

ISBN 978-83-60024-21-8

# 70-lecie

**INSTYTUTU GEODEZJI  
I KARTOGRAFII**

**Wydanie jubileuszowe**



Warszawa 2015

**Rada Wydawnicza  
przy Instytucie Geodezji i Kartografii**

Editorial Council  
at the Institute of Geodesy and Cartography

*Beata Konopska* (przewodniczący, chairman),  
*Jan Kryński* (zastępca przewodniczącego, deputy chairman),  
*Marek Baranowski, Aleksander Brzeziński, Katarzyna Dąbrowska-Zielińska,*  
*Dariusz Gotlib, Adam B. Łyszkowicz, Jan R. Olędzki, Krystian Pyka, Jerzy B. Rogowski*  
*Teresa Konarska* (sekretarz, secretary)

**Redaktor naukowy wydawnictwa**

*Scientific Editor*

*Beata Konopska*

**Redaktor techniczny**

*Technical Editor*

*Paulina Waszkiewicz*

**Adres Redakcji**

Instytut Geodezji i Kartografii  
02-679 Warszawa, ul. Modzelewskiego 27

Address of the Editorial Board:

Institute of Geodesy and Cartography  
02-679 Warsaw, 27 Modzelewskiego St.

Poland

*e-mail: [boi@igik.edu.pl](mailto:boi@igik.edu.pl)*

© Copyright by Instytut Geodezji i Kartografii

ISBN 978-83-60024-21-8

IGiK, Warszawa 2015 r.

**SPIS TREŚCI**

<i>ROBERT WŁADYSŁAW BAUER</i> Wstęp .....	5
<i>BEATA KONOPSKA</i> Instytut Geodezji i Kartografii w latach 2010–2015 .....	7
<i>JAN KRYŃSKI</i> Grawimetria i modelowanie pola grawitacyjnego Ziemi w Instytucie Geodezji i Kartografii .....	13
<i>ELŻBIETA WELKER</i> Badania pola magnetycznego Ziemi prowadzone przez pracowników Instytutu Geodezji i Kartografii .....	61
<i>MARCIN SĘKOWSKI</i> 70 lat Rocznika Astronomicznego .....	77
<i>JAN CISAK</i> Metrologia geodezyjna w Instytucie Geodezji i Kartografii .....	87
<i>ANDRZEJ CIOŁKOSZ</i> Działalność Instytutu Geodezji i Kartografii w zakresie kartowania użytkowania ziemi .....	97
<i>MAREK BARANOWSKI</i> Rozwój systemów informacji geograficznej i ich zastosowań w pracach Instytutu Geodezji i Kartografii .....	109
<i>ANDRZEJ CIOŁKOSZ</i> Z historii zastosowania cyfrowych metod analizy zdjęć satelitarnych w Instytucie Geodezji i Kartografii .....	117
<i>JAN CISAK</i> Obserwatorium Geodezyjno-Geofizyczne Borowa Góra – integralny element w strukturze Instytutu Geodezji i Kartografii .....	125
<i>JAN CISAK</i> Polskie wyprawy polarne w minionym 70-leciu Instytutu Geodezji i Kartografii z perspektywy wspomnień pracowników .....	137
<i>STANISŁAW DĄBROWSKI</i> Wyprawy polarne: Spitsbergen 1980 (lato) i Spitsbergen 1987/1988 (roczna)....	159

Wykaz osób, którym Rada Naukowa Instytutu Geodezji i Kartografii nadała stopień naukowy doktora nauk technicznych .....	175
Lista osób pracujących w Instytucie w dniu Jubileuszu 70-lecia .....	181
Lista osób pracujących w Instytucie dwa lata i więcej zestawiona według roku rozpoczęcia pracy .....	183

## WSTĘP

Oddajemy w Państwa ręce monografię opracowaną z okazji siedemdziesięciu lat działalności Instytutu Geodezji i Kartografii, monografię, w której prezentujemy między innymi nasze dokonania na przestrzeni ostatnich pięciu lat.

Trzeba pamiętać, że lista osiągnięć Instytutu od momentu jego powołania 30 marca 1945 roku do dnia dzisiejszego jest bardzo długa i imponująca. Można śmiało powiedzieć, że zawsze szliśmy „w pierwszym szeregu” i jest to już pewnego rodzaju tradycja. Od początku istnienia Instytut wytyczał nowe kierunki, proponował nowe rozwiązania oraz metody, ciągle podnosząc wiarygodność i precyzję osiąganych wyników – dzisiaj nadal tak jest. Dosłownie i w przenośni można stwierdzić, że Instytut w tym, co robił „dosięgnął gwiazd” (Program Interkosmos, Program Copernicus). W ciągu tych siedemdziesięciu lat dla Instytutu pracowało wielu wspaniałych naukowców, chociażby takich, jak prof. dr hab. inż. Wojciech Janusz, prof. dr hab. inż. członek rzeczywisty PAN Bogdan Ney, dr hab. inż. Adam Linsenbarth, prof. dr hab. inż. Wojciech Bychawski, prof. dr hab. Andrzej Ciołkosz. Osoby te były i są niekwestionowanymi autorytetami polskiej geodezji i kartografii, niektóre pracują lub współpracują z Instytutem do dnia dzisiejszego. Koniecznie należy wspomnieć o pałsi oraz entuzjasmie, które towarzyszyły pracownikom Instytutu w omawianych dziesięcioleciach. Wszystko to sprawiło, że od samego początku Instytut cieszył się zasłużonym uznaniem w środowisku geodetów i kartografów i do dzisiaj działa jak swoistego rodzaju magnes, który przyciąga wybitne jednostki.

Obecnie stają przed nami nie mniej ważne wyzwania, zmieniają się narzędzia, znacząco poprawiają się dokładności, coraz częściej w tym, co robimy, przekraczamy granice ludzkiej wyobraźni. Potrafimy zdalnie pozyskiwać coraz więcej użytecznych informacji dotyczących naszej planety oraz otaczających nas zjawisk, rozumiemy, jak je dobrze i racjonalnie klasyfikować, zapisywać, gromadzić i przechowywać. Wiemy, jak je interpretować oraz jak twórczo wykorzystywać różne ich zestawienia. Dzisiaj, mając to wszystko na uwadze, trudno przewidzieć, czym będziemy mogli pochwalić się za kolejne pięć lat, jakie rewolucyjne osiągnięcia przesuną granice naszej wyobraźni.

Kierowanie placówką naukowo-badawczą o tak wspaniałej historii i tradycji, mającej tak duży potencjał i możliwości, badającej tak ciekawe zjawiska jest ogromnym wyróżnieniem oraz dużym zobowiązaniem. Postaram się nie zawieść zaufania, jakim mnie obdarzono i sprostać wyzwaniom, jakie stoją przed Instytutem.

Robert Władysław Bauer  
Dyrektor Instytutu Geodezji i Kartografii

