

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

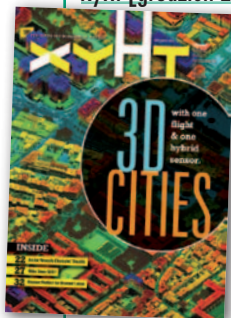
GiM International [listopad/grudzień 2018]



● Coraz więcej naukowców koncentruje się w swoich pracach badawczych na opracowaniu skutecznych algorytmów do automatycznej klasyfikacji chmur punktów. W artykule „Object-based Classification of Points Clouds” swoje ciekawe

„trzy grosze” wtrącają w tym zakresie geoinformatycy z Innsbrucku. W ich ocenie, po pierwsze, klasyfikacja chmury powinna przede wszystkim koncentrować się nie na pojedynczych punktach, ale całych obiektach. Po drugie, skuteczność klasyfikacji można poprawić, uwzględniając reguły sąsiedztwa obiektów. Na przykład z dużym prawdopodobieństwem można założyć, że osuwisko otoczone jest przez roślinność. Wdrożenie tego typu zasad poprawia skuteczność algorytmu nawet o 14% – udowadniają austriaccy badacze.

xyHt [grudzień 2018]

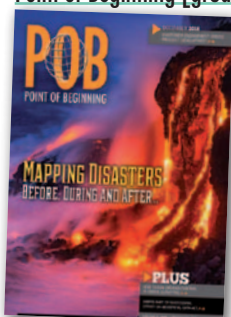


● Artykuł „Tracking Wildlife from the Sky” to kolejny dowód na to, że w wykorzystaniu technologii pomiarowych ogranicza nas tylko wyobraźnia. Opisano w nim śmiało przedsięwzięcie naukowca z Uniwersytetu Londyńskiego, który użył samolotu wyposażonego w kamerę fotogrametryczną do zbadania... gepardów. Co ciekawe, fotogrametria pozwoliła rzucić nowe światło na zachowanie tych pięknych kotów. Dotychczas uważano bowiem, że ich kluczową zaletą podczas polowania jest szybkość. Brytyjski badacz udowodnił jednak, że ważniejsza okazuje się zwrotność, w tym możliwość błyskawicznego zatrzymania się.

● Kiedy po raz pierwszy usłyszałeś, Czytelniku, o systemach informacji geograficznej? Większość powie, że podczas studiów lub nawet już po ich ukończeniu. Tymczasem w wielu krajach rośnie liczba

osób, które odpowiedzą: w podstawówce! Stany Zjednoczone, Hiszpania i Turcja – to tylko wybrane państwa mające już elementy GIS formalnie wprowadzone do programów nauczania. Jak zwraca uwagę autor artykułu „GIS in K-12”, dla uczniów oznacza to wiele korzyści. Ważne jednak, by lekcje z GIS-em nie ograniczały się do naciskania guzików, ale by były nauką myślenia.

Point of Beginning [grudzień 2018]



● Gdy na Geoforum.pl ukazała się wiadomość o premierze rejestratora Trimble TSC7, złośliwi komentatorzy określili go mianem „szufelki do kuwety”. Jak jednak przekonuje producent, wcale nie ma się z czego śmiać, bo nietypowy kształt tego instrumentu to efekt licznych testów przeprowadzonych z użytkownikami sprzętu tej marki. O tym, jak wyglądają one w praktyce i jakie dają rezultaty, można się dowiedzieć z lektury artykułu „Customer Engagement Drives Product Development”.

● Do jakiego punktu adresowego odnosić dane statystyczne dla firmy, która siedzibę ma w jednym miejscu, a fabrykę w zupełnie innym? A poza tym do jakiego adresu przyporządkować pracownika, który jest zatrudniony w trzech miejscach? Z tego typu wyzwaniami muszą na co dzień mierzyć się pracownicy Census Bureau – amerykańskiego odpowiednika GUS. Jak sobie z nimi radzą, przeczytamy w artykule „Getting the Count Right”.

GPS World [grudzień 2018]



● Grudniowe wydanie tradycyjnie zdominował cykl „Directions”, w którym przedstawiciele poszczególnych systemów nawigacji satelitarnej piszą, jak ich rozwiązania zmieniają się w nadchodzącym roku. Lektura kolejnych artykułów prowadzi do wniosku, że czeka nas kolejne 12 miesięcy dynamicznego rozwoju technologii GNSS. Dotyczy to nawet rosyjskiego systemu GLONASS, którego modernizacja z powodu sankcji gospodarczych w ostatnich latach mocno zwolniła.

● W numerze polecamy również krótki, acz ciekawy artykuł „A Gift for the Surveyor”. Jego autor przekonuje, że budowa

sieci komórkowych piątej generacji (5G) oznacza dla geodetów wiele istotnych korzyści. Wśród nich można wymienić znacznie większy zasięg korekt RTK, a także możliwość sprawnej transmisji ogromnych ilości danych między terenem a biurem.

Coordinates [listopad 2018]



● „Spoofing” to hasło coraz częściej powtarzane przez ekspertów od technologii GNSS. Niewątpliwym przypomnijmy, że oznacza to nadawanie fałszywych sygnałów radio-

wych. Ich odbiór przez sprzęt satelitarne może np. sprawić, że instrument wyznaczy pozycję nawet kilkaset kilometrów od faktycznej lokalizacji użytkownika. Jak już kilkakrotnie pisaliśmy w GEODECIE, spoofing bardzo polubiło choćby rosyjskie wojsko, nie jest to już więc zagrożenie czysto teoretyczne. Czy można się przed nim bronić? Tego dowiemy się z artykułu „GNSS authenticity verification in covered spoofing attack using antenna array”. Jego autorzy wyjaśniają, że choć wykrywanie fałszywych sygnałów nawigacyjnych nie jest prostym zagadnieniem, to opracowano już technologie, które sobie z tym skutecznie radzą.

Lidar Magazine [listopad/grudzień 2018]



● Dostawcy systemów skanowania laserowego potrafią efektywnie zachwycać się dokładnością swojego sprzętu. Tylko czym jest owa dokładność? Średnią arytmetyczną? Odchy-

leniem standardowym? Błędem średniokwadratowym? Względem czego jest mierzona? W jaki sposób? Niestety, producenci rozwiązań pomiarowych czasem w ogóle nie podają takich kluczowych informacji! – oburza się autor felietonu „Oh, One More Thing”. Dlatego – jego zdaniem – należy mieć bardzo ograniczone zaufanie do liczb, które można znaleźć w specyfikacji sprzętu pomiarowego. Jeśli zatem kupujemy drogi instrument, to nie mamy innego wyjścia, jak samodzielnie sprawdzić jego dokładność – najlepiej w warunkach zbliżonych do tych, w jakich będziemy go wykorzystywać na co dzień.

Opracowanie: Jerzy Królikowski