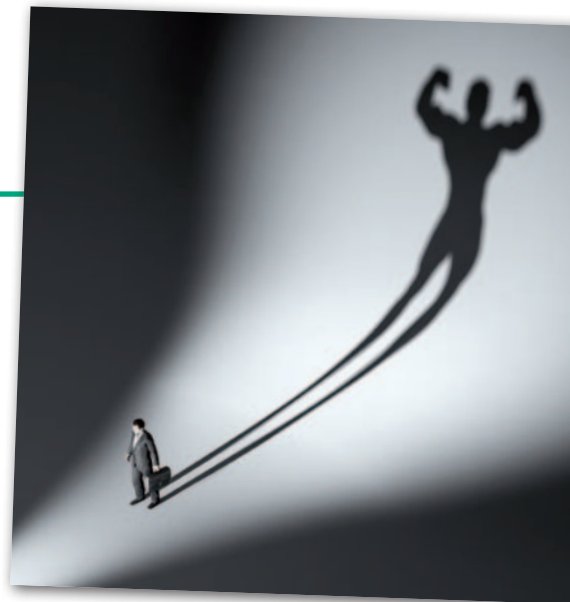


# Paradoksy statystyki



Na postawione na okładce GEODETY pytanie, czy 2300 bezrobotnych geodetów to dużo, czy mało, odpowiedzi mogą być różne, a nawet sprzeczne, co wcale nie wyklucza ich prawdziwości. Jako zawód inżynierski lubimy widzieć wynik czarno na białym. Policzmy więc. Na początku 2012 roku było 1922 bezrobotnych geodetów, w ciągu następnych 12 miesięcy urzędy pracy zanotowały napływ bezrobotnych w liczbie 3566 i w tym samym czasie przedstawiły 762 oferty pracy. Czyli, z dużym uproszczeniem, na koniec roku 2012 bezrobotnych powinno być:  $1922 + 3566 - 762 = 4726$ . Tymczasem oficjalnie było „tylko” 2308.

Kolejne rachunki pokazują, że wyższe uczelnie wypuściły w 2012 roku 3 tys. inżynierów i magistrów geodezji, a szkoły ponadgimnazjalne blisko drugie tyle techników, co razem daje 6 tys. geodetów. Jeśli przyjąć, że fluktuacja

kadr w firmach wynosi 12-15% (poziom bezpieczny dla ich funkcjonowania), w urzędach kilka procent, a liczba aktywnych zawodowo geodetów nie jest większa niż 25 tys. osób, to branża może wchłonąć co najwyżej 3 tys. pracowników (bo rynek i administracja to przecież nie jest worek bez dna).

I to by się z grubsza zgadzało z wynikami bezrobocia. Jeśli zsumujemy początkową liczbę bezrobotnych geodetów i ich napływ, a od tego odejmiemy liczbę bezrobotnych na koniec roku, to uzyskamy liczbę osób, które ze statystyk zniknęły:  $1922 + 3566 - 2308 = 3180$ . W tej grupie znajdują się wszyscy ci, którzy gdzieś się zatrudnili (niekoniecznie w zawodzie i niekoniecznie z pomocą urzędu pracy), zniknęli w szarej strefie lub wyemigrowali.

To „tylko” 2308 wynikające z oficjalnych statystyk ma jednak drugie dno. W ostatnich dwóch latach przyrost liczb

by geodetów bez pracy wyniósł 40% i stopa naszego bezrobocia szybko zmierza do średniej krajowej (w styczniu br. 14,2%). I choć według ocen GEODETY do tej średniej brakuje jeszcze kilku punktów procentowych, to przy obecnej produkcji absolwentów krzywe wkrótce się przetną. I nic tu nie pomoże deregulacja Gowina.

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

## W NUMERZE

### RYNEK

**Nasze bezrobocie** ..... 8  
2308 bezrobotnych geodetów i kartografów zarejestrowały powiatowe urzędy pracy na koniec 2012 r. Jest to najwyższy wynik od 8 lat. Zła passa, która rozpoczęła się w 2009 roku, nadal się utrzymuje. Alarmująca jest też dynamika zjawiska.  
**Paragon za rozgraniczenie** ..... 13  
Kasa fiskalna w geodezji?

### ZAWÓD

**Nie chcę być „inżynierem”** ..... 11  
Pamiętam, że jak wręczono mi dyplom mojej uczelni, paradowałem dumny warszawskimi ulicami. Na mojej pierwszej budowie czułem się pełnoprawnym uczestnikiem budowy, człowiekiem wykształconym. Teraz się to zmieniło.

### PRAWO

**Hokus pokus, być!** ..... 14  
Ustawa deregulacyjna wychodzi na ostatnią prostą. Co z niej wyniknie w kwestii ułatwienia dostępu do zawodu geodezy i kartografa?  
**Za 3,5 roku EGIB zgodna z KW** ..... 47  
Rusza wdrażanie Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach  
**Ile płacimy, kiedy dzielimy** ..... 48  
Właściciele dokonujący geodezyjnych podziałów nieruchomości muszą brać pod uwagę możliwość naliczenia tzw. opłaty adiacenckiej podziałowej

### SZKOŁA

**W dolinie rzeki Łódki** ..... 16  
Szkoła fotointerpretacji, cz. 3  
**Najważniejsza jest pasja** ..... 55  
6 lat Koła Naukowego Grafiki Komputerowej na krakowskiej AGH

### KOSMOS

**Ósme oczy na przyrodę** ..... 19  
Szczegóły misji Landsat-8

### SPRZĘT

**DataGrid już w Polsce** ..... 20  
Colibri, Chameleon MK3 czy Gator to nowe na polskim rynku odbiorniki GNSS  
**Z AzusStar+ osnowa w zasięgu ręki** ..... 22  
Jak optymalnie dobrać metody pomiaru GNSS i techniki obliczeniowe  
**Satelitarna lekkość pomiaru** ..... 25  
Zestawienie geodezyjnych odbiorników satelitarnych, cz. I. Zdaniem ekonomistów spowolnienie gospodarcze ma też swoje dobre strony. Zmusza bowiem producentów do innowacyjności, podnoszenia jakości i obniżania cen. Rynek odbiorników satelitarnych zdaje się to potwierdzać

### BENTLEY GEOMAGAZYN

..... 35

### PORTAL

**ABC otwartego geoportalu** ..... 39  
Internetowy serwis mapowy stworzyć możemy przy użyciu komercyjnych aplikacji albo z wykorzystaniem wolnego oprogramowania. Co wybrać?

### NARZĘDZIA

**Lekcja praktyczna** ..... 42  
Wyrównanie pomiarowych osnów zintegrowanych przy zastosowaniu programu C-GEO wraz z przykładami, cz. II

### POLEMIKA

**Nie idźmy tą drogą!** ..... 50  
Głos ws. zasad sporządzania dokumentacji na potrzeby podziału nieruchomości

### Miesięcznik geoinformacyjny GEODETA.

**Wydawca: Geodeta Sp. z o.o.**

**Redakcja: 02-541 Warszawa**

**ul. Narbutta 40/20**

**tel./faks (22) 849-41-63, 646-87-44**

**e-mail: redakcja@geoforum.pl**

**www.geoforum.pl**

Zespół redakcyjny: Katarzyna Pakuła-Kwiecińska (redaktor naczelny), Anna Wardziak (sekretarz redakcji), Jerzy Przywara, Bożena Baranek, Jerzy Królikowski.

Opracowanie graficzne: Andrzej Rosołek.  
Korekta: Hanna Szamalin.

Druk: Drukarnia Taurus.

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

Copyright©Geodeta Sp. z o.o.

Wszystkie prawa zastrzeżone (łącznie z tłumaczeniami na języki obce)