

# Najciekawszy zawód świata

Kiedy o pracy w redakcji GEODETY rozmawiam z osobami niezwiązanymi z naszym zawodem, często pada pytanie, czy nie brakuje nam tematów do opisywania. Otóż nie tylko nie brakuje, ale stale mierzymy się z ich nadmiarem i koniecznością ostrej selekcji. A pomysły na artykuły przychodzą do nas prosto z życia. Wystarczy spojrzeć na przekrój zagadnień majowego GEODETY. Piszemy w nim o pomiarach realizowanych pod ziemią, na powierzchni ziemi, na morzu, z drona, z pułapu lotniczego, no i oczywiście kosmosu. Zajmują nas kwestie tak pierwotne i podstawowe dla naszej profesji, jak podział działki czy kataster. A także tak wyrafinowane i przyszłościowe, jak efekty relatywistyczne w ruchu sztucznych satelitów Ziemi, które kiedyś mogliśmy teoretycznie przewidzieć, a dzisiaj umiemy pomierzyć. Ciekawe jest to, że i w jednym, i dru-

gim obszarze sporo mamy jeszcze do zrobienia.

Standardowy podział działki to dla geodety bułka z masłem, ale życie pisze ciekawe scenariusze i ciągle wyskakują nowe problemy. Kataster zaś to temat rzeka, któremu można by poświęcić osobne czasopismo. Niby wiemy, co to jest i jak do niego dojść, tylko jakoś nie możemy tego zrobić. Osobna historia to podatek katastralny, który do tej pory nie został u nas wprowadzony, bo lud go nie chce, a władza się go boi. Ale wcześniej czy później to nastąpi i jako branża powinniśmy być do tego przygotowani.

Z kolei ogólna teoria względności mało komu kojarzy się z geodezją. Jednak z dokładnością pomiarów globalnych zesłaliśmy już do takiego poziomu, że ugięcie czasoprzestrzeni przez masę Ziemi, wleczenie układu odniesienia czy precesja geodezyjna muszą być w nich uwzględniane. Efekty te mają



bowiem wymierny wpływ na powstawanie błędów systematycznych w parametrach orbit i zegarów satelitów GNSS. Miło przeczytać, że młodzi geodeci z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu wspólnie z ESA już nad tym pracują, prawda?

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

## W NUMERZE

### WYWIAD

**Duży ośrodek, duże wyzwania** ..... 8  
Zwycięzcą III edycji plebiscytu GUGiK na najlepszy ODGiK został Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krakowie. Jaka jest recepta na sukces, wyśnając **Maria Kolińska, Dorota Michalik** oraz **Mariusz Suwaj**  
**Geomatyka górnicza jest mi najbliższa** ..... 24  
O problemach geodezji górniczej, współpracy z kopalniami i informatyce w geodezji rozmawiamy z dr. hab. **Arturem Krawczykiem** z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

### NAUKA

**Satelity a efekty relatywistyczne** ..... 14  
Jak ogólna teoria względności wpływa na orbity i ruch satelitów? Naukowcom z IGiG UPWr oraz ESA udało się odkryć kilka wcześniej nieznanych efektów

### SPRZĘT

**Starcie braci** ..... 16  
Wirkowce Phantom 4 RTK i Matrice 300 RTK marki DJI to jedne z najpopularniejszych dronów do profesjonalnych zastosowań. Czym się różnią i który z nich lepiej sprawdzi się w pracach geodezyjnych?

### PRAWO

**Podatek katastralny** ..... 22  
Ewentualne wprowadzenie podatku katastralnego w znacznym stopniu zaangażuje m.in. służbę geodezyjną,

dlatego warto się zastanowić, co nas może czekać – pisze **Bagdan Grzechnik**  
**O nakładaniu się procedur raz jeszcze** ..... 34  
Która z dwóch różnych regulacji dotyczących nieuregulowanych stanów prawnych gruntów zajętych pod drogi publiczne ma zastosowanie jako pierwsza? Przypadek z praktyki omawia sędzia **Magdalena Durzyńska**  
**Bez zbytniej dowolności** ..... 38  
Radca prawny PTG wyjaśnia, na co nie może powołać się organ SGiK w uzasadnieniu negatywnego protokołu weryfikacji

### TECHNOLOGIE

**Fotogrametria pod dachem** ..... 30  
Innowacyjne podejście firmy INTL Robotics do pomiarów wewnątrz magazynów z wykorzystaniem technologii fotogrametrycznych  
**Kluczowa inwestycja z satelitarnym...** ..... 44  
Dziś już system dokładnego pozycjonowania na Zalewie Wiślanym m.in. na potrzeby prac hydrograficznych

### ADMINISTRACJA

**Przyspieszyć cyfryzację** ..... 40  
Na kwietniowej wideokonferencji służby geodezyjnej dyskutowano m.in. o informatyzacji geodezji

### WSPOMNIENIE

**Profesor Janusz Śledziński (1931-2021)** ..... 46  
Specjalista w zakresie geodezji wyższej i satelitarnej, grawimetrii i astronomii,

przez pół wieku związany z WGiK PW zmarł 29 marca w wieku 89 lat

### JUBILEUSZ

**IGiK na czele postępu** ..... 52  
Instytut Geodezji i Kartografii ze względu na pandemię koronawirusa świętuje jubileusz 75-lecia z rocznym „poślizgiem” i tylko poprzez wydarzenia on-line

### 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, Jerzy Królikowski, Damian Czekaj, Bogdan Grzechnik  
Opracowanie graficzne: Andrzej Rosołek  
Korekta: Jolanta Spodar  
Druk: ZG Taurus Roszkowsky Sp. o.o.  
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)