

# PRACE INSTYTUTU GEODEZJI I KARTOGRAFII

---

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE  
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

**2** t. XXXV  
1 9 8 8

Warszawa 1988

---

INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

Rada Wydawnicza  
przy Instytucie Geodezji i Kartografii  
Editorial Council  
at the Institute of Geodesy and Cartography  
*Bogdan Ney* (przewodniczący, chairman), *Andrzej Hermanowski*  
(zastępca przewodniczącego, deputy chairman), *Róża Butowt*,  
*Andrzej Ciołkosz*, *Maria Dobrzycka*, *Wojciech Janusz*, *Bożenna Majewska*,  
*Jan Konieczny*, *Andrzej Zgliński*, *Alicja Łuczyńska* (sekretarz, secretary)

Redaktor naukowy wydawnictwa  
„Prace Instytutu Geodezji i Kartografii”  
Scientific Editor  
of the Proceedings of the Institute of Geodesy and Cartography  
*Andrzej Hermanowski*

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  
*Jerzy Bokun*, *Maria Dobrzycka*, *Hanna Hawryluk*, *Krystyna Podlacha*

Redaktor techniczny  
Technical Editor  
*Janusz Sitek*

Adres redakcji  
Instytut Geodezji i Kartografii  
00-950 Warszawa, ul. Jasna 2/4

Adress of the Editorial Board  
Institute of Geodesy and Cartography  
00-950 Warszawa, ul. Jasna 2/4, Poland

Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych im. Eugeniusza Romera  
Eugeniusz Romer State Cartographical Publishing House  
1988, Warszawa, Poland

**Indeks 37357**

*A-97*

PPWK im. E. Romera 1988 r., nakład 400+100 egz., ark. wyd. 7, ark. druk. 5+1 wklejka. Papier offsetowy kl. III.

Oddano do składu w lipcu 1988 r., podpisano do druku w grudniu 1988 r., druk ukończono w lutym 1989 r. Skład i druk wykonano w PPWK w Warszawie, oprawę wykonały WZKart. **Cena zł 900.—**

## SPIS TREŚCI

JAN CISAK MARIA DOBRZYCKA Krajowa Baza Długościowa w Warszawie-Bemowie .....	6
ZBIGNIEW DROŹDŹEWSKI Działanie kompilatorów Fortranu na mikrokomputerze IBM PC/XT na przykładzie uruchomienia programów pakietu Geodop V .....	16
TADEUSZ WYRZYKOWSKI Charakterystyka i analiza dokładnościowa nowej krajowej sieci niwelacji I klasy (pomiar z lat 1974-82) .....	20
ANDRZEJ HERMANOWSKI Nie zależne wyrównanie sieci wysokościowej z jednoczesną transformacją rzędnych Z na układ określony przez zbiór punktów wpasowania .....	45
WOJCIECH BYCHAWSKI ANDRZEJ CIOLKOSZ MARIA IRACKA TOMASZ ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI Doświadczenia OPOLiS w badaniach degradacji lasów za pomocą teledetekcji lotniczej i satelitarnej .....	63
TADEUSZ RZĘDKOWSKI Fourierowskie metody przetwarzania zdjęć lotniczych .....	75

## CONTENTS

JAN CISAK MARIA DOBRZYCKA Polish Standard Baseline Warszawa-Bemowo .....	14
ZBIGNIEW DROŹDŹEWSKI Effectiveness of Fortran compilers for the IBM PC/XT microcomputer on the example of implementation of the GeodopV software package .....	18
TADEUSZ WYRZYKOWSKI Characteristics and accuracy analysis of new first class levelling network in Poland (1974-82 survey) .....	43
ANDRZEJ HERMANOWSKI Independent adjustment of a vertical network with simultaneous transformation of Z ordinates into a system determined by a system of reference points .....	61
WOJCIECH BYCHAWSKI ANDRZEJ CIÓŁKOSZ MARIA IRACKA TOMASZ ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI Remote sensing investigations of forest degradation — experiences of the Polish Remote Sensing Centre OPOLiS .....	71
TADEUSZ RZĘDKOWSKI Fourier methods in the processing of aerial photographs .....	84

## СОДЕРЖАНИЕ

ЯН ЦИСАК МАРИЯ ДОБЖИЦКА Отечественный базис длины в Варшаве-Бемово .....	14
ЗБИГНЕВ ДРОЖДЖЕВСКИ Действие компилирующих программ ФОРТРАН на микрокомпьютере IBM RX/XT на примере отладки программ пакета GeodopV .....	18
ТАДЭУШ ВЫЖИКОВСКИ Характеристика и анализ точности новой национальной сети нивелировки I класса (измерения с 1974-82 гг.) .....	44
АНДЖЕЙ ХЕРМАНОВСКИ Независимое уравнивание высотной сети с одновременной трансформацией отметок $Z$ к системе, определенной с помощью множества точек совмещения.	62
ВОЙЦЕХ БЫХАВСКИ АНДЖЕЙ ЦИОЛКОШ МАРИЯ ИРАЦКА ТОМАШ ЗАВИЛА-НЕДЗВЕЦКИ Опыт ОПОЛиС в исследованиях деградации песов с помощью аэро- и космического дистанционного зондирования .....	72
ТАДЭУШ ЖЕНДКОВСКИ Фурьерские методы обработки аэроснимков .....	84