

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

GPS World [sierpień 2021]



● Dla wielu czytelników tytuł artykułu „Ionospheric corrections for precise point positioning – how good are they?” nie zapowiada niczego ciekawego. Ale za postawionym pytaniem kryje się bardzo poważny naukowy problem. Zapewnie

nie wiarygodnych danych o opóźnieniu jonosferycznym poprzez coraz popularniejsze korekty PPP pozwoliłyby na znacznie dokładniejsze wyznaczanie pozycji przy użyciu tańszych odbiorników jednoczęstotliwościowych. Jednocześnie istotnie skróciłoby czas konwergencji (inicjalizacji precyzyjnego pomiaru) w sprzęcie profesjonalnym. Na co pozwalają najnowsze osiągnięcia technologiczne w tym zakresie? To prezentują eksperci ze szwedzkiej grupy Hexagon (do której należy m.in. Leica Geosystems) oraz Uniwersytetu Stanforda.

Inside GNSS [lipiec/sierpień 2021]



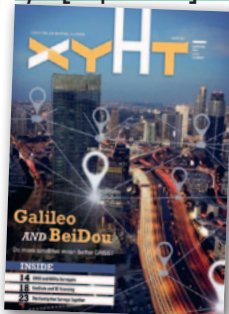
● Coraz więcej precyzyjnych odbiorników GNSS oferuje funkcję wykrywania zakłóceń sygnałów GNSS, w tym spoofingu (czyli nadawania fałszywych sygnałów). Ale to dopiero połowa sukcesu. To dobre, że wiemy, iż odbierane przez nas sygnały

nie nadają się do wykorzystania. Cóż nam jednak po tej wiedzy, skoro dalej nie możemy normalnie pracować. Ale i ten problem da się rozwiązać. Istnieje bowiem przynajmniej 5 sposobów na eliminowanie wpływu zakłóceń na pomiar. Szczegóły opisano w publikacji „GNSS Interference Mitigation”.

● Skoro o zakłóceniach mowa, drony wykorzystywane są przez wojsko nie tylko do bombardowania, ale także jako tankowce. Co oczywiste, takie zastosowanie bezzałogowców wymaga precyzji i wiarygodności pomiaru na najwyższym poziomie. Sęk w tym, że w strefie

działań wojennych, gdzie zakłócanie jest coraz powszechniejsze, może być z tym spory problem. Wtedy pomocne okazują się technologie fotogrametryczne, co szerzej wyjaśniono w artykule „Real-time automated aerial refueling with stereo vision”.

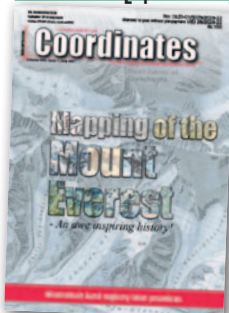
xyHt [sierpień 2021]



● Niezależnie od tego, czy borykamy się z nadmiarem czy niedoborem geodetów, popyt na wysoko wykwalifikowanych specjalistów będzie w naszej branży zawsze. By zapewnić ich dopływ, warto promować ten zawód już wśród najmłodszych. Jak robić to skutecznie, opisano w artykule „Generation S(urveyor)?”.

● Na Geoforum.pl oraz w GEODECIE na bieżąco informujemy o postępach w modernizacji poszczególnych systemów nawigacji satelitarnej. Ale jakie korzyści zmiany te dadzą geodetom? W krótki i przystępny sposób wyjaśniono to w artykule „A better GNSS?”.

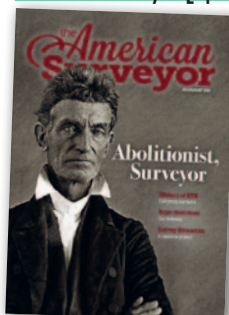
Coordinates [lipiec 2021]



● W ostatnich miesiącach media na całym świecie (w tym GEODETA) donosiły o wynikach najnowszego pomiaru Mount Everestu. Ale przecież nie mniej ważne niż wyznaczenie

rzędnej wierzchołka jest też pomiarzenie całego masywu, a o tym mówi się zdecydowanie mniej. Tę lukę świetnie wypełnia artykuł „Mapping of the Mount Everest – An awe inspiring history!”. Opisuje on historię kartowania Dachy Świata nie tylko przez pryzmat rozwoju technologii pomiarowych, ale i ludzkich ambicji.

American Surveyor [lipiec/sierpień 2021]



● Gdzie i kiedy narodziła się profesja mierniczego? Choć trudno o jednoznaczny odpowiedź na to pytanie, nie brak głosów, że wydarzyło się to w starożytnym

Egipcie. Działali tam wówczas specjaliści nazwani w języku greckim „harpedonaptae”, co można tłumaczyć jako „rozciągaczkę liny”. Nazwa bierze się stąd, że jego głównym narzędziem pracy były specjalne sznury. Jak wykonywano za ich pomocą precyzyjne (jak na owe czasy) pomiary? To wyjaśniono w publikacji „What’s a rope-stretcher?”.

Lidar Magazine [sierpień 2021]



● Do większości zastosowań geodezyjnych tradycyjne skanery laserowe są wystarczające. Dla rynku motoryzacyjnego, który coraz intensywniej pracuje nad pojazdami autonomicznymi, możliwości tych sensorów są jednak dalece niewystarczające. Ich głównymi wadami są spore rozmiary, wysoka cena oraz podatność na usterki. Szansą na obejście tych ograniczeń mogą stać się lidary wytwarzane w technologii OPA (Optical Phased Array). Na czym polega? Na jakim jest etapie rozwoju? Co ma do zaoferowania geodezji? Odpowiedź na te i inne pytania znajdziemy w artykule „Why OPA is the future of lidar for autonomous vehicles?”.

Civil Engineering Surveyor [lipiec/sierpień 2021]



● Dla wielu polskich studentów praktyka w przedsiębiorstwie geodezyjnym to przykry obowiązek niezbędny choćby po to, by zdobyć uprawnienia zawodowe. Tymczasem w Wielkiej Brytanii ten etap kariery

chwalą sobie zarówno adepci geodezji, jak i przyjmujący ich pod swoje skrzydła pracodawcy. Swoimi wrażeniami z praktyk na Wyspach studenci dzielą się w artykule „Focus on geospatial apprenticeships”.

● Chyba nie ma branży, która nie dostałaby w kość przez pandemię koronawirusa. O jej skutkach dla krajowych firm geodezyjnych pisaliśmy w lipcowym GEODECIE. A jak COVID-19 wpłynął na pracę mierniczych na Wyspach? Zagadnienie to jest jednym z tematów specjalnego dodatku „Construction Law Review”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski