

# Nie strzelać z armaty do wróbla

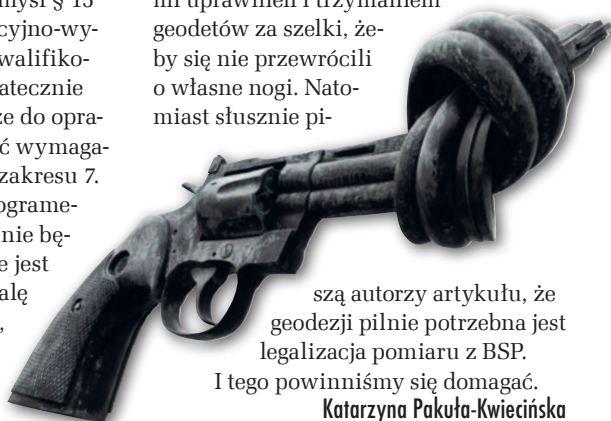
Pomiary fotogrametryczne z BSP, czyli z bezzałogowych statków powietrznych, przebojem wchodzą do praktyki geodezyjnej. To trzecia – po tachimetrach elektronicznych i odbiornikach GNSS – powszechna rewolucja w zakresie zbierania danych przestrzennych. Nowa technologia jest wydajna, wygodna i dokładna. Ale pod pewnymi warunkami oczywiście. Na razie brakuje podstawowych standardów technicznych wykonywania pomiarów BSP, co powoduje napięcia po obu stronach lądy w PODGiK. Wykonawcy niekoniecznie wiedzą, jak tę technologię bezpiecznie stosować, a ośrodki „jeżą się”, bo to dla nich dodatkowy kłopot. GUGiK próbuje pomagać, tłumacząc obszernie, jakie warunki takie opracowania powinny spełniać. Jednocześnie jednak twardo stoi na stanowisku, że do ich wykonywania konieczne są uprawnienia z fotogrametrii.

Tymczasem profesor Krystian Pyka i Ewelina Żak w artykule „Twarde lądowanie dronów w PODGiK” dowodzą, że „zdjęcia wykonywane z BSP nie są zdjęciami fotogrametrycznymi w rozumieniu przepisów z zakresu geodezji i kartografii. Zatem pomiar na takich zdjęciach nie jest »geodezyjnym pomiarem fotogrametrycznym«. W myśl § 15 rozp. sył.-wys. pomiary sytuacyjno-wysokościowe z BSP należy zakwalifikować jako »inną metodę«. Ostatecznie dochodzą więc do wniosku, że do opracowań z BSP nie powinny być wymagane uprawnienia zawodowe z zakresu 7.

Uprawnień na pomiary fotogrametryczne z BSP nie ma i raczej nie będzie. Po pierwsze, niemożliwe jest produkowanie na masową skalę specjalistów od fotogrametrii, skoro uprawnienia w tym zakresie zdobyło w całej historii zaledwie 175 osób. Po

drugie, byłyby to pozbawione sensu, bo fotogrametria „niska” i „wysoka” mają wprawdzie wiele wspólnego, ale są też między nimi znaczne różnice. To coś, jakby od kierowcy samochodu osobowego wymagać posiadania prawa jazdy na ciężarówkę.

Czas skończyć z myśleniem kategoriami uprawnień i trzymaniem geodetów za szelki, żeby się nie przewrócili o własne nogi. Natomiast słusznie pi-



szą autorzy artykułu, że geodezji pilnie potrzebna jest legalizacja pomiaru z BSP.

I tego powinniśmy się domagać.

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

## W NUMERZE

### RYNEK

**Nasze bezrobocie 2019** ..... 8  
Na koniec ub.r. odnotowano najniższą stopę bezrobocia od czasu przemian ustrojowych – na poziomie 5,1%. Również liczba 1156 geodetów i kartografów bez pracy była najniższa, odkąd prowadzimy obserwacje, czyli od 19 lat

### TECHNOLOGIE

**Twarde lądowanie dronów w PODGiK** ..... 12  
Wykorzystanie dronów do celów pomiarowych jest znacznie częstsze, niż wynikałoby z operatów. Głównym winowajcą jest prawo geodezyjne, które w kwestii nowych technik pomiarowych pozostawia szerokie pole interpretacyjne  
**Mapą w wirusa** ..... 44  
Głośna medialnie epidemia koronawirusa doskonale pokazuje, że postęp technologiczny w zakresie GIS-u nie tylko oferuje zupełnie nowe możliwości śledzenia zachorowań, ale także musi sprostać nieznanym wcześniej wyzwaniom

### WYWIAD

**Wciąż otwarty na nowe wyzwania** ..... 18  
Z profesorem Pawłem Wielgoszem, dziekanem Wydziału Geoinżynierii UWM w Olsztynie, rozmawiamy o skutkach wejścia w życie Konstytucji dla Nauki i o samorządzie zawodowym geodetów  
**Bezpieczna żegluga to nasz priorytet** ..... 32  
Z okazji jubileuszu 100-lecia Polskiej Służby Hydrograficznej rozmawiamy z szefem

Biura Hydrograficznego Marynarki Wojennej kmdr. Dariuszem Kolatorem

### PRAWO

**Podział i połączenie a opłata adiacencka** .... 24  
Kto i kiedy powinien być obciążony opłatą adiacencką w przypadku nieruchomości wyodrębnionej wskutek połączenia wcześniej podzielonych nieruchomości? Jak prawidłowo ustalić taką opłatę? Przypadek z praktyki omawia sędzia Magdalena Durzyńska  
**Gdy starostwo ingeruje** ..... 28  
Zdaniem WSA w Lublinie starostwo nie może ingerować w proces rozgraniczania nieruchomości podczas weryfikacji pracy geodezyjnej

### SZKOŁA

**Niestraszne satelity ani drony** ..... 30  
Laureaci Konkursu Prac Dyplomowych obronionych na kierunku geodezja i kartografia w edycji 2018/2019

**BENTLEY GEOMAGAZYN** ..... 35

### POMIAR

**Zgrać stalowy szkielec** ..... 40  
20 lutego pod Mszczonowem został otwarty „Suntago Wodny Świat” – największy zadaszony park wodny w Europie Środkowo-Wschodniej. Za geodezyjną obsługę i inwentaryzację konstrukcji stalowej tego obiektu odpowiadali geodeci z firmy Altus

### HISTORIA

**Zabawki wojny** ..... 48  
Historia wojskowych modeli terenu jest bardzo długa, pierwsze zapiski znajdujemy w starożytnych traktatach. Ciekawe jest to, że mimo rozwoju cyfrowych metod fizyczny model terenu nadal trzyma się mocno. Część I artykułu

### 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, Damian Czekaj, Bogdan Grzechnik  
Opracowanie graficzne: Andrzej Rosołek  
Korekta: Jolanta Spodar  
Druk: Drukarnia Taurus  
Nakład do 2500 egzemplarzy  
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)