



*Wszystkim  
naszym Czytelnikom  
składamy  
najlepsze życzenia  
zdrowych i wesołych  
Świąt Bożego Narodzenia.  
I niech ten  
nadchodzący rok 2003  
będzie lepszy od mijającego.*

*Redakcja*

Miesięcznik geoinformacyjny **GEODETA**. Wydawca: Geodeta Sp. z o.o.  
Redakcja: 02-541 Warszawa, ul. Narbutta 40/20, tel./faks (0 22) 849-41-63, tel. 646-87-44  
e-mail: geodeta@atomnet.pl lub redakcja@magazyn.geodeta.pl, http://www.atomnet.pl/~geodeta  
Zespół redakcyjny: **Katarzyna Pakuła-Kwiecińska** (redaktor naczelny), **Anna Wardziak**  
(sekretarz redakcji), **Zbigniew Leszczewicz**, **Jerzy Przywara**, **Jacek Smutkiewicz**,  
**Bożena Baranek**. Projekt graficzny: **Jacek Królak**. Redakcja techniczna i łamanie: **Majka  
Rokoszewska**. Korekta: **Katarzyna Jakubowska**.  
Nie zamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastępujemy 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*

*SAT*

**Czas na Galileo** ..... 6  
W 2008 roku pełną zdolność operacyjną powinien osiągnąć europejski system nawigacji satelitarnej Galileo. O skali europejskiego opóźnienia w tej dziedzinie świadczy fakt, że pierwszego satelitę amerykańskiego GPS umieszczono na orbicie ponad dwadzieścia lat temu (1978 r.), a cztery lata później w kosmosie znalazł się rosyjski GLONASS



*sprzęt*

**Rewia tachimetrów** ..... 13

*normy*

**ODGiK strażnikiem jakości** ..... 22  
**Być w Pogorzeli** ..... 28

*GIS – technologie*

**Standardy krajowe czy międzynarodowe?** .... 30  
**Konkurs PTIP** ..... 31  
**GIS za Wielką Wodą** ..... 58

Koncepcja cyfrowych topograficznych i branżowych baz danych powstała w prowincji Alberta ok. 30 lat temu, a od ponad 15 lat nie produkuje się tam klasycznych map papierowych. Czy te doświadczenia z Kanady mogą być przydatne w Polsce?

*GIS – Europa*

**Metodyka i formalizm** ..... 34  
Działalność normalizacyjna w dziedzinie informacji geograficznej, cz. II

*GIS – dane*

**Skanowanie terenu laserem lotniczym** ..... 38  
LIDAR (Light Detection And Ranging) to teledetekcyjna metoda pozyskiwania danych o rzeźbie terenu

**ARCADIA** ..... 41

*GIS – rynek*

**I bądź tu mądry** ..... 45  
Jaki VAT za mapę numeryczną: 7% czy zwolnienie?

*GIS – imprezy*

**Czekając na standardy** ..... 46  
Refleksje z sympozjum „Fotogrametria i teledetekcja w społeczeństwie informacyjnym”, Białobrzegi k. Warszawy, 24-26 października

*GIS – narzędzia*

**Autodesk Map Series 6** ..... 51

*rynek*

**Zamówienia publiczne** ..... 63

*imprezy*

**Kolor jest przyszłością** ..... 68