

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

Lidar Magazine [październik/listopad 2021]



Definitywnie minęły już czasy, gdy skanowaniu laserowemu poddawano tylko wyjątkowe obiekty – cenne zabytki czy skomplikowaną infrastrukturę przemysłową. Jak czytamy w artykule „Lidar for housing valuations”, w Holandii sensory te wykorzystywane są na co dzień przez pośredników w handlu nieruchomościami. Przede wszystkim pozwalają precyzyjnie określić powierzchnię domu czy mieszkania, co jest o tyle istotne, że za

jej błędne wycenienie grożą tam poważne konsekwencje prawne. Ale dzięki możliwościom współczesnych skanerów pośrednicy mogą też łatwo przygotowywać atrakcyjne wizualizacje nieruchomości dla swoich potencjalnych klientów.

xyHt [grudzień 2021]



Wraz z popularyzacją dronów w geodezji coraz częściej używa się skrótu PPK (Post Processing Kinematic). Pod terminem tym kryje się technika wyznaczania precyzyjnych współrzędnych maszyny na podstawie pomiarów GNSS. W dużym skrócie to alternatywa dla korekt RTK, które również znajdują zastosowanie w pozycjonowaniu bezzałogowców. Tylko które z rozwiązań jest lepsze? Plusy i minusy każdej z tych technik w przystępny sposób opisano w artykule „PPK or RTK: which is best?”.

Wraz z popularyzacją dronów w geodezji coraz częściej używa się skrótu PPK (Post Processing Kinematic). Pod terminem tym kryje się technika wyznaczania precyzyjnych współrzędnych maszyny na podstawie pomiarów GNSS. W dużym skrócie to alternatywa dla korekt RTK, które również znajdują zastosowanie w pozycjonowaniu bezzałogowców. Tylko które z rozwiązań jest lepsze? Plusy i minusy każdej z tych technik w przystępny sposób opisano w artykule „PPK or RTK: which is best?”.

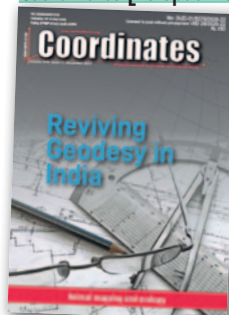
GPS World [grudzień 2021]



Doroczna konferencja Instytutu Nawigacji pod hasłem „ION GNSS+” to jedno z najważniejszych międzynarodowych wydarzeń poświęconych badaniom nad technologiami GNSS.

Podczas ostatniej edycji (21–24 września 2021 r., St. Louis, USA) wygłoszono, bagatela, kilkaset referatów. Subiektywny wybór pięciu najważniejszych prezentacji wraz z ich przystępnym streszczeniem znajdziemy w artykule „Meeting Urban Navigation Challenges”.

Coordinates [listopad 2021]



Australijczyk Volker Janssen nieustająco zaskakuje kolejnymi przykładami nietypowych badań, które wykorzystują szeroko rozumiane technologie geomatyczne. W czwartej części artykułu z serii „Humorous science” zatytułowanej „Animal mapping and ecology” skupia się na intrygujących publikacjach dotyczących świata zwierząt. Wykorzystanie teledetekcji w poszukiwaniach mitycznego szkockiego stwora czy analiza odległości lotu ptasich kup to tylko wybrane „smaczki”.

Inside GNSS [listopad/grudzień 2021]



Ostatnio na niską orbitę (LEO) w hurtowych ilościach trafiają niewielkie satelity telekomunikacyjne. Rekordzistą będzie konstelacja Starlink, która ma składać się z ponad 10 tys. aparatów!

A gdyby tak wykorzystać te urządzenia do nawigacji? Na naszych szerokościach geograficznych przełożyłoby się to na ponad 300 dodatkowych satelitów widocznych jednocześnie na niebie! A ich zaletą jest nie tylko liczba, ale i nadawanie znacznie mocniejszych sygnałów, bardziej odpornych na zakłócanie. Tyle teoria, a czego można by się spodziewać w praktyce? Odpowiedzi na to pytanie próbują udzielić autorzy artykułu „Enter LEO on the GNSS stage”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski

American Surveyor [listopad/grudzień 2021]

W KANADYJSKIEJ PROWINCJI QUEBEC LASY ZAJMUJĄ POWIERZCHNIĘ DWUKROTNIĘ WIĘKSZĄ NIŻ CAŁA SZWECJA.

Jednocześnie napędzają przemysł drzewny, który daje zatrudnienie 65 tys. osób oraz generują blisko 8 mld dolarów przychodów rocznie. Posiadanie szczegółowych danych o tych rozległych zasobach leśnych jest zatem szczególnie istotne. Z pomocą przychodzą tu nowoczesne technologie, a konkretnie połączenie lotniczego skaningu, wysokorozdzielczych zobrażeń satelitarnych oraz algorytmów sztucznej inteligencji. Ze szczegółami można zapoznać się w publikacji pt. „From the crown down”.



Trimble technology helps researchers get to the root of classifying individual trees

Forest management in the Canadian province of Quebec is a massive task. With forest landscapes that cover an area twice the size of Sweden, Quebec's forest industry is valued at around one billion CAD annually. It's a complex job that requires precise data. Managing Quebec's forests is also a massive business.

Although forest managers have used geospatial tools such as aerial photography, ground-based sensors and GIS software to manage their properties, the process of classifying forest land and determining forest health in a complex group of trees that are difficult to access remains a major challenge. Now, a new Trimble technology is helping researchers get to the root of classifying individual trees.

