

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

Point of Beginning [luty 2021]



● Jednym z uroków pracy geodety jest to, że nigdy nie wiadomo, w jakich warunkach przyjdzie mu mierzyć. Dobrze pokazuje to bogata galeria zdjęć zatytułowana „Point and Shoot”. Zobaczymy tu mierniczych z całego świata pracujących np.: na bagnach i w rwących rzekach, w lasach i na pustyni, a nawet na pokrywach lawowych czy w zbiorniku pełnym zdechłych ryb.

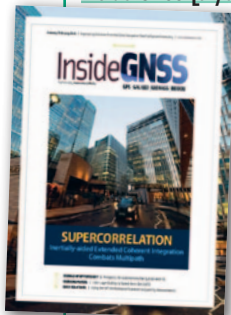
GPS World [luty 2021]



● Jak regularnie informujemy w GEODECIE oraz na Geoforum.pl, na rynek trafia coraz więcej produktów i usług, które zapewniają precyzyjną nawigację satelitarną dla szerokiego grona użytkowników. Głównym hamulcowym tej popularyzacji od lat pozostają

jednak anteny. By zapewnić odpowiednią dokładność, po prostu muszą swoje ważyć i... kosztować. Jaka jest szansa, że postęp technologiczny wkrótce ograniczy ten problem? Główni producenci anten dzielą się swoimi przemyśleniami na ten temat w artykule pt. „Full Tilt”.

Inside GNSS [styczeń/luty 2021]



● W ostatnich miesiącach coraz głośniej mówi się, że sieci komórkowe piątej generacji (5G) dokonają rewolucji nie tylko w telekomunikacji, ale i nawigacji. Na ile te prognozy są trafne, dowiemy się z artykułu „Carpe Signum: Seize the Signal”.

Opisano w nim eksperyment, w którym odbiornik korzystający wyłącznie z sygnałów 5G pokonał na dachu samochodu blisko kilometr wśród gęstej zabudowy. W trakcie przejazdu błąd RMSE tego instrumentu wyniósł 4,1 metra. To dużo czy

mało? Tego autorzy artykułu nie oceniają. Podkreślają natomiast, że był to prawdopodobnie pierwszy tego typu test na świecie.

● Choć dysponujemy czterema w pełni sprawnymi systemami GNSS, to już planuje się ich dalszy rozwój. Co nowego mogą zaoferować? Jak przekonamy się z lektury publikacji „Link-Layer Coding”, znacząco można poprawić chociażby tempo odbioru i dekodowania wiadomości nawigacyjnych.

xyHt [luty 2021]



● Choć trudno w to uwierzyć, powierzchnia Marsa jest nam lepiej znana niż dno ziemskich oceanów. Co ciekawe, dotyczy to również takich rozwiniętych krajów, jak Stany

Zjednoczone. Dokładne mapy batymetryczne wykonano dotychczas tylko dla 41% powierzchni wyłączonej strefy ekonomicznej USA. Tamtejsza agencja NOAA podjęła się jednak ambitnego zadania pomierzenia pozostałych 59%. Jak zamierza tego dokonać? Oczywiście kluczem będą najnowsze technologie pomiarowe, o których szerzej przeczytamy w artykule „All Hands on Deck”.

Lidar Magazine [zima 2021]



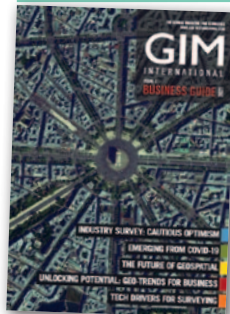
● Pomiar hydrograficzne wyczerpująco opisano również w kwartalniku poświęconym skanowaniu laserowemu. Nie bez przyczyny. W artykule „Surveying Inland

Waterways: A Florida Case Study” zaprezentowano bowiem wyniki projektu, w którym porównano, jak różne technologie pomiarowe radzą sobie z inwentaryzacją dna pewnej florydzkiej rzeki. W ocenie autorów batymetryczny lidar okazał się tu bezkonkurencyjny.

● Z kolei z punktu widzenia zarządcy dróg lotnicze skanowanie laserowe z pewnością oferuje bezkonkurencyjne tempo zbierania danych oraz ich wysoką szczegółowość. Ale co z dokładnością? Czy jest porównywalna z tą uzyskiwaną z pomiarów naziemnych? W szeroko zakrojonym eksperymencie postanowił to sprawdzić Departament Transportu stanu Ohio. To badanie jest o tyle ciekawe, że pod lupę

wzięto skanery laserowe przeznaczone zarówno dla dronów, jak i lotniczych platform załogowych, a dostarczone chmury punktów porównano z wynikami niwelacji precyzyjnej oraz z pomiarami GNSS. Rezultat testu najlepiej streszcza tytuł artykułu, w którym go opisano – „Accuracies Amaze the Experts”.

GiM International Business Guide [1/2021]



● Nie ma chyba branży, która nie byłaby dotknięta negatywnymi konsekwencjami pandemii koronawirusa. Ale firmy z szeroko rozumianego rynku geodezyjnego radzą sobie relatywnie

dobrze – pokazuje badanie przeprowadzone wśród przedsiębiorstw z różnych zakątków świata. Na pytanie o spodziewaną kondycję branży w 2021 roku aż 2/3 respondentów odpowiada, że będzie lepsza bądź znacznie lepsza niż w ostatnich latach. Nic dziwnego, że wiele firm planuje inwestycje w nowe technologie. Najwięcej (po 40%) chce zakupić drona oraz odbiorniki GNSS. Na dalszych miejscach są tachimetry, naziemne skanery laserowe oraz mobilne systemy kartowania. Szerzej o wynikach badania przeczytamy w artykule „Geospatial Industry Cautiously Optimistic Despite Pandemic”.

Civil Engineering Surveyor [luty 2021]



● Analizując tematykę zagranicznych czasopism geodezyjnych, można by dojść do wniosku, że nasza branża żyje wyjątkowo nowymi technologiami. Jak jednak przekazuje

autorka artykułu „Mental Health: My Witness Statement”, czasem warto zainteresować się także... kolegą/koleżanką z sąsiedniego biurka. Statystyki są bowiem porażające. W latach 2011-2015 w Wielkiej Brytanii odnotowano 13 tys. samobójstw w pracy, z czego aż 13% dotyczy szeroko rozumianej branży budowlanej. W przypadku mężczyzn poniżej 50. roku życia jest to już główna przyczyna zgonów! Autorka w przystępny sposób radzi zatem, jak wykręcić w kolegi z pracy problemy ze zdrowiem psychicznym oraz jak skutecznie wyciągnąć do niego pomocną dłoń.

Opracowanie: Jerzy Królikowski