

**PRACE INSTYTUTU GEODEZJI I KARTOGRAFII**  
**ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ**  
**PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF GEODESY AND CARTOGRAPHY**

---

---

**Tom XII**

**Zeszyt 1(25)**

- TADEUSZ WYRZYKOWSKI 528.37 : 551.241  
Zastosowanie niwelacji precyzyjnej do wyznaczania współczes-  
nych pionowych ruchów skorupy ziemskiej i wpływ tych ru-  
chów na wyniki i wyznaczone błędy niwelacji.
- JERZY GAŹDZICKI 528.14 : 681.142.8-523.8  
Kilka metod numerycznych związanych z wyrównaniem sieci  
geodezyjnych na maszynach elektronowych.
- JERZY SZYMAŃSKI 528.96  
Metody unaczęśniania map
- JUSTYNA CHODOWICZ
- JANINA DERYŁO-STĘPNIAK 528.141 : 528.414 : 681.142.8-523.8  
Program wyrównania wielowęzłowych sieci poligonowych na  
maszynie UMC-1
- REMIGIUSZ PIOTROWSKI 528.283 : 681.142.8-523.8  
Program obliczenia kąta kierunkowego z obserwacji Polaris na  
maszynie UMC-1

**W A R S Z A W A 1 9 6 5**

---

**PAŃSTWOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WYDAWNICTW KARTOGRAFICZNYCH**

Rada Redakcyjna Wydawnictw Instytutu Geodezji i Kartografii  
Przewodniczący: *Julian Radecki*  
Członkowie: *Jerzy Bokun* (sekretarz), *Stanisław Dmochowski*, *Błażej Dulian*,  
*Jerzy Gaździcki*, *Stefan Hausbrandt*, *Wojciech Krzemiński*

Redaktor Wydawnictw IGiK — *Zofia Kroh*

Adres Redakcji  
*Instytut Geodezji i Kartografii*  
*Warszawa, ul. Jasna 2/4*

Redaktor techniczny — *Janusz Sitek*

PPWK, Warszawa 1965 r., nakład 350 + 160 egz., ark. wyd. 12,8, ark.  
druk. 10<sup>3</sup>/<sub>4</sub> + 4 wklejki. Papier druk. sat. kl. III, g 90, 70 × 100. Od-  
dano do składu 11. IX. 1964 r., podpisano do druku w lutym 1965 r.,  
druk ukończono w marcu 1965 r. Cena zł 32,—.

Zakłady Graficzne im. M. Kasprzaka w Poznaniu — 1783/64 — M-1

## Errata

Str.	Wiersz	Jest	Powinno być
88	11 od góry	$W' = W'_0 + dx W_0$	$W' = W'_0 + dx W'_0$
92	20 „ „	$v_i = L_i(x,y...u) - l_i^{obs.}$	$v_i = L_i(x,y...u) - L_i^{obs.}$
100	4 „ „	iteracja pojedyncza	iteracja pojedynczych
149	7 od dołu	wyrażony w metrach	wyrażony w milimetrach
150	7 od góry	$A_k = A_p \pm [\beta]_{i=1}^{i=n_k} + n_k \cdot 200^g$	$A_k = A_p \pm [\beta]_{i=1}^{i=n_k} \pm n_k \cdot 200^g$
165	16 „ „	wielkości 0,01 <sup>cc</sup>	wielkości 0,1 <sup>cc</sup>
Tabl. 18	kolum. 16	$\frac{L^R}{m_{niw.}}$ ‰	$\frac{R_L}{m_{niw.}}$ ‰