

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

GIM International [3/2021]



● W numerze znajdziemy kilka ciekawych artykułów poświęconych skanowaniu laserowemu. Publikacja „Recent Trends in Four Lidar Technologies” w przystępny sposób omawia najświeższe innowacje na rynku skanerów oraz oprogramowania do obróbki chmury punktów. Wyjaśnia także, co te nowinki oznaczają dla użytkowników. Jak nietypowe zastosowania można znaleźć dla danych lidarowych, pokazuje z kolei artykuł „Lidar Crop Classification with Data Fusion and Machine Learning”. Już tytuł zdradza, że skaner laserowy okazuje się całkiem użytecznym narzędziem do automatycznej klasyfikacji upraw. Mówiąc o chmurach punktów, niezmiennie stajemy przed dylematem – czy lepsza jest ta z lidar, czy może z dopasowania zdjęć? Ta pierwsza oferuje penetrację roślinności, a często również lepszą dokładność. Zaletą drugiej jest większa szczegółowość oraz dane RGB. Może zatem najlepiej po prostu łączyć oba te typy danych? O tym, jak to skutecznie robić, przeczytamy w artykule „Lidar Or Photogrammetry? Why Not Use Both?”.

xyHt [maj 2021]



● W ekspresowym tempie rośnie rynek usług dronów realizowanych wewnątrz budowli – czytamy w artykule „Drones in Confinement”. Inspekcje sieci kanalizacyjnej, inwentaryzacja towarów w magazynach, a nawet dezynfekcja szpitali – pomysłowość przedsiębiorców nie zna granic. Choć zastosowania – jak widać – są bardzo zróżnicowane, to technologia wciąż znajduje się na początkowym etapie rozwoju. Głównym wyzwaniem jest oczywiście nawigacja w środowisku, gdzie brak jest sygnałów GNSS. Nowoczesne technologie pomiarowe już cał-

kiem dobrze radzą sobie jednak z tym ograniczeniem.

● W mediach coraz częściej słyszymy hasło Internet Rzeczy (IoT), którym określa się sieci sensorów podłączonych do internetu. Czy technologia ta może zaoferować coś geodetom? Oczywiście – przekonuje autor artykułu „Remote Monitoring”, opisując wybrane innowacje w zakresie bezprzewodowych systemów monitoringu geodezyjnego.

Point of Beginning [maj 2021]



● Jeśli ktoś czuje się wypalony zawodowo, niech przeczyta artykuł „Howard Johnston: Land Surveyor and Living Legend”. Tytułowy bohater to geodeta z ponadpółwiecznym stażem, który mimo 92 lat na karku wciąż nie porzucił tej wyjątkowej profesji. Co ciekawe, wybrał ją tylko dlatego, że akurat wtedy wiązały się z nią niezłe zarobki. Ale jak już się zaangażował w miernictwo, to na całego!

GeoConnexion International [maj/czerwiec 2021]



● Chyba każdy był głęboko wstrząśnięty skutkami gigantycznego wybuchu, jaki w sierpniu ub.r. zdemastował Bejrut (GEO-DETA 9/2020). Ale mieszkańcy stolicy Libanu musieli szybko otrząsnąć się z tej tragedii, zakasać rękawy i przystąpić do odbudowy. Wcześniej jednak trzeba było zinventaryzować straty, a tu bezkonkurencyjne okazały się nowoczesne technologie fotografometryczne. Jakież? Tego dowiemy się z artykułu „Looking down on horror”.

GPS World [maj 2021]

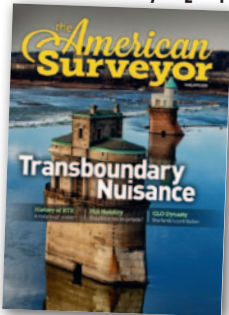


● Rok 2021 będzie bardzo ważny w rozwoju amerykańskiego systemu nawigacji satelitarnej. To właśnie wtedy ma zostać odana do użytku nowa generacja segmentu naziemnego oznaczona skrótem OCX. Choć dla przeciętnego użytkownika GPS ten element może wydawać się mało istotny, je-

go uruchomienie przyniesie sporo korzyści zarówno wojskowym, jak i cywilom. O szczegółach modernizacji GPS przeczytamy w artykule „GPS Upgrade”.

● Na rynek trafia coraz więcej modeli niskokosztowych odbiorników GNSS-RTK. Ile są warte w praktyce, przekonamy się z lektury artykułu „Getting Better”. Przeanalizowano w nim dokładność wyznaczania pozycji i parametrów orientacji samochodu z wykorzystaniem układu takich właśnie sensorów.

American Surveyor [maj 2021]



● Bez przesady można stwierdzić, że technologia GNSS-RTK zrewolucjonizowała branżę geodezyjną do tego stopnia, że dziś mało który geodeta wyobraża sobie bez niej pracę. Ale czy

ktokolwiek zastanawia się, jaka jest jej historia? Tę przybliża cykl artykułów, które począwszy od wydania majowego będą ukazywały się w tym miesięczniku. Pierwszy zatytułowany jest „A really tough problem to solve” i trafnie ujmuje wyzwanie, przed którym stanęli pomysłodawcy tej technologii. Bo warto wiedzieć, że koncepcja pomiarów RTK pojawiła się jeszcze w latach 70., natomiast pierwsze przykłady jej komercjalizacji to dopiero lata 90. Warto jednak było podjąć ten wysiłek, bo – jak podkreślają bohaterowie tej historii – widoczne dziś efekty ich pracy zdecydowanie przekroczyły pierwotne oczekiwania.

Lidar Magazine [maj/czerwiec 2021]



● Jak powszechnie wiadomo, dzięki możliwości penetracji roślinności skaner laserowy jest bezkonkurencyjnym narzędziem w szczegółowych pomiarach lasów. Nie oznacza to

jednak, że jest wolny od wad. Jedną z nich jest chociażby wysoki koszt pozyskania danych, co utrudnia regularny monitoring środowisk leśnych. Ale problem ten można rozwiązać, łącząc lidarową chmurę punktów z innymi danymi przestrzennymi, np. z obrazowaniami satelitarnymi. Jak to wygląda w praktyce, pokazano w artykule „New Views of California's Forests” na przykładzie monitoringu zagrożenia pożarowego w Kalifornii.

Opracowanie: Jerzy Królikowski