZIELIŃSKA Application of satellite remote sensing for assessing production of grasslands	85
MAREK A. ŻÓŁTOWSKI Normal field of secular changes of earth magnetism on the territory of Poland	103
MARIA DOBRZYCKA JAN CISAŁ Comments on compatibility of commercial GPS receivers	119

СОДЕРЖАНИЕ

БОГДАН НЕЙ	
Профессор Анджей Хермановски.	7
МАЛГОЖАТА КОВАЛЬСКА	
Использование системы географической информации при оценке антропоизации и угрозы для окружающей среды территории крупно-промышленного района.	11
РОМУАЛЬД КАЧИНЬСКИ	
Применение техник пространственной и частотной фильтрации для повышения точности классификации "с учителем". . . .	37
ВОЙЦЕХ ЯНУШ	
Обнаружение скосов и изгибов моста крана в динамических условиях.	59
ЕЖИ ЯНУШ	
Метод определения смещения точек с использованием зеркальных отражений. Часть I. . .	67
АНДЖЕЙ ЦИОЛКОШ	
КАТАЖИНА ДОМБРОВСКА-ЗЕЛИНЬСКА	
Использование космического дистанционного зондирования для оценки продукции с постоянных пастбищных угодий.	85
ЭЛЬЖБЕТА ВЕЛЬКЕР	
АНДЖЕЙ М. ЖУЛТОВСКИ	
Нормальное поле вековых изменений земного агнетизма на территории Польши.	103
МАРИЯ ДОВЖИЦКА	
ЯН ЦИСАК	
Замечания о совместной работе доступных на рынке приёмников GPS.	119