

ISSN0032-6224

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

1995 t. XLII
z. 92

WARSZAWA
1995

50 lat IGiK

**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, Krystyna Podlacha, Edyta Jurczak

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

© Copyright by Instytut Geodezji i Kartografii

ISSN 0032-6224

Indeks 37357

IGiK, Warszawa 1995 r., nakład 280 egz.

Skład komputerowy, druk IGiK

SPIS TREŚCI

STANISŁAW KRYŃSKI BOGDAN NEY Instytut Geodezji i Kartografii w minionym pięćdziesięcioleciu	7
ADAM LINSENBARTH Aktualne zadania i działalność Instytutu Geodezji i Kartografii	33
JAN CISAK MARIA DOBRZYCKA ANIELA MAKOWSKA MARCIN SĘKOWSKI ELŻBIETA STAROŚCIK Wyznaczanie różnic wysokości na odcinkach niwelacji precyzyjnej z wykorzystaniem techniki satelitarnej GPS	53
STANISŁAW LEWIŃSKI Klasyfikacja użytkowania ziemi na podstawie obrazów satelitarnych AVHRR/NOAA	67
JERZY JANUSZ Ortogonalne wpasowanie krzywej teoretycznej w empiryczny zbiór punktów	105
KRYSTYNA STANKIEWICZ Metody wstępnego przetwarzania mikrofalowych zdjęć satelitarnych ERS-1	129
STANISŁAW DĄBROWSKI Aerotriangulacja blokowa w oparciu o niejednorodną osnowę geodezyjną	149
ZENON F. POŁAWSKI Zastosowanie metod teledetekcji i systemu informacji geograficznej do oceny szkód ekologicznych na poligonie Borne Sulinowo	161
ZBIGNIEW BOCHENEK Zastosowanie zdjęć satelitarnych do aktualizacji map topograficznych	173

CONTENTS

STANISŁAW KRYŃSKI BOGDAN NEY	Institute of Geodesy and Cartography in its fifty-year history.	7
ADAM LINSENBARTH	Current tasks and activity of the Institute of Geodesy and Cartography.	33
JAN CISAK MARIA DOBRZYCKA ANIELA MAKOWSKA MARCIN SEKOWSKI ELŻBIETA STAROŚCIK	Determination of height differences for sections of precise levelling with the use of GPS satellite techniques	53
STANISŁAW LEWIŃSKI	Land use classification on the basis of AVHRR/NOAA satellite images	67
JERZY JANUSZ	Orthogonal adjustment of theoretical curve to empirical series of points	105
KRYSTYNA STANKIEWICZ	Methods of preliminary processing of ERS-1 satellite microwave images	129
STANISŁAW DĄBROWSKI	Block aerotriangulation based on heterogeneous geodetic framework .	149
ZENON F. POŁAWSKI	Application of remote sensing based GIS for assessment of ecological damages at Borne Sulinowo former military area	161
ZBIGNIEW BOCHENEK	Use of the classified satellite imagery for updating topographic maps	173

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

Том XLII, тетраль 92, 1995

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНИСЛАВ КРЫНЬСКИ БОГДАН НЕЙ Институт геодезии и картографии в минувшем пятидесятилетии . . .	7
АДАМ ЛИНСЕНБАРТ Актуальные задачи и деятельность Института геодезии и картографии.	33
ЯН ЦИСАК МАРИЯ ДОБЖИЦКА АНЕЛЯ МАКОВСКА МАРЦИН СЕНКОВСКИ ЭЛЬЖБЕТА СТАРОСЦИК Определение разниц высот на отрезках прецизионного нивелирования с использованием спутниковой техники GPS . . .	53
СТАНИСЛАВ ЛЕВИНЬСКИ Классификация землепользования на основе спутниковых изображений AVHRR/NOAA	67
ЕЖИ ЯНУШ Ортогональное совмещение теоретической кривой с эмпирическим множеством точек	105
КРЫСТЫНА СТАНКЕВИЧ Методы предварительной обработки спутниковых микроволновых снимков ERS-1	129
СТАНИСЛАВ ДОМБРОВСКИ Блоковая азотриангуляция на базе неоднородной геодезической основы	149
ЗЕНОН Ф. ПОЛАВСКИ Применение методов дистанционного зондирования и системы географической информации для оценки экологических повреждений на полигоне Борне Сулиново	161
ЗБИГНЕВ БОХЕНЕК Применение спутниковых снимков для обновления топографических карт	173

