

**PRACE  
INSTYTUTU  
GEODEZJI  
I KARTOGRAFII**

---

**PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE  
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY**

**1-2 t. XXXVII  
1 9 9 0**

Warszawa 1990

---

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*  
*Wojciech Bychawski*, *Andrzej Ciołkosz*, *Maria Dobrzycka*  
*Wojciech Janusz*, *Teresa Baranowska*, *Karol Szeliga*  
*Stanisław Czarnecki*, *Hanna Ciołkosz* (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*  
*Wojciech Janusz*

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  
1990, Warszawa, Poland

Indeks 37357

IGiK, Warszawa 1990 r., nakład 300 egz., ark. wyd. 14,  
ark. druk. 16+3 wklejki. Skład IGiK na komputerze IBM,  
druk Zakład Poligraficzny SITOFF, E. i K. Miedziński, Warszawa.

## S P I S T R E S C I

JAN CIŚSAK	
Jerzy Lech Jasnorzewski.....	5
KRYSTYNA PODLACHA	
Kompozycja układu odniesienia przestrzennego w systemie informacji geograficznej na przykładzie systemu SINUS...	11
ZBIGNIEW BOCHENEK	
Wykorzystanie zdjęć satelitarnych AVHRR NOAA do okreś- lenia stanu użytków zielonych.....	49
TOMASZ ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI	
Wybrane zagadnienia wykorzystania zdjęć wykonanych przez satelity Landsat TM i SPOT w badaniu lasu.....	63
ZENON F. POŁAWSKI	
Kartograficzna prezentacja wyników teledetekcyjnego mo- nitoringu środowiska (na przykładzie Sudetów Zachodnich)	75
MAŁGORZATA JANOWSKA	
STANISŁAW LEWINSKI	
Czy na zimowych zdjęciach satelitarnych można obserwo- wać opad pyłu?.....	93
STANISŁAW DĄBROWSKI	
ZDZIŚŁAW KURCZYŃSKI	
Roczna dynamika strefy czołowej Lodowca Hansa (1987 - 1988) .....	109
BOHDAN BOHONOS	
Geometryzacja, wykonanych w rzucie środkowym, zdjęć sa- telitarnych za pomocą metod fotogrametrii analogowej.....	131

JAN SZCZUREK	
Propozycja sposobu szybkiego przeliczania współrzędnych w odwzorowaniu Gaussa-Kruger'a na współrzędne geograficzne.....	167
ANDRZEJ UHRYNOWSKI	
Wpływ dokładności lokalizacji morskiego punktu wiekowego na wyniki wyznaczeń magnetycznych.....	177
ANIELA MAKOWSKA	
Precyzyjna niwelacja trygonometryczna w terenach górskich.....	193
TADEUSZ WYRZYKOWSKI	
Opracowanie map gradientów prędkości współczesnych pionowych ruchów powierzchni skorupy ziemskiej na obszarze Polski.....	221
JÓZEF BAZYŃSKI	
Geologiczna interpretacja danych geodezyjnych wzdłuż przekrojów podwójnej precyzyjnej niwelacji.....	249

## C O N T E N T S

JAN CISAK	
Jerzy Lech Jasnorzewski.....	5
KRYSZYNA PODLACHA	
Arrangement of spatial reference grid in geographic information system - SINUS case.....	46
ZBIGNIEW BOCHENEK	
Application of NOAA AVHRR satellite data for grassland studies.....	61
TOMASZ ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI	
Selected problems concerning application of Landsat TM and SPOT satellite images for forest studies.....	71
ZENON F. POŁAWSKI	
Cartographic presentation of the results of remote sensing monitoring of environment (Western Sudety case)....	91
MAŁGORZATA JANOWSKA	
STANISŁAW LEWIŃSKI	
Is it possible to observe dust fall on winter satellite photographs?.....	106
STANISŁAW DĄBROWSKI	
ZDZIŚLAW KURCZYŃSKI	
Yearly dynamics of the front zone of Hans Glacier (1987-1988).....	128
BOHDAN BOHONOS	
Geometrization of satellite photographs recorded in central projection with the use of methods of analogue photogrammetry.....	165
JAN SZCZUREK	
Proposal of the method of quick conversion of Gauss-Kruger coordinates to geographic coordinates.....	175

<b>ANDRZEJ UHRYNOWSKI</b>	
Impact of location of sea secular points on results of magnetic measurements.....	191
<b>ANIELA MAKOWSKA</b>	
Precise trigonometric levelling in mountainous regions..	219
<b>TADEUSZ WYRZYKOWSKI</b>	
Preparation of the maps presenting gradients of velocity of recent vertical movements of earth crust surface on the territory of Poland.....	248
<b>JÓZEF BAZYŃSKI</b>	
Geological interpretation of surveying data along profiles of repeated precise levelling.....	266

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<b>ЯН ЦИСАК</b> Ежи Лех Ясноневски.....	5
<b>КРИСТИНА ПОДЛЯХА</b> Композиция системы пространственной относимости в системе географической информации на примере системы SINUS	47
<b>ЗБИГНЕВ БОХЕНЕК</b> Использование спутниковых снимков NOAA AVHRR для определения состояния настоящих угодий.....	62
<b>ТОМАС ЗАВИА-НЕДЗВЕЦКИ</b> Избранные вопросы использования снимков, выполненных спутниками Landsat TM и SPOT, в исследованиях леса.....	72
<b>ЗЕНОН Ф. ПОЛАВСКИ</b> Картографическое представление результатов дистанционного мониторинга окружающей среды (на примере Западных Судетов).....	92
<b>НАЛГОНАТА ЯНОВСКА</b> <b>СТАНИСЛАВ ЛЕВИНСКИ</b> Можно ли на земных спутниковых снимках наблюдать опадание пыли?.....	107
<b>СТАНИСЛАВ ЛОМБРОВСКИ</b> <b>ЗДИСЛАВ КУРЧИНСКИ</b> Годовая динамика фронтальной зоны ледника Ганса (1987-88).	129
<b>БОГДАН БОХОНОС</b> Геометризация выполненных в центральной проекции спутниковых снимков с помощью методов аналоговой фотографии.....	166

<b>ЯН ШУРЕК</b>	
Предложение способа быстрого пересчёта координат в проекции Гаусса-Крюгера в географические координаты.....	176
<b>АНДЖЕЙ УХРИНОВСКИ</b>	
Влияние точности локализации морского векового пункта на результаты магнитных определений.....	192
<b>АНЕЛЯ МАКОВСКА</b>	
Высокоточное тригонометрическое нивелирование в горных районах.....	220
<b>ТАДЗУИ ВИШНИКОВСКИ</b>	
Разработка карт градиентов скорости современных вертикальных движений поверхности земной коры на территории Польши.....	247
<b>ВЗЕО БАШИНЬСКИ</b>	
Геологическая интерпретация геодезических данных вдоль профилей двойного высокоточного нивелирования.....	267