

ISSN 0032-6224

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

2000 ^{t.} XLVII

Warszawa 2000

INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

Rada Wydawnicza
przy Instytucie Geodezji i Kartografii

Editorial Council

at the Institute of Geodesy and Cartography

Wojciech Bychawski (przewodniczący, chairman),
Andrzej Ciołkosz (zastępca przewodniczącego, deputy chairman),
Teresa Baranowska, Wojciech Janusz, Andrzej Sas-Uhrynowski,
Marcin Sękowski, Barbara Smyl, Karol Szeliga,
Hanna Ciołkosz (sekretarz, secretary)

Redaktor naukowy wydawnictwa

„Prace Instytutu Geodezji i Kartografii”

Scientific Editor

of the Proceedings of the Institute of Geodesy and Cartography

Wojciech Bychawski

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

Wojciech Janusz, Karol Szeliga
Andrzej Sas-Uhrynowski, Anna Olszak

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 Warsaw, Jasna 2/4 Str.

Poland

e-mail: boi@igik.edu.pl

© Copyright by Instytut Geodezji i Kartografii

ISSN 0032-6224

Indeks 37357

IGiK, Warszawa 2000 r.

Skład komputerowy i druk: IGiK

SPIS TREŚCI:

| | |
|--|----|
| <i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>ELŻBIETA WELKER</i> <i>IRINA DEMINA</i> <i>LEONID KASJANENKO</i> | |
| Atlas map pola geomagnetycznego Bałtyku..... | 9 |
| <i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>HERMAN KARATAJEW</i> <i>SEWERYN MROCZEK</i> <i>OLGA KARAGODINA</i> | |
| Badania zmian wiekowych pola geomagnetycznego na terytorium Polski i Białorusi..... | 25 |
| <i>JAN KRYŃSKI</i> <i>JAN CISAK</i> | |
| Wstępna analiza zmienności w czasie składowych wektora Borowa Góra- -Józefosław wyznaczonego z pomiarów GPS..... | 35 |
| <i>JERZY JANUSZ</i> <i>WOJCIECH JANUSZ</i> | |
| Możliwości wykorzystania inklinometru ciągnowego w badaniach stanu bezpieczeństwa budowli..... | 51 |
| <i>ANDRZEJ TORUŃSKI</i> | |
| Ocena jakości dalmierzy elektrooptycznych w świetle wyników ich komparacji..... | 61 |
| <i>JAN WIKTOR WASILEWSKI</i> | |
| Badanie stopnia zgodności poprawek skali uzyskiwanych z komparacji terenowych i pomiarów częstotliwości..... | 85 |
| <i>JERZY JANUSZ</i> <i>WOJCIECH JANUSZ</i> | |
| Warunki skuteczności, prowadzenia i wykorzystania wyników monitoringu przemieszczeń i deformacji ścian szczelinowych i obiektów istniejących w strefie wpływu głębokich wykopów..... | 93 |

ZBIGNIEW BOCHENEK

Opracowanie systemu oceny warunków wzrostu roślin w Polsce na podstawie zdjęć z satelitów NOAA..... 101

JANUSZ OSTROWSKI

KRYSTYNA PODLACHA

Mapy tematyczne generowane z bazy danych o glebach marginalnych..... 121

ZENON F. POŁAWSKI

Metody modelowania kartograficznego i GIS w tworzeniu warstw tematycznych planów ochrony parków krajobrazowych..... 145

KRZYSZTOF OKŁA

TOMASZ ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI

Systemy informacji przestrzennej w leśnictwie i ochronie przyrody..... 163

WIESŁAW PIWOWARSKI

Model prognozy niestacjonarnego procesu odniesiony do opisu przemieszczeń pogórnicych identyfikowany pomiarami geodezyjnymi..... 183

CONTENTS

| | |
|---|----|
| <i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>ELŻBIETA WELKER</i> <i>IRINA DEMINA</i> <i>LEONID KASJANENKO</i> | |
| Atlas of maps of geomagnetic field for Baltic Sea..... | 9 |
| <i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>HERMAN KARATAJEW</i> <i>SEWERYN MROCZEK</i> <i>OLGA KARAGODINA</i> | |
| Investigation of the magnetic secular variations in Poland and Belarussia..... | 25 |
| <i>JAN KRYŃSKI</i> <i>JAN CISAK</i> | |
| Preliminary analysis of the GPS derived vector Borowa Góra-Józefosław..... | 35 |
| <i>JERZY JANUSZ</i> <i>WOJCIECH JANUSZ</i> | |
| Possibilities of using string inclinometers for examining safety state of constructions..... | 51 |
| <i>ANDRZEJ TORUŃSKI</i> | |
| Evaluation of quality of electronic distance meters through results of their calibration..... | 61 |
| <i>JAN WIKTOR WASILEWSKI</i> | |
| Examination of compatibility of scale corrections obtained from field calibrations and frequency measurements..... | 85 |
| <i>JERZY JANUSZ</i> <i>WOJCIECH JANUSZ</i> | |
| Conditions of effectiveness of monitoring displacements and deformations of cavity walls and objects located close to deep excavations..... | 93 |

ZBIGNIEW BOCHENEK

- Creation of crop condition assessment system in Poland based on application of NOAA images..... 101

JANUSZ OSTROWSKI

KRYSTYNA PODLACHA

- Thematic maps concerning marginal soils generated from database..... 121

ZENON F. POŁAWSKI

- Methods of cartographic modelling and GIS for creating thematic plans of protection of landscape parks..... 145

KRZYSZTOF OKŁA

TOMASZ ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI

- Spatial information systems in forestry and nature conservation..... 163

WIESŁAW PIWOWARSKI

- Prediction model of a non-stationary post-mining dislocation process, verified by means of geodetic surveys..... 183

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| <i>АНДЖЕЙ САС-УХРЫНОВСКИ</i> <i>ЭЛЬЖБЕТА ВЕЛЬКЕР</i> <i>ИРИНА ДЁМИНА</i> <i>ЛЕОНИД КАСЬЯНЕНКО</i> | |
| Атлас карт геомагнитного поля Балтийского моря..... | 9 |
| <i>АНДЖЕЙ САС- УХРЫНОВСКИ</i> <i>ГЕРМАН КАРАТАЕВ</i> <i>СЕВЕРЫН МРОЧЕК</i> <i>ОЛЬГА КАРАГОДИНА</i> | |
| Исследование вековых перемен геомагнитного поля на территории Польши и Белоруссии..... | 25 |
| <i>ЯН КРЫНЬСКИ</i> <i>ЯН ЦИСАК</i> | |
| Предварительный анализ изменчивости во времени составляющих вектора Борова Гура-Юзефослав, определённого на основе измерений GPS..... | 35 |
| <i>ЕЖИ ЯНУШ</i> <i>ВОЙЦЕХ ЯНУШ</i> | |
| Возможности использования тягового инклинометра при исследованиях состояния безопасности построек..... | 51 |
| <i>АНДЖЕЙ ТОРУНЬСКИ</i> | |
| Оценка качества электрооптических дальномеров в свете результатов их компарирования..... | 61 |
| <i>ЯН ВИКТОР ВАСИЛЕВСКИ</i> | |
| Исследование степени соответствия поправок шкалы, полученных из полевого компарирования и измерений частоты..... | 85 |
| <i>ЕЖИ ЯНУШ</i> <i>ВОЙЦЕХ ЯНУШ</i> | |
| Условия эффективности введения и использования результатов мониторинга сдвигов и деформаций целевых стен и объектов, находящихся в зоне влияния глубоких выемок..... | 93 |

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

2000, Том XLVII, тетрадь 100

ЗБИГНЕВ БОХЕНЕК

Разработка системы оценки условий роста растений в Польше на основе снимков со спутников NOAA..... 101

КРЫСТЫНА ПОДЛЯХА

ЯНУШ ОСТРОВСКИ

Тематические карты генерированные из базы данных о маргинальных почвах..... 121

ЗЕНОН Ф. ПОЛАВСКИ

Методы картографического моделирования и GIS при создании тематических слоёв для планов охраны природных заповедников..... 145

КШЫШТОФ ОКЛА

ТОМАШ ЗАВИЛА-НЕДЗВЕЦКИ

Системы пространственной информации в лесном хозяйстве и охране природы..... 163

ВЕСЛАВ ПИВОВАРСКИ

Модель прогноза нестационарного процесса, отнесённая к описи перемещений после горных разработок идентифицированная геодезическими измерениями..... 183