WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

GPS World [grudzień 2017]

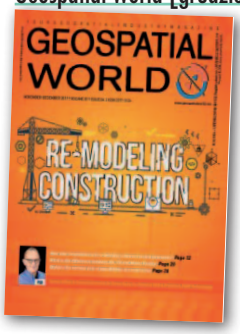
W ramach cyklu artykułów **„Directions”** przedstawiciele wszystkich czterech globalnych systemów nawigacji satelitarnej podsumowują mijający rok i przedstawiają plany na kolejny. Zgodnie wieszczą oni, że jesteśmy na progu nowej technologicznej ery w nawigacji satelitarnej, w której pomiary dwuczęstotliwościowe staną się powszechnie dostępne, a to oznacza wyraźne podwyższenie dokładności amatorskiego sprzętu. Użycie dwóch częstotliwości pozwala bowiem w znacznym stopniu wyeliminować wpływ opóźnienia jonosferycznego.

Point of Beginning [grudzień 2017]

W 2017 roku amerykańskie firmy geodezyjne zainwestowały znacznie mniej niż oczekiwano i wyraźnie mniej niż w poprzednim roku – wynika z badania pod tytułem **„Spending Level Moderate for Surveyors”**. Przeciętne wydatki w ankietowanych firmach wyniosły 129 tys. dolarów, czyli o jedną trzecią mniej niż według planów z początku roku. Z kolei w rekordowym roku 2016 wydatki sięgnęły 207 tys. dolarów. Jak komentuje miesięcznik, nie jest to jednak związane z kryzysem w amerykańskiej branży geodezyjnej, ale raczej powrotem do normy. Ciekawe są także wyniki ankiety dotyczącej zakupów sprzętu i oprogramowania. Zdecydowana większość firm deklaruje, że mimo popularyzacji sklepów internetowych rozwiązania pomiarowe wciąż woli wybierać twarzą w twarz z dystrybutorem.

Coraz więcej branż niezwiązanych z geodezją potrzebuje pomiarów z centymetrową dokładnością. Na przykład w artykule pt. **„On the Road to Recycling”** opisano przypadek holenderskiej firmy, która zajmuje się recyclingiem asfaltu. Nim weźmie się za zbieranie surowca z drogi, musi go przebadać pod kątem zawartości szkodliwych substancji, wykonując jeden odwiert na każde 500 m kw. Kiedyś do ich inwentaryzacji stosowano amatorskie odbiorniki GPS, teraz jednak holenderskie prawo wymaga dokładności 20 cm. Nie chcąc zatrudniać do tego celu geodetów, firma postawiła na prosty w obsłudze, choć precyzyjny odbiornik, który można łatwo zintegrować z iPadem.

Geospatial World [grudzień 2017]



Tematem numeru są nowe technologie pomiarowe na placu budowy. W artykule pt. **„Re-Modeling Construction”** przykuwa uwagę myśl przedstawiciela jednej z firm projektowych. Zauważa on, że w zasadzie do sprawniejszej realizacji inwestycji nie są potrzebne żadne rewolucyjne wynalazki – wystarczy umiejętnie korzystać z rozwiązań, które już mamy pod ręką.

XYHT [grudzień 2017]

Przedstawiciele branży skanowania laserowego obserwują wzrost zainteresowania produktami na wysokim poziomie przetworzenia. Jak jednak czytamy w artykule **„360° Digital Pano Images”**, klienci doceniają również stosunkowo proste opracowanie będące niejako produktem ubocznym skaningu, czyli zdjęcia panoramiczne. Ich generowanie ułatwiają coraz bardziej rozbudowane narzędzia w aplikacjach do obróbki chmur punktów, których krótkie omówienie znajdziemy w tej publikacji.

Geodetický a kartografický obzor [grudzień 2017]

Producenci urządzeń pomiarowych z coraz większym zainteresowaniem patrzą na inercyjne jednostki pomiarowe. Jak wiadomo, ich największą wadą jest błąd rosnący wraz z upływem czasu. W artykule **„Lokalizačný systém založený na využití dvojice protismerne rotujúcich IMS umiestnených na spoločnej základnici”** udowodniono, że przynajmniej częściowo można sobie z tym problemem poradzić. Rozwiązaniem jest system składający się z dwóch inercyjnych jednostek obracających się po dwóch stronach urządzenia. Brzmi dziwnie, ale wyniki badań pokazują, że takie rozwiązanie działa całkiem stabilnie.

GIM International [grudzień 2017]

Na łamach GEODETY prezentowaliśmy już tyle nietypowych zastosowań systemów informacji geograficznej, że chyba nikogo nie zdziwi wykorzystanie ich w... piłce nożnej. Skoro z technologicznego punktu widzenia lokalizowanie piłkarzy na boisku nie jest problemem, to szczegółowa analiza tych danych może okazać się przydatna zarówno w przygotowaniu skutecznej taktyki swojej drużyny, jak i rozpracowaniu przeciwnika. Tyle teoria, bo jak możemy przeczytać w artykule **„How Geoinformatics Enhances Professional Football”**, wiele klubów piłkarskich ma świadomość, że w informacji przestrzennej tkwi spory potencjał, ale zupełnie nie wie, jak go wykorzystać.

Civil Engineereing Surveyor [grudzień 2017/ styczeń 2018]

Batymetryczne lotnicze skanery laserowe wbrew swojej nazwie mogą służyć nie tylko do pomiarów dna zbiorników wodnych, ale także do... inwentaryzacji pływających morskich śmieci. Takie zastosowanie wymyślili naukowcy w ramach programu Ocean Cleanup. Dzięki LiDAR-owi chcieli przebadać z niespotykaną dotychczas szczegółowością tzw. Wielką Pacyficzną Plamę Śmieci – rejon Oceanu Spokojnego, gdzie prądy morskie znoszą ogromne ilości zanieczyszczeń. Dzięki skanerowi penetrującemu wodę do głębokości nawet kilkudziesięciu metrów udało się stwierdzić, że zdecydowana większość śmieci pływa na głębokości nie większej niż kilka cm. To kluczowa informacja przed przystąpieniem do akcji czyszczenia oceanu. Więcej o tych pomiarach można przeczytać w artykule **„Cleaning Up the Great Pacific Garbage Patch”**.

Opracowanie: Jerzy Królikowski