

# Nie ma tego złego

Za nami już dwa miesiące funkcjonowania w świecie, jakiego wcześniej nie znaliśmy. W tym czasie każdy z nas robił wiele rzeczy po raz pierwszy w życiu. Weźmy takie noszenie maseczki. Wcześniej mało kto miał ją w ogóle w rękach. A teraz stała się powszechnym elementem garderoby, niekiedy... bardzo stylowym.

Podobnie jest z funkcjonowaniem firm, urzędów czy uczelni. Formy działania, które kiedyś występowały sporadycznie albo wcale, teraz się upowszechniły. Praca na odległość, e-urząd, e-learning – to jest ostatnio w modzie. Przykładem choćby majowy GEODETA, w którym piszemy o tych przemianach, a który jednocześnie sam jest pierwszym wydaniem stworzonym całkowicie zdalnie.

Nasze życie mocno skomplikowały zakazy i nakazy, a na szybkie ich zniesienie nie ma co liczyć. Czujemy

się sfrustrowani, bo nie możemy żyć jak dotąd. Ale spróbujmy poszukać w tym trudnym, a dla niektórych wręcz traumatycznym doświadczeniu czegoś pozytywnego, jakiejś nauki na przyszłość. Pierwsze, co mi się nasuwa – poza upowszechnieniem działania na odległość – to radykalna poprawa higieny. Częste mycie rąk i zastrzeżenie się podczas kaszlu na pewno wpłyną na zmniejszenie zachorowań na różne choroby zakaźne. Z kolei mimo izolacji i zachowywania „dystansu społecznego” rodzi się w nas uważność skierowana na relacje z innymi osobami, w tym z seniorami w naszej własnej rodzinie. I niech tak zostanie.

O wygodzie załatwiania spraw przez internet nie ma co geodetów przekonywać. Wiele lat wysiłków samorządów,



firm informatycznych, no i w końcu GUGiK przyniosło efekty. Niektóre PODGiK-i imponują stopniem cyfryzacji zasobów i wachlarzem e-usług (oby pozostałe szybko podążyły ich śladem, a przeciwnicy informatyzacji raz na zawsze zamilkli). Na tle całej administracji publicznej naprawdę nie mamy się czego wstydić. Kto przeżył internetową wysyłkę dokumentów do KRS czy US i walczył z ePUAP, wie, o czym mówię.

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

## W NUMERZE

### ADMINISTRACJA

**Cyfrowa odporność** ..... 10  
Dzięki rozsądnej informatyzacji i dobrej woli służba geodezyjna i kartograficzna może skutecznie działać nawet teraz. Jak zatem radzą sobie w czasach epidemii zwycięzcy plebiscytu GUGiK na najlepszy PODGiK?

### TECHNOLOGIE

**Klucze i wytrychy** ..... 14  
Skostniałe regulacje prawne nie powinny być barierą w stosowaniu nowych technologii, takich jak wirtualne stacje referencyjne. VRS-y bowiem radykalnie zmieniły techniczną i ekonomiczną optymalizację zakładania osnów geodezyjnych  
**Rozdziobią nas roboty?** ..... 26  
Autonomiczna platforma krocząca Spot od chwili premiery wzbudza niemałe zainteresowanie. Również wśród geodetów, śledzących badania nad integracją robota z instrumentami pomiarowymi

### RYNEK

**Zmieni się rynek pracy** ..... 20  
Kryzys spowodowany koronawirusem w różnym stopniu dotknął poszczególne gałęzie gospodarki. Branża geodezyjna ucierpiła mniej niż np. gastronomiczna, ale to nie oznacza, że kłopoty ją ominą  
**Kosmiczne szanse i ryzyka** ..... 36  
Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa chce za 165 mln zł zbudować państwowy

system satelitarnego monitoringu upraw rolnych. To innowacja na skalę światową czy „miś na miarę naszych możliwości”?

### PRAWO

**Modernizacja EGİB z niedokładnością** ..... 22  
**Ile kosztuje rozgraniczenie?** ..... 24

### WYWIAD

**Obiecująca robotyzacja** ..... 26  
Aviad Almagor z firmy Trimble opowiada o autonomicznej platformie Spot

### SZKOŁA

**Student na odległość** ..... 30  
Na czas zawieszenia zajęć dydaktycznych, spowodowanego pandemią COVID-19, uczelnie wprowadziły rozwiązania w zakresie kształcenia zdalnego, ale nie tylko. Najważniejsze jest zachowanie ciągłości nauki

### NAUKA

**Sposób na zapadliska** ..... 34  
Naukowcy z Krakowa i Delft w Holandii opracowali nową metodę wczesnego ostrzegania przed deformacjami nieciągłymi terenu

### WSPOMNIENIE

**Odszedł król polskiej geodezji** ..... 42  
Zmarłego 23 marca prof. Bogdana Neya wspominają współpracownicy i wychowankowie  
**Mieczysław Sobol 1934-2020** ..... 47

### HISTORIA

**Trzeci wymiar cały czas w cenie** ..... 48  
W dobie powszechnej cyfryzacji wykonywanie modeli terenu wcale nie upadło. Tworzy je wiele firm komercyjnych, wykorzystując frezarki i drukarki cyfrowe (ostatnia część artykułu o wojskowych modelach terenu)

### 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: ZG Taurus Roszkowscy Sp. z 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)