

INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

BIULETYN

INFORMACYJNY

BRANŻOWEGO OŚRODKA INFORMACJI NAUKOWEJ
TECHNICZNEJ I EKONOMICZNEJ
GEODEZJI I KARTOGRAFII

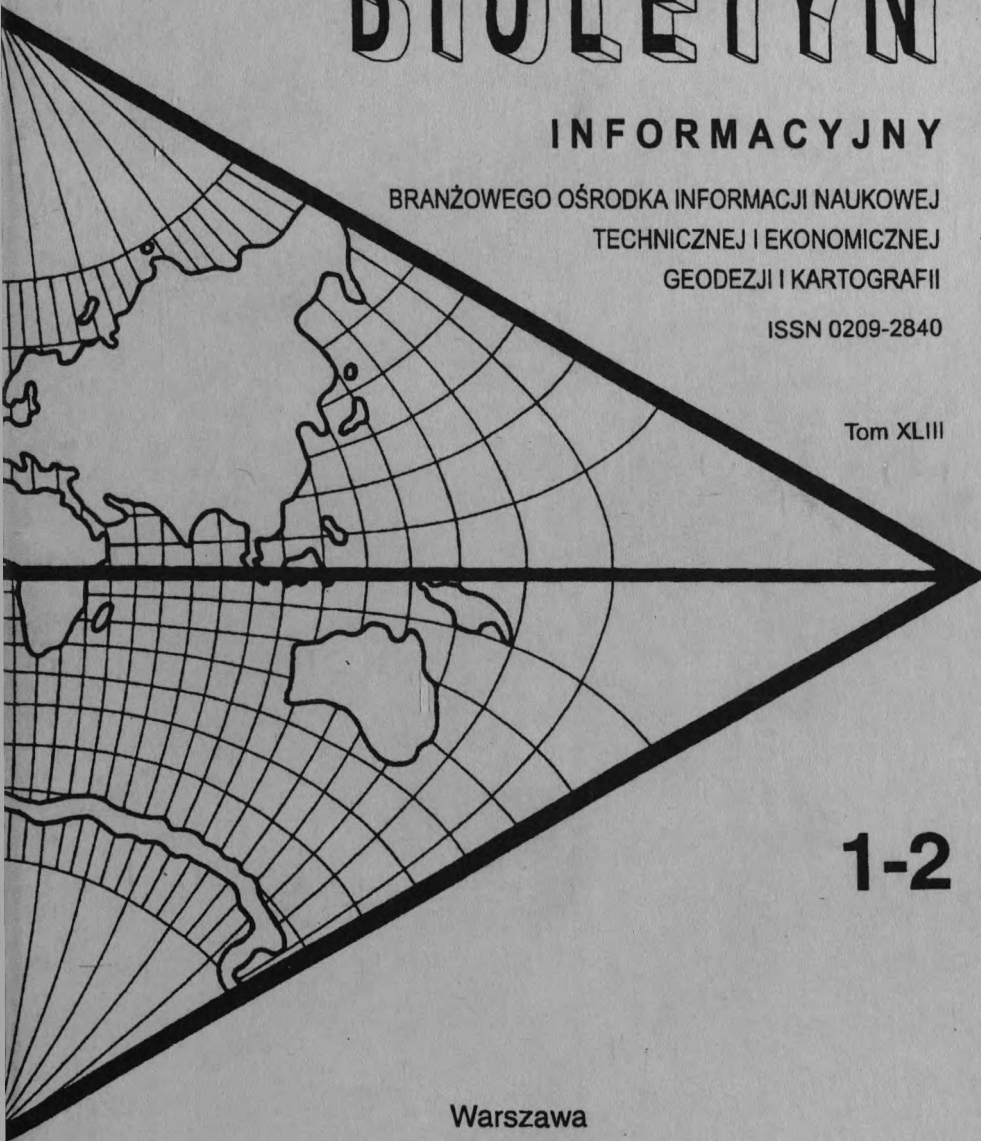
ISSN 0209-2840

Tom XLIII

1-2

Warszawa

1998





INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII
BRANŻOWY OŚRODEK INFORMACJI
NAUKOWEJ, TECHNICZNEJ I EKONOMICZNEJ

ISSN 0209-2840

BIULETYN INFORMACYJNY

Tom XLIII nr 1-2

WARSZAWA 1998

**Rada Wydawnicza
Instytutu Geodezji i Kartografii**

Wojciech Bychawski (przewodniczący),
Andrzej Ciołkosz (zastępca przewodniczącego),
Teresa Baranowska, Róża Butowtt, Maria Dobrzycka,
Wojciech Janusz, Hanna Ciołkosz (sekretarz)

**Redaktor Naczelny
Biuletynu Informacyjnego**

Teresa Baranowska

Zespół redakcyjny

Wojciech Bychawski, Andrzej Ciołkosz,
Wojciech Janusz, Teresa Konarska

Adres Redakcji

Instytut Geodezji i Kartografii
00-950 Warszawa, ul. Jasna 2/4
e-mail: boi@igik.edu.pl

© Copyright by Instytut Geodezji i Kartografii

Skład komputerowy
Druk IGiK, Warszawa, ul. Jasna 2/4
cena 8.00 zł.

BRANŻOWY OŚRODEK INFORMACJI NAUKOWEJ, TECHNICZNEJ I EKONOMICZNEJ

prowadzi następujące formy obsługi użytkowników informacji:

- informację powszechną,
- informację adresowaną.

Formami powszechnej informacji piśmienniczej są następujące publikacje wydawane przez Ośrodek:

- *Informacja Bibliograficzna* - miesięcznik,
- *Biuletyn Informacyjny BOINTE Geod. i Kartogr.* - kwartalnik,
- *Biuletyn IGiK* (dodatek do Przeglądu Geodezyjnego),
- *Prace IGiK* - czasopismo naukowe, nieregularne,
- *Rocznik Astronomiczny*.

Formy powszechnej informacji niepiśmienniczej stosowane w Ośrodku:

- *udostępnianie zbiorów* w formie wypożyczeń bibliotecznych,
- *cotygodniowe wystawy nowości* organizowane przez bibliotekę,
- *wystawy towarzyszące i ekspozycje* stałe.

Formy informacji adresowanej uwzględniające potrzeby użytkowników instytucjonalnych i indywidualnych:

- *zestawienia tematyczne literatury (ZT)*,
- *Retrospektywna Dystrybucja Informacji (RDI)*,
- *Selektywna Dystrybucja Informacji (SDI)*,
- *tłumaczenia*,
- *bieżące udzielanie informacji* zarówno faktograficznych, jak i bibliograficznych na podstawie posiadanych materiałów,
- *wykonywanie kserokopii* dokumentów znajdujących się w zbiorach biblioteki na zamówienia zainteresowanych użytkowników,
- *wykonywanie druku* na PRIPORCIE VT 2500 firmy RICOH.

Zamówienia na prenumeratę, zakup, wymianę wydawnictw, bądź jednorazowe zamówienia na ZT, tłumaczenia lub inne usługi należy przysyłać pod adresem:

*Instytut Geodezji i Kartografii
Branżowy Ośrodek Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej
ul. Jasna 2/4
00-950 Warszawa
e-mail: boi@jgik.edu.pl*

*Informacje telefoniczne: (0-22) 828 02 69 w. 127 Ośrodek Informacji
w. 117 Biblioteka*

**EXPRESOWE
ODBITKI OFFSETOWE**
A4, B4, 4 kolory, 90 wzorów glosza
NA KOPIARCE >PRIPORT< FIRMY

RICOH

KONKURENCYJNE CENY
Instytut Geodezji i Kartografii
BOINTE
00-950 Warszawa, ul. Jasna 2/4

SPIS TREŚCI

ZADANIA I ORGANIZACJA GEODEZJI I KARTOGRAFII

Dariusz Dukaczewski

Anna Kuczyk

Joanna Sakowska

Baza danych podziału administracyjnego Polski wykonana
w Instytucie Geodezji i Kartografii. 6

WIADOMOŚCI PATENTOWE 17

AKTUALNOŚCI

Wiesława Sujkowska

Udział IGiK w wystawie "Oferta Nauki 98" na 70-tych Między-
narodowych Targach Poznańskich, Poznań 15-19 czerwca 1998. 25

INFORMACJE ZE STOWARZYSZENIA GEODETÓW POLSKICH

Stanisław Dąbrowski

Zgromadzenie Delegatów Oddziału Stowarzyszenia Geodetów
Polskich w Warszawie, 10 marzec 1998 30

PRZEGLĄD PRZEPISÓW PRAWNYCH

Andrzej Zgliński

Wybrane przepisy prawne ogłoszone w okresie styczeń -
- czerwiec 1998 r. 33

PERSONALIA

Wykaz osób, którym Rada Naukowa IGiK nadała stopień
doktora 36

ZADANIA I ORGANIZACJA GEODEZJI I KARTOGRAFII

Dariusz Dukaczewski
Anna Kuczyk
Joanna Sakowska

Baza danych podziału administracyjnego Polski wykonana w Instytucie Geodezji i Kartografii

Znaczne zapotrzebowanie na aktualną informację o podziale administracyjnym kraju w postaci umożliwiającej jej wykorzystanie jako materiału referencyjnego oraz narzędzia pozwalającego na dokonywanie tematycznych analiz przestrzennych implikuje konieczność rozwoju baz danych podziału administracyjnego. Podstawowym celem tego typu baz jest bieżąca rejestracja aktualnego stanu podziału terytorialnego kraju oraz (coraz częściej) przechowywanie informacji o dawnych podziałach, co - biorąc pod uwagę znaczną ilość zmian wprowadzanych co roku - staje się warunkiem sine qua non w sytuacji prób przeprowadzania wieloletnich porównań danych statystycznych opisujących jednostki administracyjne¹. Wśród zadań, do których realizacji mają służyć tego typu bazy najczęściej wymienia się spełnianie roli źródła danych pozwalającego na tworzenie i aktualizację wielu warstw informacyjnych oraz przeprowadzanie analiz przestrzennych (wspomagających m.in. testowanie podziałów terytorialnych kraju, tworzenie inwentaryzacji, opracowywanie statystyk, planowanie przestrzenne w skali makro).

Jak wynika z dostępnej literatury, prace poświęcone projektowaniu i tworzeniu baz danych podziałów administracyjnych zostały podjęte w wielu krajach już w latach 60. Od roku 1966 w szwedzkim Urzędzie Katastru

¹ O skali zjawiska może świadczyć fakt, iż w wyjątkowo "stabilnym" dla niego roku 1987 powstały 3 nowe gminy, 3 gminy wiejskie stały się gminami wiejsko-miejskimi, 4 miejscowości uzyskały status miast. Przeprowadzono korekty granic 39 gmin (w tym 6 gmin miejskich) oraz zmiany granic 11 miast wchodzących w skład gmin wiejsko-miejskich. Ponadto dokonano zmian nazw 4 gmin.

(Centralämunden för fastignetsdata) opracowywano bazę danych o podziałach terytorialnych CFD (B. Rystedt, 1977), która początkowo obejmowała dane o podziale administracyjnym, później zaś została rozbudowana o granice własnościowe. Rok później szwedzki Centralny Urząd Statystyczny (Statistiska Centralbyrån) rozpoczął prace nad RSDB - Regional Statistical Data Base (S. Hallén, 1977), zawierającą informacje o podziale administracyjnym do poziomu gminy. Od roku 1969 w brytyjskiej Experimental Cartography Unit trwały prace badawcze nad bazą danych administracyjnych (D. Bickmore, 1969). Bazy tego typu stały się stosunkowo szybko składowymi dużych baz danych statystycznych, jak np. kanadyjskiej STATPAK (D. R. F. Taylor, 1979), francuskiej bazy Państwowego Instytutu Statystyki i Badań Gospodarczych (Fichiers..., 1974), australijskiej bazy Wydziału Kartowania Państwowego (J. G. Fryer i in., 1974) lub systemów informacji geograficznej, jak np. w przypadku japońskiego DNLI Instytutu Kartowania Geograficznego (Y. Miyazaki i in., 1986). Począwszy od lat 80 zaznaczył się stosunkowo szybki wzrost szczegółowości baz danych administracyjnych. O ile dane o podziale terytorialnym, zawarte w Numerycznym Banku Kartograficznym niemieckiego Institut für Angewandte Geodäsie odpowiadały treści map w skali 1:1000 000 (K. - U. Fischer, H. Uhrig, 1981), to w przypadku szwajcarskiej Eksperymentalnej Bazy Topograficznej Wydziału Kartografii Politechniki w Zurychu skala wprowadzania danych wynosiła 1:200 000 (C. Hoinkes, 1982a, 1982b), zaś w GIS-ie Irlandii Północnej 1:50 000 (M. J. D. Brakel, B. A. Frics, 1986).

Znaczne zapotrzebowanie na bazy danych zawierające aktualną informację o podziale administracyjnym sprawiło, iż podobne zadania zaczęto również realizować w Polsce. Już w latach 70 rozważano możliwość uwzględnienia informacji o podziale administracyjnym kraju w projektowanym wówczas Krajowym Systemie Informacyjnym TEREN. Dane dotyczące podziału administracyjnego o szczegółowości 1:1000 000 zostały włączone do bazy danych tworzonej od roku 1988 w Instytucie Geodezji i Kartografii za pomocą Systemu SINUS (A. Ciołkosz, 1990; R. Jankowski, 1990, M. Baranowski, 1990). W latach 1992-1993 powstała baza danych o szczegółowości 1:500 000, będąca efektem współpracy GRID - Warsaw i Instytutu Geodezji i Kartografii.

Intensywny i wielokierunkowy rozwój koncepcji baz danych oraz kartografii komputerowej stał się przyczyną znacznej dywersyfikacji kierunków poczynań w tym zakresie w wielu krajach, w tym również w Polsce.

W rezultacie wiele instytucji tworzyło bazy danych podziału administracyjnego dostosowane do własnych potrzeb. Były to bazy o różnym (najczęściej wycinkowym) zasięgu i dokładności. Znaczne zróżnicowanie potrzeb użytkowników implikuje konieczność spełniania przez bazy danych podziału administracyjnego wielu, nierzadko wzajemnie trudnych do pogodzenia, wymogów (bieżąca aktualizacja danych, zapis stanów historycznych, możliwie największa skala wprowadzania danych, zasięg obejmujący cały kraj, możliwie najmniejsze rozmiary bazy), co sprawia, iż celowe staje się podejmowanie badań poświęconych doskonaleniu projektowania baz danych oraz opracowywaniu metod ich realizacji i aktualizacji.

1. Geneza i zakres prac badawczych

Znaczne zapotrzebowanie na bazy danych zawierające pełną oraz aktualną informację dotyczącą podziału administracyjnego kraju o szczególności odpowiadającej mapom w skalach przeglądowych (1:100 000, 1:50 000) oraz brak dostępności tego typu produktów skłoniło zespół Zakładu Informacji Przestrzennej i Katastru OPOLiS Instytutu Geodezji i Kartografii do podjęcia w ramach Tematu Statutowego S 10. 9 pt. „*Baza danych podziału administracyjnego Polski*” prac mających na celu opracowanie struktury i realizacji bazy danych podziału administracyjnego. Prace te, poprzedzone etapem przygotowań, były prowadzone od stycznia 1998 r. Obejmowały one:

- analizę dotychczasowych prac w zakresie tworzenia baz danych podziału administracyjnego w Polsce i za granicą;
- analizę dostępnych materiałów źródłowych i możliwości ich wykorzystania;
- określenie struktury bazy danych podziału administracyjnego Polski;
- tworzenie bazy danych.

Prace nad tworzeniem bazy danych zakończono w maju 1998 r. Baza danych podziału administracyjnego Polski ma obecnie charakter w pełni operacyjny i jest poddawana na bieżąco aktualizacji.

2. Ogólne założenia bazy danych podziału administracyjnego Polski

Baza danych podziału administracyjnego projektowana i wykonana w Instytucie Geodezji i Kartografii obejmuje cały obszar Polski. Była ona tworzona z przeznaczeniem do wykorzystywania jako podstawa referencyjna w systemach informacji przestrzennej, zasób danych służący do tworzenia warstw tematycznych oraz system odniesień przestrzennych dla analiz. Pierwotnie była dedykowana wspomaganie opracowywania inwentaryzacji i statystyk rolnych na podstawie danych satelitarnych oraz wydzieleniu tzw. obszarów rolnych o utrudnionych warunkach gospodarowania (tzw. LFA - the Less Favoured Areas). Osiągnięcie tego celu wymagało uwzględnienia w bazie danych granic wszystkich jednostek administracyjnych podawanych w statystykach ogólnopolskich, posiadających odrębne kody GUS. Tym samym, poza granicami województw i gmin konieczne stało się uwzględnienie w bazie danych granic miast wchodzących w skład gmin miejsko-wiejskich.

Pragnąc pogodzić dążenie do operowania danymi o szczegółowości pozwalającej na przeprowadzanie w miarę precyzyjnych analiz przestrzennych o zasięgu ogólnokrajowym lub regionalnym z potrzebami relatywnie szybkiego przetwarzania danych i stosunkowo niewielkiego zaangażowania pamięci operacyjnej uznano, iż optymalną skalą wprowadzania danych o podziale administracyjnym będzie 1:50 000. Rozwiązanie to pozwala na dokonywanie wizualizacji oraz przeprowadzanie operacji logicznych na danych o szczegółowości odpowiadającej mapom w skalach od 1:100 000 do 1:50 000. Jako podstawę matematyczną bazy przyjęto układ współrzędnych "1942" i odwzorowanie Gaussa-Krügera, co odpowiada parametrom obecnie wykorzystywanych map topograficznych, tematycznych opracowań kartograficznych oraz znacznej części baz danych tworzonych w kraju. Ze względów natury praktycznej uznano za celowe przeliczenie współrzędnych wschodnich fragmentów województwa zamojskiego (znajdujących się w 5 strefie odwzorowawczej) na współrzędne 4 strefy. Postanowiono również utworzyć strefy krycia dla sąsiadujących obszarów 3 i 4 strefy odwzorowawczej. Procedury opracowane w IGiK pozwalają na szybką i sprawną zmianę odwzorowania, w zależności do zaistniałych potrzeb.

3. Realizacja programu

Analiza dotychczasowych prac w zakresie tworzenia baz danych podziału administracyjnego w Polsce i za granicą, przeprowadzona na podstawie dostępnej literatury specjalistycznej z lat 1961-1998, pozwoliła na dokonanie oceny dotychczasowych osiągnięć w tym zakresie oraz umożliwiła szczegółowe ukierunkowanie prac projektowych (dostarczając m. in. informacji na temat struktury bazy danych, dokładności i szczegółowości wprowadzania danych, zarządzania bazą, organizacji aktualizacji, możliwości i ograniczeń rozwoju baz danych podziału administracyjnego, postulatów najczęściej formułowanych przez użytkowników oraz ich potrzeb).

Analiza materiałów źródłowych i możliwości ich wykorzystania, przeprowadzona w styczniu 1998 r. wykazała brak ogólnodostępnych, aktualnych i kompletnych dokumentów kartograficznych pozwalających na utworzenie bezpośrednio na ich podstawie bazy danych podziału administracyjnego o założonym stopniu szczegółowości. Przeprowadzona w jej trakcie kwerenda i ocena materiałów pod kątem ich przydatności do realizacji programu pozwoliła jednak na ustalenie listy dokumentów źródłowych użytecznych do realizacji programu.

Do grupy materiałów podstawowych, stanowiących główne źródło do tworzenia bazy danych zaliczono:

- a) numeryczną bazę danych podziału administracyjnego wykonaną w Zakładzie Teledetekcji OPOLiS Instytutu Geodezji i Kartografii w latach 1996-1997 na podstawie map topograficznych w skali 1:50 000 układu "1942";
- b) bazy danych o zbliżonym stopniu szczegółowości utworzone w ostatnich latach w IGiK przy okazji realizacji wcześniejszych programów badawczych (Black Triangle GIS, Program "Starogard");
- c) informacje o zmianach granic administracyjnych zawarte w "Dziennikach Ustaw";
- d) mapę topograficzną Polski 1: 50 000 w państwowym układzie współrzędnych geodezyjnych "1992";
- e) plany miast.

W wyniku przeprowadzenia wstępnej oceny dokumentów źródłowych, do grupy materiałów pomocniczych, stanowiących podstawę do zasilenia

bazy danych (przy równoczesnym wykorzystaniu map w skalach 1:50 000, 1:25 000), zaliczono:

- a) mapy topograficzno-administracyjne województw 1:100 000 publikowane przez PGK - Katowice;
- b) mapę "Województwo skierniewickie. Użytkowanie ziemi" w skali 1:100 000 opracowaną przez PIG i IGIK.

Do grupy materiałów uzupełniających, mających za zadanie ułatwić i przyspieszyć wprowadzanie danych, zostały włączone:

- a) publikacja "Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym 1997", wydana przez GUS;
- b) mapa "Polska. Mapa administracyjna" w skali 1:750 000, wydana przez PPWK, Warszawa - Wrocław, 1997;
- c) mapy topograficzne 1:100 000 układu "GUGiK 1980".

Ocena jakości informacji, zawartych w bazie danych podziału administracyjnego wykonanej w Zakładzie Teledetekcji na podstawie map topograficznych w skali 1:50 000 układu "1942", przeprowadzona przy wykorzystaniu mapy administracyjnej 1:750 000 oraz pozycji "Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym 1997", dowiodła konieczności uzupełnienia granic 567 miast stanowiących składowe gmin miejsko-wiejskich. Stwierdzono także brak 20 gmin miejskich, 81 wiejskich. Jednostki te nie zostały uwzględnione na mapie, która stanowiła podstawowy materiał źródłowy do realizacji ocenianej bazy. Wstępna analiza bazy danych pozwoliła na znalezienie licznych błędów przebiegu granic gmin².

W zaistniałej sytuacji konieczne stało się uzupełnienie materiałów źródłowych. Wobec faktu, iż znaczna część granic administracyjnych gmin i miast, zaznaczona na dostępnych mapach 1:10 000 układu "1965", okazała się nieaktualna, zwrócono się o udostępnienie materiałów kartograficznych do rejonowych filii wojewódzkich ośrodków dokumentacji geodezyjnej i

² W trakcie późniejszej realizacji bazy danych administracyjnych dokonano korekty 182 linii granicznych, zawartych w bazie traktowanej jako materiał źródłowy. W wielu przypadkach konieczne było wprowadzenie poprawek na kilku odcinkach korygowanej linii granicznej. Materiały uzyskane w trakcie realizacji programu dowiodły, że wolna od błędów nie była również powszechnie używana mapa administracyjna w skali 1:750 000.

kartograficznej oraz do wydziałów geodezji i kartografii urzędów miejskich i gminnych. Ponadto wykorzystano arkusze mapy topograficznej Polski 1:50 000 w układzie "1992", dostępne w Lektorium Kartograficznym Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych Uniwersytetu Warszawskiego oraz plany miast ze zbiorów współautora.

Rejonowe filie wojewódzkich ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz wydziały geodezji i kartografii urzędów miejskich i gminnych udostępniły materiały dotyczące 144 jednostek administracyjnych. Wśród dostarczonych dokumentów znalazły się: mapy topograficzne 1:10 000, 1:25 000 (1:50 000 w przypadku gmin) układu "1965" z naniesionymi granicami administracyjnymi, mapy ewidencyjne przetworzone do skali 1:10 000, przeglądowe mapy sytuacyjno-wysokościowe 1:5 000, 1:10 000 w układzie "1965" lub w układach lokalnych, mapy zastępcze 1:5 000, mapy ewidencyjne 1:10 000, 1:20 000, kopie miejscowych planów ogólnych zagospodarowania przestrzennego, mapy tematyczne 1:25 000 i 1:50 000 z naniesionymi granicami miast, wyrisy granic i wybranych elementów sytuacyjnych, wreszcie plany turystyczne miast wydawane na zlecenie urzędów miejskich.

Dane ze zgromadzonych materiałów kartograficznych były wnoszone na mapy w skali 1:50 000 układu "1942".

Dobór danych źródłowych, wykorzystywanych do uzupełniania bazy danych traktowanej jako materiał podstawowy, był uwarunkowany dostępnością dokumentów kartograficznych oraz oceną ich aktualności i wiarygodności.

W przypadku południowej części Polski (województw: jeleniogórskiego, legnickiego, wałbrzyskiego, wrocławskiego, kaliskiego, sieradzkiego, opolskiego, katowickiego, bielskiego, częstochowskiego, piotrkowskiego, krakowskiego, nowosądeckiego, tarnowskiego, tarnobrzyskiego, kieleckiego, radomskiego, krośnieńskiego, rzeszowskiego, przemyskiego, zamojskiego i lubelskiego) granice gmin miejskich, wiejskich oraz miast były korygowane i wnoszone na podstawie map topograficzno-administracyjnych województw w skali 1:100 000, wydanych przez PGK Katowice, weryfikowanych na zgodność z dostępnymi planami miast (117), map 1:50 000 układu "1992" oraz map nadesłanych przez ośrodki dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. W przypadku braku tych dokumentów, w celu uzyskania większej precyzji rysunku granic jednostek administracyjnych wykorzystywano mapy 1:50 000 lub 1:25 000 układu "1942". Na mapach tych śledzono

układ elementów pokrycia terenu, do których nawiązywały granice jednostek administracyjnych, korygując w miarę możliwości ich przebieg.

W przypadku pozostałych województw, na których obszarze konieczne było uzupełnienie granic 342 miast, 11 gmin miejskich, 8 gmin wiejskich oraz jednej enklawy gminy wykorzystano bazy danych wykonane w Instytucie przy okazji realizacji innych programów badawczych, mapy udostępnione przez rejonowe filie wojewódzkich ośrodków dokumentacji geodezyjnej, wydziały geodezji urzędów miejskich lub gminnych (ogółem 124 mapy), plany miast ze zbiorów współautora (178), dostępne arkusze mapy 1:50 000 układu "1992".

W przypadku kilkunastu (niewielkich powierzchniowo) miast, wobec braku udostępnienia materiałów kartograficznych, konieczne było wykorzystanie jako materiału Źródłowego arkuszy mapy 1:100 000 układu "GUGiK 80" o aktualności na drugą połowę lat 80. W jedenastu spośród wymienionych wyżej przypadków otrzymaliśmy od władz miejskich zapewnienie, iż granice miast nie uległy zmianom w ciągu ostatniej dekady.

Obiekty graficzne bazy danych podziału administracyjnego Polski są powiązane z bazą danych opisowych, którą poprzez identyfikator będący numerem statystycznym gminy można łączyć (lub tworzyć relacje) z innymi tabelami zawierającymi dane tematyczne. W przypadku elementów liniowych (granic jednostek administracyjnych) opisowa baza danych zawiera kod typu granicy (granica województwa, gminy). Elementy powierzchniowe (gminy) są opisywane przez kod GUS, powierzchnię jednostki, długość granic.

Z uwagi na konieczność zapewnienia możliwości przeprowadzania analiz o różnym stopniu szczegółowości i zasięgu za celowe uznano nadanie tworzonej bazy danych podziału administracyjnego Polski charakteru modułarnego. W rezultacie na bazę tę składają się:

- a) moduł regionalny zawierający warstwy informacyjne podziału administracyjnego poszczególnych województw w odwzorowaniu Gaussa - Krügera³, o szczegółowości odpowiadającej mapom 1:50 000,

³ Dla województw leżących na granicy 3 i 4 strefy odwzorowawczej wykonano tzw. strefy krycia obejmujące całe obszary województw, przetransformowane do współrzędnych 4 strefy.

przeznaczony do przeprowadzania analiz o zasięgu wojewódzkim lub regionalnym;

- b) moduł krajowy zawierający jednolitą warstwę informacyjną podziału administracyjnego Polski w odwzorowaniu Albersa, o szczegółowości 1:50 000, pozwalający na dokonywanie analiz o zasięgu ogólnokrajowym.

Zgodnie z przyjętymi założeniami, rolę modułu technicznego, służącego do wprowadzania danych oraz przeprowadzania ich aktualizacji odgrywa moduł regionalny.

Proces tworzenia bazy danych miał charakter wieloetapowy. Pierwsza grupa czynności polegała na realizacji modułu regionalnego. Jej przebieg, był analogiczny w przypadku wszystkich warstw informacyjnych modułu regionalnego obejmujących jedno województwo. Obejmował on:

- wstępną weryfikację i korekcję źródłowej bazy danych;
- sporządzenie rejestru zmian i uzupełnień granic;
- gromadzenie danych źródłowych;
- przeprowadzenie oceny i kompilację danych;
- konwersję danych ze zgromadzonych materiałów kartograficznych do odwzorowania, układu współrzędnych oraz skali tworzonej warstwy informacyjnej;
- korekcję stwierdzonych błędów;
- digitalizację danych;
- kodowanie;
- budowę topologii;
- weryfikację i ewentualną korekcję treści utworzonych warstw informacyjnych.

Drugi etap miał na celu utworzenie modułu krajowego. Polegał on na dokonaniu zmiany odwzorowania oraz łączenia składowych baz danych obejmujących tereny poszczególnych województw.

Utworzona w ten sposób baza danych podziału administracyjnego Polski jest poddawana procesowi bieżącej aktualizacji przez zespół Zakładu Informacji Przestrzennej i Katastru OPOLiS Instytutu Geodezji i Kartografii.

4. Podsumowanie

Prowadzone prace wykazały, iż pomimo pozornie dobrego nasycenia rynku publikacjami na temat podziału terytorialnego kraju zgromadzenie wiarygodnych i użytecznych materiałów źródłowych do sporządzenia aktualnej mapy podziału administracyjnego w skali przeglądowej (rzędu 1:100 000 - 1:50 000) jest nadal procesem wymagającym znacznych nakładów czasu i pracy.

Zaprojektowana i zrealizowana operacyjna baza danych podziału administracyjnego Polski jest obecnie wykorzystywana dla celów badawczych Instytutu. Z uwagi na ilość zmian w podziale terytorialnym kraju istnieje konieczność jej permanentnej aktualizacji, która jest prowadzona na bieżąco przez zespół Zakładu Informacji Przestrzennej i Katastru OPOLiS Instytutu Geodezji i Kartografii. Dzięki rozwiązaniu koncepcyjnemu polegającemu na potraktowaniu gmin, których terytoria nie ulegają zmianom podczas reform podziału administracyjnego jako podstawowych jednostek odniesienia, baza danych podziału administracyjnego Polski wykonana w IGIK będzie mogła zostać poddana szybkiej i sprawnej aktualizacji w momencie wprowadzania planowanej reformy administracyjnej. Reforma nie powinna tym samym wpłynąć na ograniczenie użyteczności stworzonej bazy danych jako źródła referencyjnego oraz narzędzia do przeprowadzania analiz przestrzennych.

LITERATURA

1. Baranowski M. [1990]: *Charakterystyka Systemu Informacji o Środowisku Przyrodniczym SINUS*. [w]: *System informacyjny o środowisku przyrodniczym*. CPBP 04.10.12., Opr. zb. pod red. A. Ciołkosa, Wyd. SGGW - AR, Warszawa.
2. Bickmore D. [1969]: *Automation in der Kartographie*. „Kartographische Nachrichten”, Nr 5, s. 180-184.
3. Brakel M. J. D., Fries, B. A. [1986]: *The foundation of a Geographical Information System for Northern Ireland*. Auto Carto London, Vol. II, s. 4-10.

4. Ciołkosz A. [1990]: *Teledetekcja jako źródło zasilania Systemów Informacji Geograficznej*. [w]: System informacyjny o środowisku przyrodniczym, CPBP 04.10.12., Opr. zb. pod red. A. Ciołkosza, Wyd. SGGW - AR, Warszawa.
5. Fichers et Banques de Données [1974]: „Bulletin du Comité Français de Cartographie”, Nr 62, s. 118-126.
6. Fischer E. -U, Uhrig H. [1981]: *Digitale Kartographische Datenbank 1:1000 000 für die Bundesrepublik Deutschland*. Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen, R. I, Vol. 86, s. 85-94.
7. Fryer J.G., Smith D.R., Mac Leod I. [1974]: *An Automated System for Thematic Mapping*. „Cartography”, Vol. 8, Nr 3, s. 122-128.
8. Hallén S. A. [1977]: *The Regional Statistical Data Base*. „Cartographica Monograph”, nr 5, s. 10-18.
9. Hoinkes Ch. [1982a]: *Some Aspects of Digitizing Hydrology and Administrative Boundaries for an Experimental Topographic Data Bank 1: 500 000*. Department of Cartography, ETH Zürich, Zürich, s. 7.
10. Hoinkes Ch. [1982b]: *Hydrology and administrative boundaries. An experimental topographic database of Switzerland at 1: 500 000*. „Cartographica Monograph”, Vol. 19, s. 62-67.
11. Jankowski R. [1990]: *Baza danych systemu SINUS*. [w]: System informacyjny o środowisku przyrodniczym. CPBP 04.10.12., Opr. zb. pod red. A. Ciołkosza, Wyd SGGW - AR, Warszawa.
12. Miyazaki Y., Tsukahara, K., Hoshino, Y. [1997]: *Digital map information in Japan*. Auto Carto London, Vol. I, s. 25-33.
13. *Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym 1997*. GUS, Warszawa.
14. *Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym 1998*, GUS, Warszawa.
15. Taylor D.R.F. [1971]: *Computer Mapping: A Tool for the 1970 's*, *Révue Géographique de Montréal*, Vol. 25, s. 381-385.

WIADOMOŚCI PATENTOWE

Wiadomości Urzędu Patentowego (Ogłoszenia o udzielonych prawach)

Nr 1 styczeń 1998

B1 (11) **173002** (41) 95 10 30 6(51) G01C 15/04
(21) 309661 (22) 93 12 16
(30) P4243241.3 92 12 19 DE
(86) 93 12 16 PCT/DE93/01201
(87) 94 07 07 WO94/15175, PCT Gazette nr 15/94
(72) Wieckowski Maria
(73) Wieckowski Maria, Wiesbaden (DE)
(54) Znak do oznaczania punktów pomiarowych w terenie

Y1 (11) **55708** (41) 95 09 18 6(51) G01C 9/02
E21B 47/024
(21) 99932 (22) 94 03 09
(72) Kaczarewski Tadeusz, Krynicki Antoni
(73) Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych i Górniczych WIERTEX" S.A., Legnica
(PL)
(54) Kształtownik reperów inklinometrów

Nr 2 luty 1998

B1 (11) **173210** (41) 95 01 09 6(51) G01C 3/00
G01C 15/00
E01B 35/00
(21) 305273 (22) 94 09 29
(72) Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz, Pachuta Stanisław
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław (PL)
(54) Przyrząd do równoczesnego określania prostoliniowości poziomego i pionowego rzutu wydłużonych obiektów inżynierskich

B1 (11) 173201 (41) 95 01 23 6(51) G01C 5/00
(21) 305468 (22) 94 10 14
(72) Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz, Pachuta Andrzej S.
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław (PL)
(54) Nasadka na niwelator

Nr 6 czerwiec 1998

Y1 (11) 56170 (41) 95 01 09 6(51) G01B 7/34
(21) 100959 (22) 94 07 29
(72) Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław (PL)
(54) Przyrząd do pomiaru nierówności powierzchni, zwłaszcza szyn w miejscu ich złączenia

Y1 (11) 56142 (41) 94 11 14 6(51) G01C 15/02
(21) 100576 (22) 94 05 30
(72) Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław (PL)
(54) Geodezyjny sygnał celowniczy

Literowo cyfrowy kod rodzaju dokumentu (według normy WIPO ST.16)

(B1) - patent
(Y1) - prawo ochronne

Cyfrowe kody identyfikujące, które poprzedzają informacje o udzielonych patentach oraz prawach ochronnych (według normy WIPO ST. 9)

(11) - numer patentu lub prawa ochronnego
(21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(30) - dane dotyczące pierwszeństwa konwencyjnego (numer zgłoszenia priorytetowego, data wniesienia zgłoszenia priorytetowego, kod kraju)
(41) - data ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego
(51) - symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej; cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
(54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(72) - nazwisko i imię twórcy wynalazku lub wzoru użytkowego

- (73) - nazwisko i imię lub nazwa uprawnionego z patentu lub prawa ochronnego oraz miejsce zamieszkania lub siedziba i w nawiasie kod kraju
 (86) - data i numer zgłoszenia międzynarodowego
 (87) - data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego

Biuletyn Urzędu Patentowego

(Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce wynalazkach do opatentowania i wzorach użytkowych do ochrony)

Zeszyt Nr 2/1998

A3(21) 315105

(22) 96 07 05

6(51) G01C 9/12

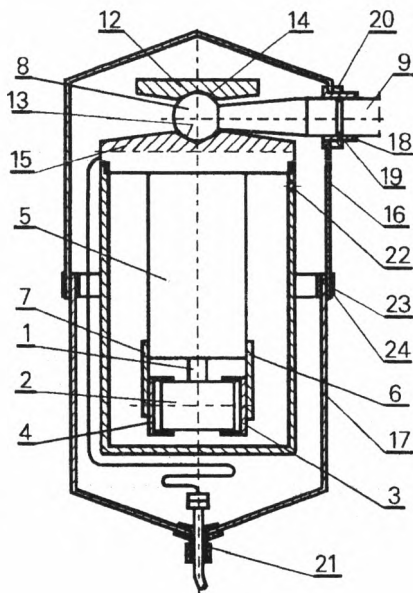
(61) 298490

(71) Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa

(72) Smółka Mieczysław, Kołodziejczyk Mieczysław, Markowski Witold

(54) Pochyłomierz grawitacyjny

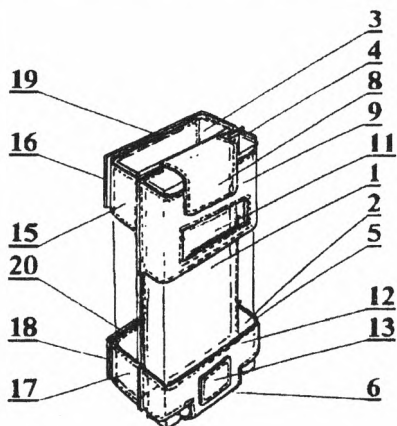
(57) Pochyłomierz grawitacyjny do zdalnego, automatycznego pomiaru zmian nachyleń różnych obiektów względem zorientowanej płaszczyzny pionowej, posiada wahadło (1) wyposażone w tłumik drgań, który składa się z obciążnika (2) pełniącego rolę tłumika powietrznego przytwierdzonego do wahadła (1) i z co najmniej jednej komory (3, 4) przymocowanej do czujnika pochyłomierza (5) za pomocą łączników (6, 7). Czujnik (5) jest podwieszony do głowicy (15), w której jest wydrążone gniazdo (13) i jest w nim umieszczona kula (8) bolca stabilizacyjnego (9) zaciśnięta śrubami. Całość jest zamknięta w elastycznej osłonie, składającej się z dwóch części (16, 17), połączonych ze sobą za pomocą pierścienia (23) i opaski zaciskowej (24). Z górną częśćią osłony (16) jest zespolona tuleja (18) nasuwana na bolec stabilizacyjny (9) w miejscu zamocowania uszczelki (19), a do dolnej części osłony (17) jest przymocowany przepust kablowy (21).



(3 zastrzeżenia)

(54) Etui geodezyjne

(57) Etui geodezyjne posiada sztywną ściankę środkową (1), przedzielającą kieszeń przednią (2) i kieszeń tylną (3). Kieszeń przednia (2) składa się z osłon, górnej (4) i



dolnej (5), otwartych ku sobie, każda o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu. Osłona dolna (5) ma stałą klapkę dolną (6), a osłona górna (4) ma odchylaną klapkę górną (8), połączoną ze ścianką środkową (1) i spinaną ze ścianką zewnętrzną (9) osłony górnej (4) przy pomocy zapięcia samoszczepnego. Ścianka zewnętrzna (9) osłony górnej (4) posiada prostokątne okienko (11), zaś ścianka zewnętrzna (12) osłony dolnej (5) zaopatrzona jest w prostokątną klapkę (13), zakrywającą wykonany pod nią otwór. Kieszeń tylna (3) etui utworzona jest przez opasanie sztywnego korpusu

drugiego przyboru elastycznymi półopaskami, górnymi (15, 16) oraz dolnymi (17, 18), które zamocowane są do ścianki środkowej (1) i spinane na korpusie drugiego przyboru zapięciami samoszczepnymi (19, 20).

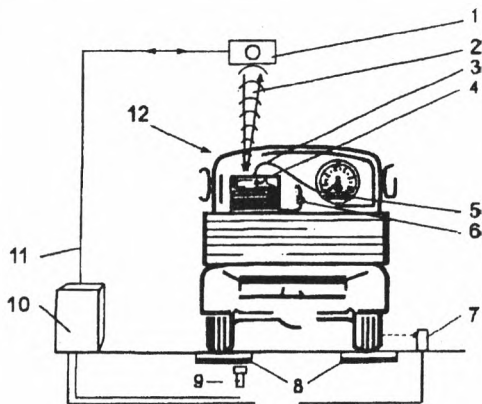
(1 zastrzeżenie)

Zeszyt nr 9/1998

(54) Urządzenie do wyznaczania stałej przyrządu dla przyrządu kontrolnego zainstalowanego w pojeździe

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyznaczania stałej przyrządu dla przyrządu kontrolnego zainstalowanego w pojeździe, w którym do przyrządu kontrolnego (5) jest przyłączony, umieszczony w pojeździe, nadajnik impulsów do rejestrowania odcinka drogi pojazdu, przy czym wyznaczenie stałej przyrządu, która ma zostać nastawiona w przyrządzie kontrolnym (5), uwzględniające właściwości

pojazdu, jest przeprowadzone na rolkowym stanowisku próbnym (8), które przy rejestrowaniu liczby obrotów rolek wysyła do komputera pomiarowego (10) sygnał odcinka drogi, a przy rejestrowaniu liczby obrotów koła pojazdu, napędzanego przez rolkowe stanowisko wysyła do komputera pomiarowego (10) sygnał obwodu koła. W celu poprawienia bezpieczeństwa pracy i komfortu obsługi urządzenia proponuje się aby urządzenie to wyposażać w ruchomy terminal radiowy (4), umieszczony w pojeździe, przy czym terminal radiowy (4) dysponuje połączeniem (3) do transmisji danych z przyrządem



kontrolnym (5) i poprzez nie przyjmuje impulsy drogi, które zostają uchwycone przez jego nadajnik sygnałów przyłączony do przyrządu kontrolnego (5). Ponadto terminal radiowy (4) jest połączony dwukierunkowo z komputerem pomiarowym (10), ewentualnie poprzez oddzielny zespół radiowy odbiorczo-nadawczy (1), przy czym impulsy drogi są przez terminal radiowy (4) przekazywane w czasie rzeczywistym do komputera pomiarowego (10) dla zrównoważenia z rejestrowanym na stanowisku (8) sygnałem trasy drogi i sygnałem obwodu koła.

(6 zastrzeżeń)

Zeszyt nr 10/1998

AI(21) 324184

(22) 97 02 11

6(51) G01V 8/20

(31) 96 19615246

(32) 96 04 18

(33) DE

(86) 97 02 11 PCT/EP97/00619

(87) 97 10 30 WO97/40407 PCT Gazette nr 46/97

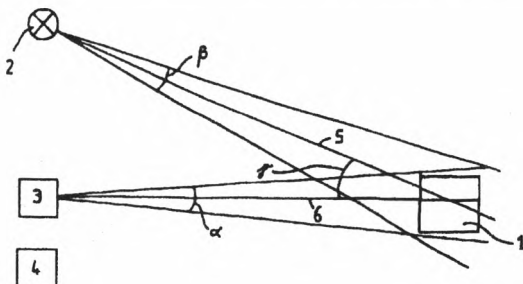
(71) KRUPP FÖRDERTECHNIK GMBH, Essen, DE

(72) Hauck Richard, Kienemund Albrecht P., Schrix Dieter

(54) Fotogrametryczny sposób trójwymiarowego śledzenia ruchomych obiektów

(57) Wynalazek dotyczy fotogrametrycznego sposobu trójwymiarowego śledzenia ruchomych obiektów (1), których położenie i miejsce w zależności od czasu rejestrowane są impulsowo przez pewną liczbę kamer (3, 4) z różnych kierunków i których zarejestrowane w tym samym momencie obrazy opracowywane są z pomocą

wielofototriangulacji do wyznaczania położenia i miejsca obiektu w zależności od czasu. Obiekt (1) jest dodatkowo oświetlany (2) w trakcie jego fotografowania, w



wyniku czego w znaczący sposób zmniejszone są, zwłaszcza wpływy światła z otoczenia jak i inne zakłócenia.

(13 zastrzeżeń)

A1(21)316810

(22)96 10 31

6(51)G09B 29/10

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Chrobak Tadeusz

(54) Sposób eliminacji punktów w procesie numerycznej generalizacji kartograficznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób eliminacji punktów w procesie numerycznej generalizacji kartograficznej dla dowolnej redukcji skali przy zachowaniu dokładności tworzonej mapy.

Sposób jest przydatny do redagowania map pochodnych na bazie mapy podstawowej. Sposób polega na tym, że po wyznaczeniu długości jednostkowej e_j na mapie tworzonej, w pierwszym etapie wybiera się punkty charakterystyczne i na generalizowanej łamanej tworzy się segmenty zgodnie z określonymi zasadami. Następnie w drugim etapie sprawdza się w każdym segmencie wartość h w stosunku sumy długości boków badanego segmentu łamanej do 2-jej i w zależności od jego wartości przeprowadza się etap trzeci generalizacji lub wybiera się w segmentach, dla których $h=1$ nowe punkty charakterystyczne tworząc nowe segmenty generalizowanej łamanej, w których wartość ilorazu h równa się zero. Następnie realizuje się etap trzeci, który polega na ocenie dokładności łamanej po generalizacji poprzez obliczenie błędu położenia punktu na mapie tworzonej.

(3 zastrzeżenia)

UI(21) 107432

(22) 97 12 17

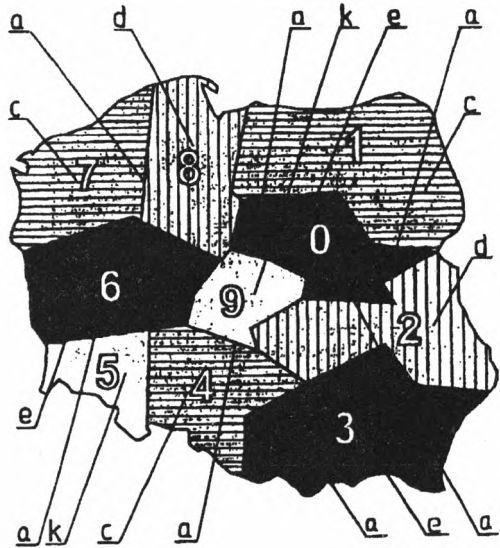
6(51) G09B 29/10

(75) Piętka Beata, Jaroszewice

(54) Mapa kodowa

(57) Mapa kodowa, cechuje się tym, że na karcie obszaru kraju, granice wewnętrzne (a) wyodrębniają dziesięć okręgów (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) oznaczonych liczbą jednocyfrową, przy czym

wysokość liczby jednocyfrowej, odpowiada iloczynowi co najmniej czterokrotnej wysokości członu liczb dwucyfrowych oznaczeń od sektora (01) do sektora (99). Z obszaru stu sektorów, przynależne są do: okręgu (0) suma obszarów sektorów (01 do 09), okręgu (1) suma obszarów od sektora (10 do 19), okrąg (2) skupia obszary sektorów (20 do 29), okrąg (3) obejmuje sumę obszarów od sektora (30 do 39), okrąg (4) skupia obszary od sektora (40 do 49), okrąg (5) stanowi sumę obszarów od okręgu (50 do



59), okrąg (6) utworzony jest z sumy obszarów od sektora (60 do 69), okrąg (7) skupia obszary od sektora (70 do 79), okrąg (8) obejmuje sumę obszarów od sektora (80 do 89), natomiast okrąg (9) stanowi sumę obszarów od sektora (90 do 99), jednocześnie okrąg (1) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru dwóch okręgów (0, 8), okrąg (2) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru czterech okręgów (0, 3, 4, 9), okrąg (3) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru dwóch okręgów (2, 4), okrąg (4) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru pięciu okręgów (2, 3, 5, 6, 9), okrąg (5) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru dwóch okręgów (4, 6), okrąg (6) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru pięciu okręgów (4, 5, 7, 8, 9), okrąg (7) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru dwóch okręgów (6, 8), okrąg (8) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru pięciu okręgów (0, 1, 6, 7, 9), okrąg (9) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru pięciu okręgów (0, 2, 4, 6, 8), natomiast okrąg (0) granicą wewnętrzną (a) przylega do obszaru czterech okręgów (1, 2, 8, 9). Przez

zestawienie szeregowo liczby dwucyfrowej z zakresu od sektora (00) do sektora (99) z liczbą trzycyfrową oznaczenia nazwy miejscowości, uzyskuje się kod miejscowości, przy czym liczba jednocyfrowa o wysokości okręgu (0 do 9), stanowiąca pierwszą liczbę w sektorach (00 do 99) określa wyszukiwaną liczbę dwucyfrową pierwszego członu kodu miejscowości, ponadto okręgi (0 do 9) zawierają kształtowe obszary (c, d, e, k), z których kształtowy obszar (c) utworzony jest z zestawu trzech okręgów (1, 4, 7), zaś kształtowy obszar (d), stanowi sumę zestawu dwóch okręgów (2, 8), równocześnie kształtowy obszar (e), składa się z zestawu trzech okręgów (0, 3, 6), natomiast kształtowy obszar (k), stanowi zestaw dwóch okręgów (5, 9).

(2 zastrzeżenia)

Literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (według normy WIPO ST16)

A1 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku

A3 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)

U1 - ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

Cyfrowe kody identyfikujące (według normy WIPO ST9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do ochrony wzorach użytkowych

(21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego

(22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego

(31) - numer zgłoszenia priorytetowego (standaryzowany)

(32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)

(33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)

(51) - symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej: cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP

(54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego

(57) - skrót opisu

(71) - nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego

(72) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego

(75) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)

(86) - data i numer zgłoszenia międzynarodowego

(87) - data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

AKTUALNOŚCI

Wiesława Sujkowska

Udział IGiK w wystawie "Oferta Nauki 98" na 70-tych Międzynarodowych Targach Poznańskich, Poznań, 15-19 czerwca 1998

Wystawa "Oferta Nauki 98" była drugą z rzędu prezentacją osiągnięć nauki polskiej na MTP. Instytut Geodezji i Kartografii brał udział w wystawie po raz pierwszy. Komitet Badań Naukowych pokrył koszty wynajmu powierzchni wystawowej oraz jej zabudowy; pozostałe koszty: wpis do katalogu targów, transport eksponatów oraz zakwaterowanie obsługi pokrywali wystawcy. Organizacją wystawy zajmował się Ośrodek Przetwarzania Informacji KBN.

Celem wystawy było zaprezentowanie krajowym i zagranicznym menedżerom osiągnięć naukowych i rozwiązań naukowo-technicznych, które mogą być zastosowane w różnych dziedzinach gospodarki. Pod tym kątem KBN rozpatrywał zgłoszenia jednostek naukowych do udziału w wystawie. Ostatecznie wzięły w niej udział 42 jednostki naukowe i wdrożeniowe, reprezentujące bardzo szerokie spektrum zainteresowań. Wystawa odbywała się w X Pawilonie MTP.

Centralne miejsce na parterze pawilonu zajmował Instytut Lotnictwa, prezentujący swe najnowsze dzieło: 4-miejscowy lekki samolot wielozadaniowy I-23 oraz 2-miejscowy śmigłowiec szkoleniowy. Wśród licznych stoisk na parterze uwagę zwracało stoisko Instytutu Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Świerku, w którym reklamowano linię terapeutyczną SACoN do leczenia nowotworów, nagrodzoną w 1998 r. znakiem "Teraz Polska".

Stoisko IGiK znalazło się wśród kilkunastu innych na antresoli pawilonu. Naszymi sąsiadami byli: Państwowy Instytut Geologiczny, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska z Zabrze, Instytut Morski z Gdańska.

Przygotowaniem materiałów na stoisko IGIK (mapy, plansze, wydawnictwa) zajmował się Branżowy Ośrodek Informacji. Kierowniczką Ośrodka - mgr Anna Ciołkosz wraz z mgr Teresą Konarską i Marcinem Bełcem zorganizowali stoisko w przeddzień targów, w niedzielę 14 czerwca. Wywiązali się z tego zadania znakomicie, a rezultat ich pracy mogą Państwo obejrzeć na zdjęciach w holu IGIK. Przez cały okres Targów stoisko obsługiwali: mgr Wiesława Sujkowska i dr inż. Stanisław Lewiński.

W ramach przygotowań do Targów wydany został nowy, dwujęzyczny folder IGIK (w opracowaniu Wiesławy Sujkowskiej). Folder wydrukowano w 2000 egzemplarzy. Doktor inż. Stanisław Lewiński przygotował pokaz komputerowy o pracy IGIK oraz zgromadził większość dostępnych w formie numerycznej rezultatów prac OPOLiS i Zakładu Fotogrametrii. Kierownik Zakładu Fotogrametrii, doc. dr hab. inż. Romuald Kaczyński, włożył wiele wysiłku w przygotowanie wersji pokazowych różnorodnych opracowań fotogrametrycznych.

Głównym elementem naszej ekspozycji były mapy. Przedstawiliśmy:

- Trzy mapy województw (legnickiego, warszawskiego i wałbrzyskiego) w skali 1:100 000 wykonane na podstawie zdjęć Landsat TM;
- Mapę województwa warszawskiego w skali 1: 50 000 wykonaną na podstawie zdjęcia satelitarnego KVR i map topograficznych;
- Mapę pokrycia terenu Polski w skali 1:500 000 wykonaną na podstawie zdjęć Landsat TM w ramach projektu CORINE;
- Mapę "Ostoje przyrody w Polsce na tle pokrycia terenu" w skali 1:1 000 000;
- Serię 4 map zasięgu fali powodziowej na Odrze w 1997 r. w skali 1:300 000, opracowanych z wykorzystaniem zdjęć satelity radarowego ERS;
- Ortofotomapę Starego Miasta w Warszawie;
- Ortofotomapę rejonu Nekli (woj. poznańskie) w skali 1:5 000;
- Ortofotomapę w skali 1:10 000, arkusz Boguchwała, wykonaną na podstawie zdjęć lotniczych w skali 1:26 000 pozyskanych w ramach programu PHARE;
- Arkusz mapy Libii w skali 1:100 000 wykonanej na podstawie zdjęć indyjskiego satelity IRS-1C;
- Mapę pokrycia terenu rejonu Starogardu Gdańskiego (1:100 000);

- Dwie mapy z „Atlasu Map Magnetycznych Morza Bałtyckiego”;
- Obrazową mapę satelitarną śródmieścia Pekinu wykonaną na podstawie zdjęć SPOT XS oraz
- Zdjęcie lotnicze zalanych terenów k. Bytomia Odrzańskiego wykonane w dniu 15 lipca 1997 r. w skali 1:5 000;
- Plansze przedstawiające metody cieniowania map.

Na ladzie przy wejściu na stoisko wyłożone były:

- „Atlas Map Magnetycznych Morza Bałtyckiego”;
- Informacja o pracach Zakładu Geodezji;
- „Rocznik Astronomiczny 1998”;
- „Prace IGiK”;
- „Biuletyn Informacyjny IGiK”;
- Raport Projektu PHARE P9312 „Wspieranie i poprawa katastru na terenach wiejskich” - publikacja wydana przez IGiK;
- Folder IGiK.

Odpowiadając na bardziej specjalistyczne pytania zwiedzających posługiwaliśmy się materiałami technicznymi przygotowanymi przez poszczególne zakłady IGiK oraz cennikiem opracowań specjalistycznych.

Centralnym punktem naszego stoiska był komputer (udostępniony przez firmę Intergraph), na którym przedstawialiśmy program demonstracyjny o pracach IGiK, a bardziej technicznie zorientowanym klientom również poszczególne opracowania i metody przetwarzania zdjęć satelitarnych.

Działalność wystawy "Oferta Nauki 98" rozpoczęła się w niedzielę 14 czerwca o godz. 18⁰⁰ konferencją prasową, podczas której o celach ekspozycji opowiadali dziennikarzom dr K. Frąckowiak z KBN i jej organizatorzy z OPI. Po konferencji dziennikarze zwiedzali poszczególne stoiska. Operator telewizji poznańskiej zarejestrował z ekranu naszego komputera zbliżenie centrum Poznania; zostało ono wyemitowane w wieczornej audycji o Targach.

W poniedziałek Pawilon Nauki odwiedził prezydent RP, Aleksander Kwaśniewski. Nie zaszczylił swą obecnością naszego stoiska, wsiadł natomiast na chwilę do kabiny samolotu konstrukcji Instytutu Lotnictwa, które to zdarzenie obserwowaliśmy z galerii na pierwszym piętrze.

Poszczególni wystawcy mieli możliwość zaprezentowania swych jednostek podczas krótkich, półgodzinnych sesji w specjalnej salce konferencyjnej na parterze pawilonu. Wysłuchaliśmy (na zmianę) kilku takich prezentacji. Niektóre instytuty nadały tym wystąpieniom dużą rangę - były reprezentowane przez swych dyrektorów.

Stoisko IGiK cieszyło się dużym zainteresowaniem. Wśród zwiedzających trafiali się zarówno fachowcy, jak i pasjonaci map. We wtorek 16 czerwca w godz. 11-13 odwiedziła nas kilkunastoosobowa grupa reprezentująca poznańskie środowiska geodezyjne, składająca się z naukowców i praktyków. Grupę prowadził mgr inż. Sztukiewicz z firmy GEOPOZ (odwiedziny te odbyły się dzięki zaproszeniu wysłanemu z IGiK jeszcze przed Targami). Prawie dwugodzinny pokaz i dyskusję obserwowali również koledzy wystawcy z innych instytutów.

Pragnąc zaprezentować naszą ofertę innym wystawcom, odbyliśmy (znów na zmianę!) kilka "wycieczek" po MTP. Przeprowadzaliśmy rozmowy i wręczaliśmy nasz folder w stoiskach tych firm, które mogą w przyszłości zechcieć skorzystać z naszej oferty. W wolnych chwilach zwiedzaliśmy stoiska instytutów zajmujących się zblizoną do naszej problematyką. Zebraliśmy informacje o ich pracach; według naszego rozeznania istnieją możliwości nawiązania współpracy i wymiany doświadczeń z PIG, IMiGW oraz z Instytutem Morskim w Gdyni.

W czwartek 18 czerwca odbyło się wręczenie wszystkim wystawcom dyplomów uczestnictwa w "Ofercie Nauki 98". Symboliczna lampka szampana serwowana była ze skrzydła samolotu.

Praca w stoisku IGiK na MTP przyniosła nam dużo satysfakcji i wiele nas nauczyła. Uważamy nasz udział w wystawie za celowy. Produkty nauki trzeba reklamować tak jak wszystkie inne.



DYPLOM

uczestnictwa

dla

INSTYTUTU
GEODEZJI I KARTOGRAFII
w Warszawie

Sekretarz Komitetu Badań Naukowych
Podsekretarz Stanu

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. Frackowiak".

dr Jan Krzysztof Frąckowiak

70 MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE
15-19 czerwca 1998

INFORMACJE ZE STOWARZYSZENIA GEODETÓW POLSKICH

Stanisław Dąbrowski

Zgromadzenie Delegatów Oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich w Warszawie, 10 marca 1998

W dniu 10 marca 1998 r. w gmachu NOT-u przy ul. Czackiego w sali A odbyło się Zgromadzenie Delegatów Oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich w Warszawie. W Zgromadzeniu uczestniczyli przedstawiciele kół i klubów Stowarzyszenia działających w różnych instytucjach, delegowani przez te gremia oraz zaproszeni goście. Ważność zebrania niewątpliwie podkreślała obecność prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii kol. Józefa Rackiego oraz Przewodniczącego Zarządu Głównego Stowarzyszenia Geodetów Polskich, kol. Stanisława Kluski, którzy podzielili się z zebranymi wiadomościami na temat aktualnych prac Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz zagadnień, nad którymi pracuje Zarząd Główny SGP.

Zgromadzenie miało charakter zebrania sprawozdawczo-wyborczego. Jego porządek dzienny obejmował m.in. sprawozdanie Zarządu z działalności Oddziału, a także z działalności Komisji Rewizyjnej i Sądu Koleżeńkiego w okresie mijającej kadencji. W części wyborczej dokonano wyboru przewodniczącego Zarządu Oddziału, członków Zarządu Oddziału, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńkiego oraz delegatów na XXXIII Zjazd Delegatów Stowarzyszenia. Zebranie sprawnie prowadził kol. Marian Szymański, wybrany przez zgromadzonych do pełnienia tej funkcji. W czasie zebrania działały również powołane przez Zgromadzenie komisje: Wyborcza, Skrutacyjna, Mandatowa i Wnioskowa. Obradowało około 80 osób. W sali obrad oraz w holu zaaranżowano wystawę prac niektórych instytucji z terenu naszego Oddziału, która cieszyła się zainteresowaniem wśród uczestników. Wystawcami byli: Dyrekcja Budowy Metra w Warszawie, Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne S.A., Wojewódzkie Biuro Geodezji i Urządzeń Rolnych. Na planszach przedstawiono głównie różne formy dokumentowania informacji o terenie w postaci

map i systemów informacji z wykorzystaniem technik komputerowych oraz geodezyjnej obsługi projektowania i realizacji obiektów inżynierskich, z wykorzystaniem najnowszych technologii numerycznych.

Sprawozdanie z działalności Zarządu Oddziału w formie broszury otrzymali wszyscy delegaci, a omówił je w skrócie dotychczasowy przewodniczący Zarządu Oddziału, kol. Stanisław Czarnecki. Liczba członków Stowarzyszenia w naszym Oddziale według stanu na koniec 1997 r. wynosi 916 osób i pod względem liczebności jest to drugie miejsce w Polsce. Zmiany liczebności członków w ciągu kadencji 1995-98 przyniosły w naszym Oddziale bilans ujemny (wstąpiło do Stowarzyszenia lub reaktywowało członkostwo 129 osób, zaś utraciło członkostwo 331 oraz zmarło 40 osób). Oddział obejmuje swoją działalnością województwa: warszawskie, ciechanowskie, płockie oraz siedleckie i prowadzi działalność poprzez koła zakładowe i międzyzakładowe, koła terenowe, Koło Seniorów i kluby. W Warszawie i województwie warszawskim istnieje 21 takich jednostek organizacyjnych, w ciechanowskim 5, w plockim 1 i w siedleckim 4.

Zarząd Oddziału, na którego czele stoi przewodniczący, ma ponadto w swoim składzie wiceprzewodniczącego, sekretarzy, skarbnika oraz członków i zastępców członków prezydium. Oprócz prezydium w skład Zarządu Oddziału wchodzi przewodniczący wszystkich kół i klubów. Ponadto przy Zarządzie działają Komisja Rewizyjna, Sąd Koleżeński Oddziału i następujące komisje problemowe: Techniki, Spraw Zawodowych i Szkolenia, Pomocy Koleżeńskiej i Seniorów, Imprez Relaksowych i Komisja ds. Odznaczeń.

Działalność Oddziału prowadzona jest poprzez pracę Zarządu, Kół oraz Komisji. Wyraża się ona w przygotowaniu i organizacji różnych imprez i akcji. Komisja Techniki oraz niektóre Koła organizują seminaria, sympozja i odczyty, a także wystawy i pokazy. Imprezy te mają istotne znaczenie w zdobywaniu aktualnej wiedzy, poznawaniu nowości technicznych, wymianie poglądów na temat aktualnych problemów naszej branży. Do ważnej działalności należy także zaliczyć szkolenia i narady. Nieco inną formę działalności przejawiają koła i komisje, organizując różnorodne imprezy koleżeńskie i relaksowe: rajdy, wycieczki krajoznawcze, spotkania koleżeńskie, a także wycieczki turystyczno-techniczne.

Warto tu wspomnieć o działalności IGiK i kolegów z Koła SGP w IGiK. Instytut Geodezji i Kartografii jest od wielu lat członkiem wspierającym SGP, jednym z dziewięciu w Oddziale Warszawskim. Udział kolegów

z IGiK w pracy Stowarzyszenia w ubiegłej kadencji był znaczący, wyraziło się to m. in. ich działalnością we władzach Stowarzyszenia. W składzie Zarządu Głównego SGP, a także Rady Głównej NOT, zasiada kol. A.Linsenbarth, w Zarządzie Oddziału zasiadali kol. J. Cisak - przewodniczący Komisji Techniki i kol. M. Wodzińska oraz z-ca członka Zarządu kol. H.Bieniewska, a także kol. S. Dąbrowski jako przewodniczący Koła w IGiK. Kolega J. Cisak jest przewodniczącym Klubu Polarnego przy ZG SGP, skupiającym tych członków SGP, którzy uczestniczyli w naukowych wyprawach na podbiegunowe obszary Ziemi. W Zarządzie Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (Sekcji SGP przy ZG) działają m.in. kol. A.Linsenbarth, kol. R.Kaczyński i kol. S.Dąbrowski. W działalności różnych Komisji przy ZG SGP uczestniczyli koledzy T. Baranowska, H. Bieniewska, K. Podlacha, M. Grodzicki, R. Kaczyński, B. Ney, M. Żółtowski. Członkowie Koła przy IGiK zorganizowali kilka odczytów, wycieczki techniczne, prowadzili działalność oświatową i wystawową. Dzięki temu Koło jest jednym z aktywniejszych w Oddziale. Jednak w odniesieniu do całego Stowarzyszenia należy zauważyć, że zainteresowanie jego działalnością w ostatnich latach wśród dużej liczby kolegów jest małe, aktywność wykazuje tylko niewielka część członków Stowarzyszenia. Wynika to m. in. z niepewności co do roli Stowarzyszenia w oddziaływaniu na zmieniającą się rzeczywistość gospodarczą kraju.

Na Zgromadzeniu Delegatów Oddziału w dniu 10 marca wybrano władze Oddziału na następną kadencję. Przewodniczącym Oddziału został wybrany ponownie kol. Stanisław Czarnecki. Do Zarządu Oddziału wybrani zostali członkowie Zarządu, koledzy: H. Bieniewska, H.Berkiet, J. Cisak, T. Dzikiewicz, S. Grodzicki, S. Krzysztóń, J. Łopaciuk, J. Musiał, W. Radzio, J. Zagdański oraz zastępcy członków: E. Wysocka, P. Morawska.

Na XXXIII Zjazd Stowarzyszenia wybrano następujących delegatów Oddziału, kolegów: H. Berkietę, K. Choromańskiego, K. Czarneckiego, S. Czarneckiego, Z. Dworakowskiego, S. Grodzickiego, M. Błazejczyka, S. Krzysztóń, M. Kucharzaka, A. Linsenbartha, J. Łopaciuka, R. Sołoduchę oraz zastępców delegatów: Z. Łapińskiego i M. Sadko.

W przerwie obrad, przy wspólnym obiedzie, toczyły się rozmowy towarzyskie między delegatami, a w dalszej części godzinnej przerwy zebrani oglądali wystawione, niezbyt licznie, ale interesujące, eksponaty, ilustrujące aktualne kierunki prac w instytucjach naszej branży.

Warszawa, 10 marca 1998

PRZEGLĄD PRZEPISÓW PRAWNYCH

Andrzej Zgliński
Urząd Mieszkalnictwa i Rozwoju Miast

Wybrane przepisy prawne ogłoszone w okresie
styczeń - czerwiec 1998 r.

Dziennik Ustaw - z 1998 r.

Nr 7, poz. 25 - Obwieszczenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 listopada 1997 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ubezpieczeniu społecznym rolników.

Ogłoszono jednolity tekst ustawy z dnia 20 grudnia 1990 r. o ubezpieczeniu społecznym rolników, zawierający wszelkie dotychczasowe zmiany tej ustawy. Ustawa reguluje m. in. sprawy przejęcia na rzecz Państwa nieruchomości wchodzących w skład gospodarstwa rolnego, jeżeli właściciel mający prawo do emerytury lub renty złoży wniosek w tym przedmiocie.

Nr 9, poz. 30 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 13 stycznia 1998r. w sprawie określenia szczegółowych zasad i trybu przeprowadzania przetargów na zbycie nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność gminy.

Przetarg ogłasza, organizuje i przeprowadza kierownik urzędu rejonowego w odniesieniu do nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa lub zarząd gminy - w odniesieniu do nieruchomości stanowiących własność gminy. Rozróżnia się przetarg ustny i przetarg pisemny.

Nr 21, poz. 94 - Obwieszczenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 grudnia 1997 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy.

Działy Kodeksu pracy:

- I. Przepisy ogólne,
- II. Stosunek pracy,

- III. Wynagrodzenie za pracę i inne świadczenia,
- IV. Obowiązki pracodawcy i pracownika,
- V. Odpowiedzialność materialna pracowników,
- VI. Czas pracy,
- VII. Urlopy pracownicze,
- VIII. Ochrona pracy kobiet,
- IX. Zatrudnianie młodocianych,
- X. Bezpieczeństwo i higiena pracy,
- XI. Układy zbiorowe pracy,
- XII. Rozpatrywanie sporów o roszczenia ze stosunku pracy,
- XIII. Odpowiedzialność za wykroczenia przeciwko prawom pracownika,
- XIV. Przedawnienie roszczeń,
- XIVa. Grupowa organizacja pracy,
- XV. Przepisy końcowe.

Nr 23, poz. 120 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 lutego 1998r. w sprawie przepisów wykonawczych dotyczących uwłaszczania osób prawnych nieruchomościami będącymi dotychczas w ich zarządzie lub użytkowaniu.

Rozporządzenie określa szczegółowe zasady i tryb stwierdzenia, w związku z uwłaszczeniem, prawa zarządu do nieruchomości (posiadanego przez państwowe i komunalne osoby prawne a także prawa użytkowania nieruchomości przez spółdzielnie i inne osoby prawne oraz związane z tym zasady i tryb określania wartości nieruchomości i wysokości kwot za nabytą własność obiektów budowlanych i zabezpieczenie wiarygodności z tego tytułu.

Nr 25, poz. 130 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 lutego 1998r. w sprawie trybu dokonywania podziałów nieruchomości oraz sposobu sporządzania i rodzajów dokumentów wymaganych w tym postępowaniu.

Postępowanie o podział nieruchomości wszczyna się na wniosek zainteresowanej osoby (złożony do wójta, burmistrza albo prezydenta miasta) lub z urzędu. Projekt podziału nieruchomości opracowuje osoba posiadająca uprawnienia zawodowe z zakresu geodezji. Projekt podziału powinien zawierać dane dotyczące nieruchomości podlegającej podziałowi i nowo wydzielanych działek. Rozporządzenie dotyczy nieruchomości, do których ma zastosowanie ustawa dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

(Dz. U. Nr 115, poz. 741).

Nr 32, poz. 176 - Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 listopada 1997 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o terenowych organach rządowej administracji ogólnej.

Ogłoszono jednolity tekst ustawy z dnia 22 marca 1990 r. o terenowych organach rządowej administracji ogólnej, zawierający wszelkie dotychczasowe zmiany tej ustawy. Terenowymi organami administracji rządowej są: kierownicy urzędów rejonowych, wojewodowie, organy administracji specjalnej.

Nr 44, poz. 262 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 marca 1998 r. w sprawie wykonania przepisów dotyczących scalania i podziału nieruchomości.

Rozporządzenie dotyczy scalenia i podziału nieruchomości na działki budowlane, realizowanego w ramach ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 115, poz. 741). Czynności wstępne podejmuje wójt, burmistrz albo prezydent miasta na wniosek osób zainteresowanych lub z urzędu. Rada gminy podejmuje uchwałę o scaleniu i podziale nieruchomości.

W skład dokumentacji wchodzi m. in. badania ksiąg wieczystych, geodezyjny projekt scalenia i podziału nieruchomości, rejestr nieruchomości. Wartość nieruchomości przed scaleniem i podziałem i przyznanych w wyniku scalenia i podziału, określa rzeczoznawca majątkowy.

Nr 69, poz. 451 - Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 maja 1998 r. w sprawie zasad i trybu przeprowadzania przetargu na sprzedaż lasów, gruntów i innych nieruchomości znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych.

Przetarg przeprowadza komisja przetargowa, w trybie przetargu ustnego lub pisemnego. Wadium, wniesione przed przetargiem, nie może być niższe niż 5% ceny wywoławczej nieruchomości i wyższe niż 20% tej ceny.

PERSONALIA

Wykaz osób, którym Rada Naukowa IGiK nadała stopień doktora

Lp.	Doktorant <i>Promotor</i>	Tytuł pracy doktorskiej	Data nadania
1	Janusz Wojciech Bychawski <i>Prof. Marian Brunon Piasecki</i>	Metoda eliminowania wpływów zmian elementów orientacji przy fotogrametrycznym wyznaczaniu przemieszczeń	26.06.75
2	Lucjan Siporski <i>Prof. dr hab. inż. Andrzej Hermanowski</i>	Zasady zakładania i opracowania geodezyjnych osnów wysokościowych w rejonach oddziaływania czynników technogennych	2.12.76
3	Andrzej Wojciech Sas-Uhrynowski <i>Prof. dr inż. Jerzy Bokun</i>	Metody badania zmian wiekowych magnetycznego pola Ziemi na terenie Polski	2.12.76
4	Lucjan Wiktor Spyra <i>Prof. dr hab. inż. Wojciech Janusz</i>	Badania przydatności, modernizacja i zastosowanie instrumentów do tyczenia przy montażu turbin parowych ze specjalnym uwzględnieniem przyrządu Zeissa FFOi	2.12.76
5	Jan Tadeusz Cisak <i>Doc. Jerzy Jasmorzewski</i>	Anomalie współczynników wydłużenia termicznego przymiarów drutowych inwarowych w temperaturach dodatnich i ujemnych	7.11.77
6	Grażyna Wanda Skalska <i>Doc. dr inż. Janusz Wapiński</i>	Analiza fotogrametrycznych metod opracowania mapy sytuacyjnej ulic w skali 1:250	7.11.77
7	Witold Paweł Mizerski <i>Doc. dr inż. Janusz Wapiński</i>	Analiza i kryteria wyboru najwłaściwszej metody opracowania analitycznego fotogrametrycznych zdjęć naziemnych	7.11.77
8	Andrzej Knap <i>Prof. dr hab. inż. Wojciech Janusz</i>	Optymalizacja metod, dokładności i organizacji prac geod. związanych z montażem budynków mieszkalnych z prefabrykatów wielkopłytowych	4.12.78

9	Mieczysław Smółka <i>Prof. dr hab. inż. Henryk Kowalski</i>	Koncepcja nowego rozwiązania układu kinematycznego teodolitu z punktu widzenia wymagań pomiarów geodezyjnych	17.03.80
10	Andrzej Antoni Nowosielski <i>Doc. dr inż. Janusz Wapiński</i>	Analiza celowości kameralnej sygnalizacji punktów homologicznych dla numerycznego opracowania zdjęć lotniczych	6.10.80
11	Zbigniew Tomasz Bochenek <i>Prof. dr hab. Andrzej Ciolkosz</i>	Analiza metod sporządzania i wiarygodności map struktury upraw i zasiewów wykonywanych na podstawie różnych technik fotografii lotniczych	6.10.80
12	Andrzej Marek Żółtowski <i>Prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki</i>	Metody numerycznego i kartograficznego opracowania zdjęcia deklinacji magnetycznej obszaru Polski z wykorzystaniem środków technicznych o automatycznym działaniu	15.12.80
13	Marek Leonard Baranowski <i>Prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki</i>	Niektóre problemy automatyzacji sporządzania wybranych map tematycznych średnioskalowych	15.12.80
14	Krzysztof Piotr Kuczera <i>Prof. dr hab. inż. Bogdan Ney</i>	Model pomiarów realizacyjnych zakładu przemysłowego w ujęciu dynamicznym	27.04.82
15	Bolesław Antoni Krystowczyk <i>Prof. dr hab. inż. Wojciech Janusz</i>	Badania geodezyjne służące do ograniczenia wpływu deformacji na poprawność pracy pieców obrotowych	27.04.82
16	Teresa Zofia Baranowska <i>Prof. dr hab. Andrzej Ciolkosz</i>	Metoda numerycznego przetwarzania zdjęć lotniczych i satelitarnych dla potrzeb badań środowiska wodnego	26.01.83
17	Tadeusz Stupak <i>Prof. dr hab. Andrzej Ciolkosz</i>	Analiza właściwości kartograficznych panoramicznych zdjęć radarowych oraz ocena ich przydatności do sporządzania map wybrzeży morskich	30.05.85
18	Jacek Jerzy Domański <i>Doc. dr inż. Jan Konieczny</i>	Metoda kodowania i cyfrowej filtracji obrazu monochromatycznego oraz jego prezentacji dla celów kartograficznych w korelacji ze skalą barw	16.12.85

19	Aleksandra Nowacka-Wypych <i>Doc. Stanisław Dmochowski</i>	Zasady badania stanu technicznego autografów A-8 Wilda ze szczególnym uwzględnieniem pozafabrycznych warunków ich justowania	6.05.86
20	Jan Bogusław Ziobro <i>Doc. dr inż. Bohdan Bohonos</i>	Analityczna metoda różnicowa wyznaczania przemieszczeń punktów na podstawie bloku fotogrametrycznych zdjęć naziemnych o czasowej bazie stereogramów	27.06.88
21	Piotr Adam Frączyk <i>Prof. dr hab. inż. Janusz B. Zieliński</i>	Doświadczalna metoda oceny wpływu parametrów odbiornika dopplerowskiego na wyznaczanie pozycji	12.05.89
22	Jerzy Wojciech Janusz <i>Prof. dr hab. inż. Bogdan Ney</i>	Zwiększenie stabilności długości precyzyjnych lat niwelacyjnych	12.05.89
23	Katarzyna Dąbrowska-Zielińska	Określenie ewapotranspiracji z wykorzystaniem podczerwieni termalnej rejestrowanej metodami teledetekcyjnymi	12.05.89 nostr. dypl.
24	Tomasz Paweł Zawila-Niedźwiecki <i>Prof. dr hab. inż. Wojciech Bychawski</i>	Metoda opracowania map stanu lasu na podstawie zdjęć satelitarnych TM	16.03.90
25	Zenon Franciszek Poławski <i>Prof. dr hab. Andrzej Ciołkosz</i>	Kartograficzna prezentacja wyników teledetekcyjnego monitoringu środowiska (na przykładzie Sudetów Zachodnich)	16.03.90
26	Janusz Jeżewski <i>Prof. kpt. ż. w. Mirosław Jurdziński</i>	Model estymacji pozycji statku z uwzględnieniem aktualnych warunków pływania	25.04.91
27	Jacek Marcin Drachal <i>Prof. dr hab. inż. Andrzej Majde</i>	Metoda przekształcania informacji radiometrycznej cyfrowego obrazu satelitarnego do postaci tonalnej	25.04.91
28	Witold Jerzy Markowski <i>Prof. dr hab. inż. Henryk Z. Kowalski</i>	Metoda działki uśrednionej w zastosowaniu do odkładania kąta	27.06.91

29	Małgorzata Kowalska <i>Prof. dr hab. Andrzej Ciolkosz</i>	Kartograficzna prezentacja wyników badań nad antropizacją środowiska geograficznego części województwa katowickiego wraz z próbą jego waloryzacji	6.04.92
30	Mirosława Maria Rutkowska <i>Prof. dr hab. inż. Jan Kazimierz Łatka</i>	Wpływ poprawek ze względu na pływy ziemskie i oceaniczne na dokładność wyznaczenia orbit SSZ	21.06.93
31	Jan Wiktor Wasilewski <i>Prof. dr hab. inż. Wojciech Janusz</i>	Metoda i urządzenie do bezinwazyjnej kontroli metrologicznej dalmierzy elektrooptycznych	14.09.93
32	Andrzej Marek Sas <i>Prof. dr hab. inż. Marcin Barlik</i>	Redukcja powtarzanych pomiarów niwelacyjnych ze względu na technogenne przemieszczenia mas	14.09.93
33	Zbigniew Jerzy Drożdżewski <i>Dr hab. inż. Maria Dobrzycka prof. w IGiK</i>	Podniesienie dokładności wyznaczeń współrzędnych z obserwacji satelitów systemu NNSS przy wykorzystaniu metody interferencji dopplerowskiej	2.12.94
34	Stanisław Lewiński <i>Prof. dr hab. Andrzej Ciolkosz</i>	Ocena szczegółowości kartowania użytkowania Ziemi na podstawie zdjęć wykonanych skanerem AVHRR z satelity NOAA	15.02.94
35	Adam Stanisław Iwaniak <i>Prof. dr hab. inż. Ewa Krzywicka-Blum</i>	Zastosowanie regułowych systemów ekspertowych w procesach redagowania map	9.05.97
36	Ahmida Ali Wahiba <i>Doc. dr hab. inż. Adam Łyszkowicz</i>	Redefinition of geodetic datum for Libya	27.08.97
37	Waldemar Wiejak <i>Prof. dr hab. inż. Janusz B. Zieliński</i>	Analityczna metoda wyznaczania pola grawitacyjnego Ziemi na podstawie pomiarów międzysatelitarnych z wykorzystaniem równań Hilla	17.02.98
38	Irina Demina <i>Dr hab. inż. Andrzej Sas-Uhrynowski</i>	Teoretyczne i praktyczne aspekty opracowania i interpretacji map geomagnetycznych Bałtyku	23.06.98

