

ISSN 0032-6224

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

1998 t. XLV
z. 97

Warszawa 1998

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),
Teresa Baranowska, Wojciech Janusz, Andrzej Sas-Uhrynowski,
Marcin Sękowski, Barbara Smyl, Karol Szeliga
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

Wojciech Janusz, Karol Szeliga,
Andrzej Sas-Uhrynowski, Albina Mościcka

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

e-mail: boi@igik.edu.pl

© Copyright by Instytut Geodezji i Kartografii

ISSN 0032-6224

Indeks 37357

IGiK, Warszawa 1998 r.,

Skład komputerowy, druk: IGiK

SPIS TREŚCI:

<i>KRYSTYNA STANKIEWICZ</i> Metoda przetwarzania mikrofalowych zdjęć satelitarnych terenów o urozmaiconej rzeźbie z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu.....	7
<i>ANDRZEJ CIOŁKOSZ</i> <i>ELŻBIETA BIELECKA</i> Powódź w dolinie Odry w 1997 r. w świetle interpretacji zdjęć satelitarnych.....	81
<i>URSZULA RĄCZKA</i> Metody filtracji obrazów radarowych.....	97
<i>MARIA GRUSZCZYŃSKA</i> Zastosowanie zdjęć mikrofalowych z satelitów ERS-1 i ERS-2 do określania wilgotności gleb pod zbożami.....	117
<i>JAN ZIOBRO</i> <i>ROMUALD KACZYŃSKI</i> Analiza wpływu stopnia kompresji obrazu cyfrowego oraz apertury skanowania na późniejszy automatyczny pomiar.....	137
<i>EMILIA WIŚNIEWSKA</i> <i>TOMASZ ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI</i> Klasyfikacja treści leśnej zdjęć satelitarnych.....	157
<i>ZENON F. POŁAWSKI</i> Modelowanie kartograficzne w GIS.....	171

CONTENTS

<i>KRYSTYNA STANKIEWICZ</i>	
Method of processing of microwave satellite images applied for varied relief terrain with the use of digital terrain model.....	7
<i>ELŻBIETA BIELECKA</i>	
<i>ANDRZEJ CIOŁKOSZ</i>	
Flood in Odra valley in 1997 as interpreted on the basis of satellite images.....	81
<i>URSZULA RĄCZKA</i>	
Methods of filtration of radar images.....	97
<i>MARIA GRUSZCZYŃSKA</i>	
Application of microwave images from ERS-1 and ERS-2 satellites for soil moisture assesment. Case study - cereals.....	117
<i>JAN ZIOBRO</i>	
<i>ROMUALD KACZYŃSKI</i>	
Analysis of impact of compression degree of digital image and scanning aperture on automated measurements.....	137
<i>EMILIA WISNIEWSKA</i>	
<i>TOMASZ ZAWILA-NIEDZWIECKI</i>	
Classification of forest content of satellite images.....	157
<i>ZENON F. POŁAWSKI</i>	
Cartographic modelling and GIS.....	171

СОДЕРЖАНИЕ

<i>КРЫСТЫНА СТАНКЕВИЧ</i> Метод обработки микроволновых спутниковых снимков территорий с разнообразным рельефом при использовании цифровой модели местности.....	7
<i>АНДЖЕЙ ЦИОЛКОШ</i> <i>ЭЛЬЖБЕТА БЕЛЕЦКА</i> Наводнение в долине Одера в 1997 году в свете интерпретации спутниковых снимков.....	81
<i>УРШУЛЯ РОНЧКА</i> Методы фильтрации радиолокационных изображений.....	97
<i>МАРИЯ ГРУЦИНЬСКА</i> Применение микроволновых снимков со спутников ERS-1 и ERS-2 для определения влажности почв под зерновыми культурами.....	117
<i>ЯН ЗИОБРО</i> <i>РОМУАЛЬД КАЧИНЬСКИ</i> Анализ влияния степени компрессии цифрового изображения и аппаратуры сканирования на последующее автоматическое измерение	137
<i>ЭМИЛИЯ ВИСЬНЕВСКА</i> <i>ТОМАШ ЗАВИЛА-НЕДЗЬВЕЦКИ</i> Классификация лесного содержания спутниковых снимков.....	157
<i>ЗЕНОН Ф. ПОЛАВСКИ</i> Картографическое моделирование в GIS.....	171

