

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### GPS World [wrzesień 2021]



● W czerwcu 2019 r. wykonano bardzo ciekawy eksperyment: za pomocą fałszywych sygnałów GPS zhakowano samochód Tesla 3. W momencie wykonywania testu był to pojazd z najbardziej zaawansowanym na rynku systemem wspomagan

nia kierowcy (ADAS), w którym wskazania nawigacji satelitarnej były podstawą podejmowania przez komputer niektórych decyzji dotyczących sterowania pojazdem. Dwa lata po tym eksperymencie wiemy już znacznie więcej o walce ze spoofingiem, zaś prace nad pojazdami autonomicznymi są o wiele bardziej zaawansowane. Czy zatem ryzyko tego typu ataków zostało już wyeliminowane? O tym przeczytamy w artykule „Two years since the Tesla GPS hack”.

### GIM International [6/2021]



● Crossrail, czyli budowa tunelu kolejowego pod Londynem, to jedna z największych inwestycji infrastrukturalnych na świecie, a przy okazji poligon doświadczalny dla wielu nowych rozwiązań technologicznych. Przykładem jest choćby

opracowanie oraz szerokie wykorzystanie szczegółowego geologicznego modelu 3D stolicy Anglii. O tym, jak go przygotowano i jak pomaga w pracach projektowych, przeczytamy w artykule „Developing the digital sub-surface model for Crossrail 2”.

● Tymczasem Indonezja chce do 2025 roku wykonać kompleksową modernizację swojego systemu katastralnego. By osiągnąć ten ambitny cel, miejscowe władze opracowały i udostępniły geodetom mobilną aplikację pomiarową Survey Tanakhu (Mój Pomiar). Szczegóły tego intrygującego pomysłu opisano w publikacji „Mobile app to accelerate land administration in Indonesia”.

● Artykuł „Bringing history to life using 3D interactive computer graphics” to świetny przykład tego, jak nowe technologie pomiarowe pozwalają odkrywać stare instrumenty. By uczcić 100-lecie powstania firmy Wild (której kontynuatorem jest dziś Leica Geosystems), wykonano szczegółowy model 3D ikonicznego teodolitu Wild T2 z 1927 roku i udostępniono go w specjalnie przygotowanej mobilnej aplikacji.

● W numerze znajdziemy też polski akcent. W artykule „Automated mobile system for mapping mine shafts” Artur Adamek z firmy Skala 3D prezentuje autorski system skanowania szybów kopalnianych. Nieskromnie dodajmy, że my opisaliśmy ten wynalazek już cztery lata temu (GEODETA 5/2017).

### xyHt [wrzesień 2021]

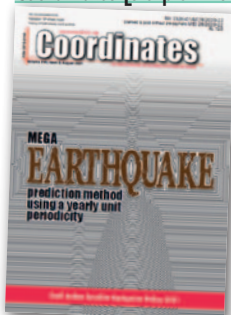


● W informacjach prasowych firm z szeroko rozumianej branży geoinformatycznej fraza „deep learning” odmieniana jest przez wszystkie przypadki. Tylko co konkretnie się za

tem kryje? To na przykładzie analizy danych teledetekcyjnych w przystępny sposób wyjaśniono w artykule „How deep learning for remote sensing produces quicker, higher-quality results”.

● Aż blisko 4/5 powierzchni oceanów wciąż nie posiada szczegółowych danych dotyczących rzeźby dna. Czy jest szansa, że postęp w zakresie technologii pomiarowych pozwoli szybko wypełnić tę lukę? Jeśli tak, to jaki typ instrumentu umożliwi realizację tego zadania? Między innymi na te pytania w wywiadzie pt. „Out to sea” odpowiada doświadczony oceanograf dr Larry Mayer.

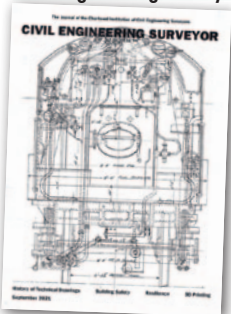
### Coordinates [sierpień 2021]



● Wprawdzie artykuł pt. „Humorous science: an introduction” nie ma wiele wspólnego z geodezją, ale z pewnością warto się z nim zapoznać. Przytaczając przykłady

dziwacznych publikacji, jego autor udowodnia, że nauka ma też swoją zabawną stronę. Humor w fachowych artykułach nie służy jednak zwykłemu rozśmieszeniu, ale – umiejętnie użyty – może także przyczynić się do popularyzacji badań.

### Civil Engineering Surveyor [wrzesień 2021]



● W czerwcu tego roku w centrum Amsterdamu zaprezentowano pierwszy stałowy most w całości wybudowany w technologii druku 3D. Szczegóły inwestycji opisano w artykule

„Bridging the gap”. Geodetów zaciekawi w nim detaliczny opis systemu monitoringu, który sprawdza, jak ta innowacyjna konstrukcja radzi sobie w praktyce.

### GeoConnexion [jesień 2021]



● Jeśli ktoś zdecydował się niedawno na zakup nowego samochodu, mógł być zdziwiony długim czasem oczekiwania na jego dostawę. Przyczyną tej nietypowej sytuacji jest odczuwalny na całym świecie brak procesorów.

Czy dotyczy ona również zaawansowanego sprzętu geodezyjnego? O tym przeczytamy w artykule „Aftershock!”.

● Nawet jeśli między sąsiednimi krajami nie ma sporu granicznego, Matka Natura może łatwo sprawić, że będzie inaczej. Wystarczy topniejący lodowiec, powódź powodująca zmianę biegu koryta rzeki czy wysychająca jezioro. Ciekawe przykłady zmiennych granic zaprezentowano w artykule „Surveyors: the boundary setters”.

### Unmanned Systems Technology [sierpień/wrzesień 2021]



● Intrygujący przykład podwodnego drona zaprezentowała niedawno firma Aquaai: wygląda bowiem jak zwykła ryba i nawet porusza się jak ryba. Jak wyjaśniają twórcy wynalazku,

jest on przeznaczony do pracy w wodnych środowiskach podlegających ochronie. Tradycyjne drony nurkujące na ogół wyposażone są w śruby, które odstraszą ryby, a nawet mogą je ranić lub zabić. Tymczasem wynalazek firmy Aquaai ani ich nie płoszy, ani nie stanowi dla nich zagrożenia. Więcej o wynalazku przeczytamy w artykule „In the swim”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski