

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### Point of Beginning [marzec 2019]



● Który geodeta nie chciałby spędzić nieprzerwanie ośmiu miesięcy na plaży? Taką przygodę mogli przeżyć pracownicy firmy geodezyjnej AG Surveys, i to w ramach swoich obowiązków zawodowych! Spółka otrzymała bowiem zlecenie na

przeprowadzenie pomiarów kilkudziesięciu angielskich plaż w ramach programu monitoringu wybrzeża. Do jego realizacji wykorzystano bezzatłogowy płatowiec. Choć dron pozwolił pozyskać bardziej szczegółowe dane wysokościowe względem wcześniej stosowanych pomiarów GNSS, i do tego w znacznie krótszym czasie, to realizacja kontraktu nie była usłana różami. Wyzwaniem okazały się choćby: silne wiatry, jednolita tonalnie powierzchnia niektórych plaż czy konieczność ścisłego dopasowania pory nalotu do odpływu. Ze szczegółami realizacji kontraktu można zapoznać się w artykule „UK Coastal Survey Comes Ashore”.

### Civil Engineering Surveyor [marzec 2019]



● Ważne jest nie tylko, czym mierzymy, ale także w jaki sposób dostarczamy klientowi wyniki pomiarów – to główny wniosek z artykułu „Integrating survey technology on the M6”. Opisano w nim realizację zlecenia, które polegało na pomierze-

niu studzienek kanalizacyjnych wzdłuż jednej z najbardziej ruchliwych autostrad w Wielkiej Brytanii. Jako że prace trzeba było przeprowadzić bez zamykania trasy, odbywały się one w nocy. Co więcej, już rano następnego dnia wyniki pomiarów musiały znaleźć się na komputerach ekip projektowych. Należało więc nie tylko opracować skuteczny sposób przesyłania ogromnych zbiorów danych (tj. chmur punktów ze skanowania laserowego), ale także wygodną, szybką i prostą metodę ich obróbki przez projektantów.

### American Surveyor [marzec 2019]



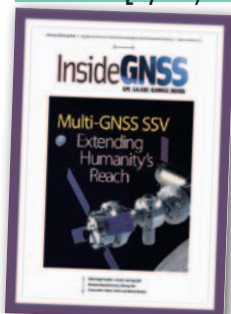
Ilustracje do artykułu „Eimbeck's Duplex Bars” przedstawiają dziwaczne urządzenie składające się z dwóch metalowych prętów (każdy o długości 5 metrów i wadze około 50 kilogramów) ustawionych równo 2,8 cm od siebie. To skonstruowane pod koniec XIX wieku w Stanach Zjednoczonych tzw. Duplex bars. Co może zaskakiwać, w swoim czasie był to najdokładniejszy instrument geodezyjny na świecie. Z publikacji dowiemy się m.in., jak powstał, na jakiej zasadzie działał oraz do jakich zadań był wykorzystywany.

### Coordinates [luty 2019]



● Gdy zaczęła się cyfrowa rewolucja w fotogrametrii, 100 megapikseli uważane było za zawrotną wielkość matrycy kamery lotniczej. Dziś taka wartość nie robi już wrażenia, bo do dyspozycji mamy matryce nawet ponad 4 razy większe. Co nas czeka w przyszłości? Czy producenci będą dalej stawiać na podkręcanie tego parametru, a może skupią się na innych cechach? Swoimi przemyśleniami na ten temat w artykule „Aerial sensor technology: Major advances in efficiency and quality” dzieli się Alexander Weichert z firmy Vexcel.

### Inside GNSS [styczeń/luty 2019]



● Na Ziemi możliwość wyznaczenia pozycji dzięki sygnałom GNSS stała się czymś powszechnym. Rzesze naukowców wkładają jednak ogromny wysiłek, by z zalet tej technologii można było korzystać również w kosmosie. W przypadku niższych orbit nie jest to większe wyzwanie, ale na wysokości kilkudziesięciu tysięcy kilometrów zaczyna się już mroźny problem. Najważniejsze to bardzo niewielka moc sygnałów satelitarnych, a także to, że te, które są dostępne, na ogół przeszły przez ziemską atmosferę. Jak sobie z tym ra-

dzić, dowiemy się z lektury artykułu „PNT in High Earth Orbit and Beyond”.

### Geodetyka a kartograficzny obzor [marzec 2019]



● Do długiej listy osobliwych analiz, jakie można przeprowadzić przy użyciu systemów informacji geograficznej, dodajmy tę opisaną w artykule „Hodnotenie estetycznej urownie lesnych

porastów v okoli turistických trás s využitím GIS: prípadová štúdia pre územie Podpoľania”. Jego autor postanowił przebadać... estetyczne walory lasu w okolicach szlaków turystycznych pewnego regionu. Jak przekonuje w swojej publikacji, to wcale nie takie proste, bo różne kategorie turystów w inny sposób postrzegają piękno puszczy.

### xyHt [marzec 2019]



● Jeśli ktoś w ogóle wie, co kryje się pod skrótem RFID, to zapewne pierwszym skojarzeniem będą sklepowe zabezpieczenia przed kradzieżą towarów. Jak jednak możemy przeczy-

tać w artykule „RFID Crazy”, ta nieskomplikowana i znana od dawna technologia ma szansę zrewolucjonizować geodezję, a konkretnie inwentaryzację urządzeń podziemnych. Byłoby to znacznie prostsze i skuteczniejsze rozwiązanie niż stosowane dziś georadary, magnetometry czy wykrywacze. Warunek jest jeden: przy zakopywaniu instalacji należy ją oznaczać znacznikami RFID. Łatwo powiedzieć, trudniej zrobić, choć nad wprowadzeniem takiego wymogu ponoć zastanawiają się już amerykańskie władze. ● W branżowej prasie pełno jest artykułów na temat modelowania informacji o budynkach, czyli BIM. Mimo tego urodzaju dla wielu czytelników spora część publikacji to niezrozumiałe teoretyczne dywagacje. Jeśli ktoś czuje potrzebę lektury czegoś bardziej praktycznego, może zadowoli go artykuł „BIM: Actual”. W przystępny sposób opisano w nim, jak BIM wykorzystywany jest przez specjalistów od GIS i geodezji w różnych projektach infrastrukturalnych realizowanych przez włoską firmę Italferr.

Opracowanie: Jerzy Królikowski