

# PRACE INSTYTUTU GEODEZJI I KARTOGRAFII

---

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE  
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

**2** t. XXXIII  
1986

Warszawa 1986

---

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) *Teresa Baranowska*, *Róża Butowt*  
*Andrzej Ciołkosz*, *Maria Dobrzycka*, *Wojciech Janusz*,  
*Andrzej Puzkarski*, *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

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

Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych  
State Cartographical Publishing House  
1986, Warszawa, Poland

**Indeks 37357**

PPWK, Warszawa, nakład 550+60 egz., ark. wyd. 10, ark. druk. 7,5+3 wklejki.  
Papier druk. sat. kl. III, g 80,70 × 100.

Oddano do składu 28 II 1986, podpisano do druku w grudniu 1987, druk ukończono  
w styczniu 1988. Cena zł 300,—

Zakłady Graficzne w Katowicach, Druk. im. K. Miarki w Mikołowie,  
zam. 7482/1121/6, K-26

## SPIS TREŚCI

|   |     |
|---|-----|
| KRYSTYNA PODLACHA   |     |
| Kartograficzny system TEMKART dla komputerowego sporządzania map tematycznych .....   | 3   |
| JANUSZ OSTROWSKI  |     |
| Koncepcja automatycznej redakcji map tematycznych w systemie TEMKART.....   | 19  |
| JANUSZ OSTROWSKI  |     |
| Generalizacja w procesie tworzenia komputerowych map tematycznych w systemie TEMKART .....  | 32  |
| JANUSZ OSTROWSKI  |     |
| Uogólnienie treści map glebowych i prezentacja p okrywy glebowej na mapach komputerowych w systemie TEMKART .....   | 61  |
| JAN CIESIELSKI  |     |
| Mapa wizyjna do radarowego systemu kontrolowania i kierowania ruchem lotniczym w przestrzeni powietrznej AVIA-BM .....  | 79  |
| ZBIGNIEW DROŹDZEWSKI  |     |
| Analiza długookresowych fluktuacji trzech wzorców 1-metrowych stanowiących etalon państwowy oraz wzorca 4-metrowego pośredniczącego przy wyznaczaniu komparatora geodezyjnego ..... | 107 |

## C O N T E N T S

|   |     |
|---|-----|
| KRYSTYNA PODLACHA   |     |
| Cartographic TEMKART system for computer elaboration of thematic maps.....  | 16  |
| JANUSZ OSTROWSKI  |     |
| A conception of automatic editing of thematic maps in the TEMKART system.....   | 30  |
| JANUSZ OSTROWSKI  |     |
| Generalization in the process of computer producing the thematic maps in the TEMKART system .....   | 48  |
| JANUSZ OSTROWSKI  |     |
| Generalization of the content of soil maps and presentation of the soil cover on maps produced by mean of computer processing in the TEMKART system .....                               | 77  |
| JAN CIESIELSKI  |     |
| A video map for the AVIA-BM radar system to controlling of the air traffic in the air space .....   | 95  |
| ZBIGNIEW DROZDZEWSKI  |     |
| Analysis of long-term fluctuations of three one-meter gauges constituting the state standards and of four-meter gauge used for determination of length of the geodetic comparator ..... | 115 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| КРЫСТЫНА ПОДЛЯХА  |     |
| Картографическая система ТЕМКАРТ для автоматизированного составления тематических карт.....   | 17  |
| ЯНУШ ОСТРОВСКИ  |     |
| Концепция автоматической редакции тематических карт в информационной системе ТЕМКАРТ .....  | 31  |
| ЯНУШ ОСТРОВСКИ  |     |
| Проблема генерализации тематических карт полученных с применением ЭВМ в информационной системе ТЕМКАРТ.....   | 60  |
| ЯНУШ ОСТРОВСКИ  |     |
| Обобщение содержания почвенных карт и отображение почвенного покрова на картах составленных с помощью ЭВМ в системе ТЕМКАРТ .....   | 78  |
| ЯН ЦЕСЕЛЬСКИ  |     |
| Видеокарта для радиолокационной системы управления и контролирования движения самолетов в воздушном пространстве AVIA-ВМ .....  | 106 |
| ЗБИГНЕВ ДРОЖДЖЕВСКИ   |     |
| Анализ долгосрочных флуктуаций трех 1-метровых образцов, являющихся государственным эталоном, а также 4-метрового образца посредничающего при определении геодезического компаратора..... | 116 |