

ISSN 0032-6224

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

2006 t. LII
z. 110

Warszawa 2006

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,
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,

Andrzej Sas-Uhrynowski

Redakcja techniczna

Agata Styk

Adres Redakcji

Instytut Geodezji i Kartografii

00-950 Warszawa, ul. Modzelewskiego 27

Address of the Editorial Board:

Institute of Geodesy and Cartography

02-679 Warsaw, Modzelewskiego 27 Str.

Poland

e-mail:boi@igik.edu.pl

© Copyright by Instytut Geodezji i Kartografii

ISSN 0032-6224

Indeks 37357

IGiK, Warszawa 2006 r.

Skład komputerowy i druk: IGiK

SPIS TREŚCI

ZBIGNIEW BOCHENEK

- Analiza metod klasyfikacji obszarów miejskich zobrazowanych na
wysokorozdzielczych zdjęciach satelitarnych..... 5

ANDRZEJ CIOŁKOSZ

ZENON F. POŁAWSKI

- Metodyka integracji i analizy wieloźródłowych danych
kartograficznych do oceny zmian użytkowania ziemi w Polsce..... 35

JANUSZ OSTROWSKI

ALBINA KINGA MOŚCICKA

ANNA WROCHNA

- Wpływ skali mapy i sposobu kartograficznej prezentacji na
odzwierciedlenie struktury pokrywy glebowej..... 59

ARTUR KAROL KARWEL

IRENEUSZ EWIAK

- Ocena przydatności danych wysokościowych z misji SRTM do
generowania NMT na obszarze Polski..... 75

JAN ZIOBRO

- Przedwyrównawcze wykrywanie błędów grubych w pomiarze
środków rzutu dla aerotriangulacji..... 89

CONTENTS

| | |
|--|----|
| <i>ZBIGNIEW BOCHENEK</i> Analysis of classification methods of urban areas registered on high-resolution satellite images..... | 5 |
| <i>ANDRZEJ CIOLKOSZ</i> <i>ZENON F. POŁAWSKI</i> Methodology of integration and analysis of multisource cartographic data for evaluation of land use changes in Poland..... | 35 |
| <i>JANUSZ OSTROWSKI</i> <i>ALBINA KINGA MOŚCICKA</i> <i>ANNA WROCHNA</i> Impact of map scale and method of cartographic presentation on mapping soil cover structure..... | 59 |
| <i>ARTUR KAROL KARWEL</i> <i>IRENEUSZ EWIAK</i> Assessment of usefulness of SRTM data for generation of DEM of the territory of Poland..... | 75 |
| <i>JAN ZIOBRO</i> Pre-adjustment detection of gross errors in GPS measurement for aerial triangulation..... | 89 |