

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

Inside GNSS [marzec/kwiecień 2022]



● Technologie uczenia maszynowego coraz śmielej wkraczają do naszego codziennego życia. Jeśli chodzi o szeroko rozumianą geodezję, na razie tego typu algorytmy stosowane są przede wszystkim w analizie obrazowań lotniczych i satelitar-

nych. Ale – jak przeczytamy w artykule „Deus in the machina” – powinny się one świetnie sprawdzać również w korektach GNSS, które będą mogły łatwo podnieść dokładność wyznaczania pozycji w amatorskim sprzęcie, np. w smartfonach.

● Inercyjna jednostka pomiarowa (IMU) jest w geodezyjnym sprzęcie satelitarnym już niemal standardem. Warto zatem wiedzieć, na jakiej zasadzie działa. Zainteresowanych tym zagadnieniem odsyłamy do przystępnego artykułu „Fundamentals of inertial navigation”.

xyHt [maj 2022]



● Pozyskiwanie danych fotogrametrycznych dla sieci elektroenergetycznych to dzisiaj rutynowa praca. Zainspirowana idea „cyfrowych bliźniaków” chilijska firma Auto-mapp postanowiła

jednak pójść krok dalej. Na zlecenie swojego klienta pozyskała bowiem nie tylko dane o przewodach i słupach, ale również o rosnących wzdłuż tej infrastruktury drzewach. Połączyła je następnie z danymi meteorologicznymi i tak powstał unikatowy system symulacji pozwalający wskazywać miejsca najbardziej narażone na zerwanie kabli. O szczegółach przeczytamy w artykule „UAVs and Living Data”.

GPS World [maj 2022]



● Na łamach GEODETY sporo miejsca poświęcamy nowym cywilnym sygnałom GNSS oraz geodezyjnym odbiornikom satelitarnym. Rzadko jednak wspominamy o wojskowych

rozwiązaniach satelitarnych, a tam dzieje się mnóstwo ciekawych technologicznie rzeczy! Świetną okazją, by się z nimi zapoznać, jest artykuł „GNSS industry on the battlefield”. Zaprezentowano w nim najnowsze osiągnięcia sześciu głównych graczy na tym rynku.

Lidar Magazine [wiosna 2022]

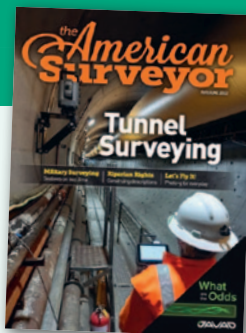


● Początkowo inicjatywy tworzenia cyfrowych bliźniaków dotyczyły wyłącznie pojedynczych elementów infrastruktury, ale teraz myśli się o przygotowaniu ich dla całych miast, a na-

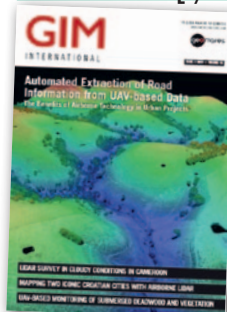
wet krajów. Tyle tylko, że samo cykliczne skanowanie laserowe i obrazowanie danego terytorium to za mało, by mówić o pełnoprawnym bliźniaku. Za przykład, co należy rozumieć pod tym pojęciem, może posłużyć karaibiska Grenada, co w szczegółach opisano w artykule „Climate change prompts Grenada to create first national digital twin”.

American Surveyor [maj 2022]

CHOĆ NOWA ZELANDIA TO BOGATY I JEDNOCZEŚNIE GÓRZYSTY KRAJ, DOPIERO TERAZ POWSTAJE TAM PIERWSZY TUNEL KOLEJOWY. I to nie byle jaki, bo podwójny, o długości aż 3,5 km. Już samo to sprawia, że jego obsługa geodezyjna musi być dla lokalnych geodetów nie lada wyzwaniem. Jak prace te wyglądają w praktyce, dowiemy się z artykułu „Shedding light on a dark project”.



GIM International [3/2022]



● Coraz więcej państw ma ambicję pozyskania szczegółowych danych fotogrametrycznych dla całego swojego terytorium. Ale żeby podobny plan miały również prywatne

firmy? Takie rzeczy to tylko w Holandii. Ruszyła tam właśnie realizacja projektu 3DNL, którego celem jest pozyskanie panoramicznych zdjęć ulic, chmury punktów z lotniczego skanowania laserowego oraz ortofotomapy dla całego kraju. Za inicjatywą stoi firma Cyclo-media wraz z grupą Hexagon. Szerzej o pomysły w artykule „3DNL – The Netherlands from every angle”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski