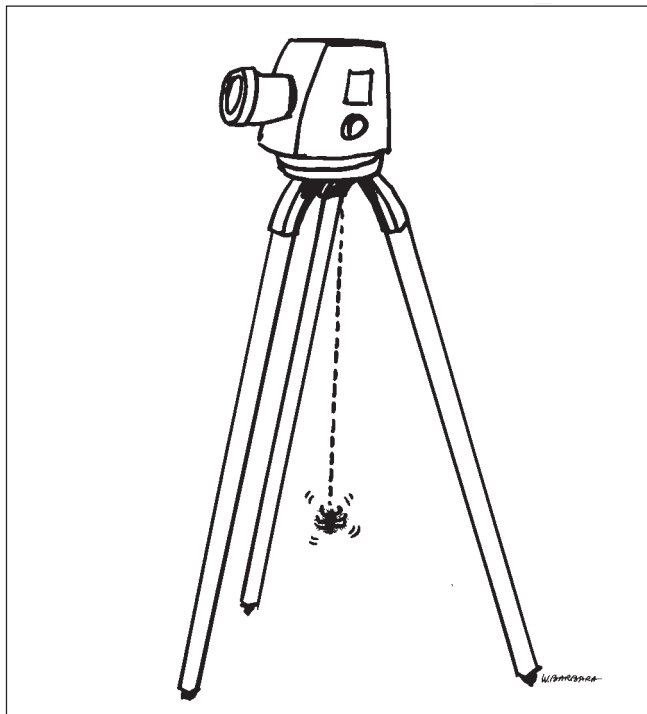




GPS jest wszędzie

GPS staje się coraz bardziej widoczny w życiu codziennym. Już nie tylko armia Stanów Zjednoczonych i nie tylko fahrowcy mają do niego dostęp. Co więcej, tym samym językiem, co GPS, mówi od niedawna rosyjski GLONASS. Przeprowadzono już udane próby łącznych obserwacji wykonanych w obydwu systemach jednocześnie.

Sterowanie ruchem samochodów, automatyczna lokalizacja pojazdów, pozycjonowanie barek, pomiary w lasach i terenie zabudowanym, precyzyjne rolnictwo, nawigacja lotnicza korzystająca z GPS i GLONASS – to tylko wybrane zastosowania. Dzięki obydwu systemom samoloty lądują w pełni automatycznie, nawet przy zerowej widzialności z50-centymetrową dokładnością naprowadzania na pas. Pozycja auta określana jest na podstawie analizy informacji uzyskanych przez odbiornik satelitarny i porównanie z danymi zgromadzonymi na CD-ROM-ie. Komputer podaje najkrótszą drogę do wskazanego celu, dla dowolnego wariantu wylicza odległość i czas przejazdu.

Fotogrametryczne kamery lotnicze nowej generacji również przystosowane zostały do współpracy z GPS. Sprzężenie z sytemem nawigacyjnym sprawia, że wyzwalanie kamery następuje w zaprojektowanych miejscach przestrzeni. Precyzyjny pomiar współrzędnych środków rzutów kamery następuje w chwili wykonywania zdjęć. Oznacza to skok naprzed dla współczesnej fotogrametrii.

A ostatnio na wizytówkach, obok adresów poczty elektronicznej i numerów telefonów, zaczynają się pojawiać współrzędne WGS-84...

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

Miesięcznik geodezyjny **GEODETA**. Wydawca: Geodeta Sp. z o.o.

Redakcja: 02-541 Warszawa, ul. Narbutta 40/20, tel./faks (0 22) 49-41-63,

e-mail: geodeta@ikp.atm.com.pl, http://www.atm.com.pl/~geodeta

Zespół redakcyjny: **Katarzyna Pakuła-Kwiecińska** (redaktor naczelny), **Anna Wardziak**

(sekretnarz redakcji), **Zbigniew Leszczewicz**, **Jerzy Przywara**, **Jacek Skwirowski**,

Jacek Smutkiewicz. Projekt graficzny: **Jacek Królak**, realizacja: **Majka Rokoszewska**.

Nie zamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania skrótów oraz do własnych tytułów i śródtytułów. Za treść ogłoszeń redakcja nie odpowiada.

w n u m e r z e

polityka

Znów o SIT – uwagi częściowo nieświeże 5

Słowo „nieporządek” nie jest wystarczająco mocne, aby użyć go dla określenia stanu obowiązujących przepisów prawa. Jeśli Prawo geodezyjne nadal w piętnastu miejscach wymienia MGPIB jako odpowiedzialne za różne sprawy geodezji, to można mówić o znacznej entropii sygnału.

technologie

GPS plus GLONASS – nowe możliwości 14

GLONASS to rosyjska „odpowiedź” na system GPS. Obecna sytuacja polityczna zaowocowała próbami wykorzystania obu systemów i stworzenia zintegrowanego nawigacyjnego systemu satelitarnego GNSS – Global Navigation Satellite System.



fotogrametria

Jakie jutro dla zdjęć? 16

Czym są obecnie i jakiej mają perspektywę zdjęcia lotnicze i zobrazowania satelitarne? – część I.

interwencje

Autostrada do kapitału 22

Na marginesie konferencji w Nowym Sączu przewijał się problem sposobu zlecenia przez ABIEA prac związanych z geodezyjną obsługą autostrad.

wywiad

W obronie wykonawstwa komercyjnego 26

O programie działania Krajowego Związku Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych mówi prezes Ludwik Będkowski.

Kataster po niemiecku 29

Rozmowa z Horstem Borgmannem, prezesem Stowarzyszenia Geodetów Niemieckich Berlina i Brandenburgii.

komputer

Z Geo-Info przez SWING do Kart-K1 28

SIP zarabia na sobie 44

Brak danych niezbędnych do racjonalnego zarządzania miastem sprawił, że w Zgierzu wzięto się za budowanie SIP.

rynek

Zamówienia publiczne 32

wydarzenia

Trochę pomagamy, trochę wskazujemy 38

VII Konferencja Naukowo-Techniczna „Systemy informacji przestrzennej”.

Trzeci kamień milowy cywilizacji? 42

III Jubileuszowa Konferencja pod hasłem: „GEO-INFO w Polsce”.

Studencka Wieża Babel 54

Międzynarodowe Spotkanie Studentów Geodezji IGSM '97 – Holandia.

Okladka: Busola z wytwórni G. Sołowiowa (Petersburg, II połowa XIX w.) – ze zbiorów Muzeum Techniki w Warszawie. Fotografia Jerzy Wiśniewski.