

ISSN 0032-6224

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

2002^{t. XLIX}
_{z. 105}

Warszawa 2002

INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

Rada Wydawnicza
przy Instytucie Geodezji i Kartografii
Editorial Council
at the Institute of Geodesy and Cartography
Adam Linsenbarth (przewodniczący, chairman),
Andrzej Ciołkosz (zastępca przewodniczącego, deputy chairman),
Teresa Baranowska, Stanisław Białousz (Wydział Geodezji i Kartografii PW),
Wojciech Janusz, Jan R. Olędzki (Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW),
Andrzej Sas-Uhrynowski, Karol Szeliga,
Janusz Zieliński (Centrum Badań Kosmicznych),
Hanna Ciołkosz (sekretarz, secretary)

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

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, Elżbieta Linowska-Zalewska

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 2002 r.

Skład komputerowy i druk: IGiK

SPIS TREŚCI

JAN KRYŃSKI

Misja satelitarna CHAMP – pierwsze wyniki i perspektywy
badawcze..... 7

JERZY JANUSZ

Błędy skali w sieciach liniowych do wyznaczania przemieszczeń
poziomych..... 49

JERZY JANUSZ

Liniowa niwelacja trygonometryczna..... 67

BOGDAN DOBROWOLSKI

Koncepcja numerycznego modelu geometrii torów w procesie
napraw nawierzchni..... 77

ALBINA MOŚCICKA

Wykorzystanie technologii Flash do opracowania Interaktywnej
Mapy Krajobrazowej Karkonoskiego Parku Narodowego.. 97

ANNA WROCHNA

WALDEMAR RUDNICKI

Wizualizacja krajobrazu metodą perspektywiczną
z zastosowaniem zdjęć lotniczych i satelitarnych przy
wykorzystaniu nowych technik komputerowych..... 111

CONTENTS

<i>JAN KRYŃSKI</i> Satellite mission CHAMP – first results and research perspectives.....	7
<i>JERZY JANUSZ</i> Scale errors in linear networks for determining horizontal displacements.....	49
<i>JERZY JANUSZ</i> Linear trigonometric levelling.....	67
<i>BOGDAN DOBROWOLSKI</i> Concept of digital model of track geometry in the process of surface repair.....	77
<i>ALBINA MOŚCICKA</i> Application of Flash technology for preparation of Interactive Landscape Map of Karkonoski National Park.....	97
<i>ANNA WROCHNA</i> <i>WALDEMAR RUDNICKI</i> Visualization of landscape with perspective method applying aerial and satellite images with the use of new computer techniques.....	111

СОДЕРЖАНИЕ

ЯН КРЫНЬСКИ

Спутниковая миссия SHAMP – первые исследовательские
результаты и перспективы..... 7

ЕЖИ ЯНУШ

Ошибки масштаба в линейных сетях для определения
горизонтальных смещений..... 49

ЕЖИ ЯНУШ

Линейное тригонометрическое нивелирование..... 67

БОГДАН ДОБРОВОЛЬСКИ

Концепция цифровой модели геометрии железнодорожных
путей в процессе ремонта покрытия..... 77

АЛЬБИНА МОСЬЦИЦКА

Использование технологии Flash для разработки
Интерактивной ландшафтной карты Карконошского
национального парка..... 97

АННА ВРОХНА

ВАЛЬДЕМАР РУДНИЦКИ

Визуализация ландшафта методом перспективы
с применением аэро- и космических снимков при
использовании новых компьютерных техник..... 111

