

## MADGEO MAT DAJMY SIĘ ZWARIOWAĆ

Zadania przygotował Zbigniew Leszczewicz

### Rozwiązanie zadania nr 17

Prawdopodobieństwo trafienia obiektu wynoszące 0,001 oznacza prawdopodobieństwo nietrafienia 0,999. Prawdopodobieństwo nietrafienia w 1001 strzałach wynosi  $(0,999)^{1001} = 0,367\dots$ , zatem prawdopodobieństwo trafienia w 1001 strzałach wynosi  $1 - (0,999)^{1001} = 0,633\dots$ . Nie jest zatem pewne, że oddając 1001 strzałów do celu (przy założeniu prawdopodobieństwa trafienia dla jednego strzału wynoszącym 0,001) trafimy w obiekt.

### Rozwiązanie zadania nr 18

$2344$  w układzie piątkowym równa się  $4 \times 5^0 + 4 \times 5^1 + 3 \times 5^2 + 2 \times 5^3 = 349$  w układzie dziesiętkowym, natomiast  $1006$  w układzie siódmkowym wynosi  $1006$  w dziesiętkowym  $6 \times 7^0 + 0 \times 7^1 + 0 \times 7^2 + 1 \times 7^3 = 349$ . Liczby te są więc równe.

Na tym zamykamy dział MadGeoMat.

## Prawo budowlane

Nowelizacja prawa budowlanego oraz ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym powinna sprawić, że będą one skuteczniej przeciwdziałać samowoli budowlanej. Posłowie Komisji Polityki Przestrzennej, Budowlanej i Mieszkaniowej po zapoznaniu się z zakresem projektowanych przez rząd zmian opowiedzieli się za podjęciem inicjatywy ustawodawczej przez komisję, pomimo że projekty rządowe przeszły już uzgodnienia międzyresortowe. Nie ma to jak wziąć sprawy w swoje ręce!

## Autostrady

Agencja Budowy i Eksploatacji Autostrad podpisała porozumienie z Polską Federacją Stowarzyszeń Rzeczoznawców w sprawie współpracy związanej z wdrażaniem jednolitego systemu wycen nieruchomości nabywanych na cele budowy autostrad. Federacja ma opracować zasady postępowania przy wycenie nieruchomości na cele budowy autostrad i organizować szkolenia z tego zakresu, zaś Agencja preferować będzie rzeczoznawców posiadających takie przeszkolenie.

## Uwaga użytkownicy MicroStation!

Firma Bentley Systems tworzy MicroStation Institute, którego zadaniem jest realizacja programu profesjonalnych szkoleń w zakresie oprogramowania produkcji Bentleya. Analizy Dataquest wykazują, że istnieje duże zapotrzebowanie przedsiębiorców na pracowników legitymujących się świadectwem kwalifikacji zawodowych w zakresie CAD.

Program MicroStation Institute zawiera m.in. kompletny plan kursów dostępnych na całym świecie w autoryzowanych ośrodkach zwanych MicroStation Productivity Center (MPC). Instytut będzie m.in. wydawał i rejestrował certyfikaty zawodowe (Course Completion Certificate).

Źródło: Bentley Systems

## Skrócone praktyki geodezyjne

Studenci Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej wprawdzie tradycyjnie odbędą praktyki w Grybowie, ale w ramach oszczędności – w czasie roku akademickiego i mocno okrojone. Na przykład studenci trzeciego roku zamiast 6 tygodni spędzą w Grybowie zaledwie dwa.

### Firma

## GEOBUD Sp. z o.o.

**prowdzi sprzedaż  
niżej wymienionych książek  
(również za zaliczeniem pocztowym):**

■ *Geodezja - kartografia, gospodarka nieruchomościami: Vademecum przepisów*, Andrzej Zgliński;

■ *Wycena nieruchomości miejskich (Zasady i przykłady)*, Waclaw Kłopociński;

■ *Pytania i zarysy odpowiedzi z egzaminów na uprawnienia zawodowe w geodezji i kartografii przeprowadzonych w latach 1990-1995*, Tadeusz Kuźnicki;

■ *Bezpieczeństwo i higiena pracy w geodezji i kartografii*, Stanisław Różanka.

**ZUP GEOBUD Sp. z o.o.**

**ul. Czarnoleśna 16**

**41-700 Ruda Śląska**

**tel./faks (032) 48-78-71**

**tel. (032) 48-65-34**

## Geofizycy w Hadze

XXI Generalne Posiedzenie Europejskiego Towarzystwa Geofizycznego odbyło się w Holenderskim Centrum Kongresowym w Hadze w dniach 6-10 maja br. Oficjalnym językiem posiedzenia był angielski. W posiedzeniu udział wzięło kilka tysięcy członków towarzystwa z całego świata, w tym kilkudziesięciu z Polski. Osiągnięcia prezentowane były w ramach sesji referatowych bądź posterowych. W ramach towarzystwa działa sześć sekcji, z których szczególnie nam bliska sekcja II nosi nazwę Geodezja. Towarzystwo powstało w 1971 r. szybko stając się interdyscyplinarnym forum społeczności geofizycznej w Europie i świecie. Corocznie organizuje posiedzenia generalne, za każdym razem w innym kraju. Promuje naukowców, szczególnie młodych, przyznając im liczne nagrody.

## Ogłoszenia drobne

### SPRZEDAM

Dalmierz WILD – TC1000 13 000 zł (130 mln st. zł), prod. 1988 r. Koszalin, tel. 43-29-94

Zestaw dalmierczy WILD D1300/T2, nowy model, tyczka, układ zasilający, lustro. Rok prod. 1992. Cena 11 000 zł (110 mln st. zł). tel. (0 91) 334-46-39

Niwelator laserowy ALINGMENT INC BEACON 3960-3950NC USA 12V. tel. (0 255) 61-07

**Od redakcji:** Uprzejmie przypominamy, że ogłoszenia drobne przesłane na kuponie ze strony obok zamieszczamy bezpłatnie. Treść ogłoszenia drobnego w całości powinna mieścić się w rubryce „Treść ogłoszenia” kuponu ogłoszeniowego. Informacje wpisane w pozostałych rubrykach (dane dotyczące ogłoszeniodawcy i charakter ogłoszenia) nie są przeznaczane do publikacji.