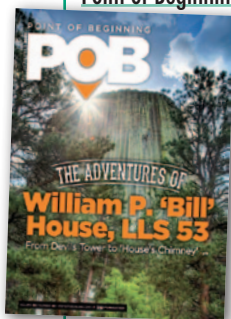


## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### Point of Beginning [listopad 2020]



● O ile polskie egzaminy na geodezyjne uprawnienia zawodowe koncentrują się na znajomości przepisów prawa, o tyle w Stanach Zjednoczonych nie brakuje pytań czyisto matematycznych. Ich przykłady wraz z omówieniem znaj-

dziemy w artykule „The Fundamentals of Surveying”.

● W publikacji pt. „The Adventures of William P. Bill House” opisano ciekawą perypetię amerykańskiego geodety uprawnionego, który zasłynął jako światowej sławy himalaista. Bohater reportażu nie tylko potrafił godzić zdobywanie najwyższych szczytów świata z rzetelnym wykonywaniem swojej profesji, ale także wykorzystywał umiejętności zdobyte w górach przy realizacji pomiarów w trudno dostępnych rejonach USA.

### GPS World [listopad 2020]



● W obliczu pandemii rośnie zapotrzebowanie na technologie, które pozwalałyby pracownikom w utrzymaniu bezpiecznego „dystansu społecznego”. Najlepiej, aby było to rozwiązanie łatwe i tanie we wdrożeniu, a jednocześnie oferu-

jące wysoką dokładność również tam, gdzie nie dochodzą sygnały GNSS. Ciekawą rozwiązaniem tego problemu zaprezentowano w artykule „Indoor Location Could Mitigate COVID-19”. Opisano w nim technologię Venue firmy Trusted Positioning, która bazuje na... pomiarach ziemskiego pola magnetycznego. Brzmi egzotycznie, ale zdaniem spółki jej patent jest zdecydowanie łatwiejszy w wykorzystaniu niż popularne obecnie beacony Bluetooth.

● Poszukując nowych zastosowań technologii pomiarowych, wiele firm geodezyjnych z zainteresowaniem patrzy na prace batymetryczne. Nic dziwnie-

go, skoro z jednej strony zdecydowana większość światowych zbiorników wodnych wciąż nie doczekała się szczegółowych map dna, a z drugiej najnowsze rozwiązania technologiczne pozwalają mierzyć te obiekty coraz wydajniej i dokładniej. Różne przykłady ciekawszych podwodnych projektów geodezyjnych zaprezentowano w artykule „Water World”.

### xyHt [listopad 2020]



● By rozwiązywać poważne problemy pomiarowe, nie zawsze trzeba inwestować w zaawansowane innowacje. Czasem wystarczy sięgnąć po sprawdzone technologie sprzed

ponad pół wieku – wynika z lektury artykułu „The return of LORAN”. Tytułowy LORAN (LONG RANGE Navigation) to naziemny radiowy system nawigacji, który uruchomiono podczas II wojny światowej. Błyskawiczny rozwój i popularyzacja technologii GNSS sprawiły, że stał się on przestarzały i drogi w utrzymaniu, dlatego wyłączono go w 2010 roku. Szybko okazało się jednak, że sygnały GNSS są bardzo podatne na zakłócenia, zatem konieczne jest wdrożenie jakiegoś zapasowego rozwiązania nawigacyjnego. Tak postanowiono wskrzesić pocziwy LORAN, przy okazji wzbogacając go o kilka technologicznych nowinek. By jednak system mógł zaliczyć spektakularny comeback, trzeba jeszcze rozwiązać jeden mały problem – finansowanie. Okazuje się bowiem, że choć wiele podmiotów chce korzystać z LORAN, to nikt nie ma ochoty płacić za jego utrzymanie.

### Lidar Magazine [październik/listopad 2020]



● Na światowym rynku pojawia się coraz więcej niewielkich i relatywnie tanich skanerów laserowych. Niestety, większość z nich projektowana jest pod kątem pojazdów autonomicz-

nych, dla których wysoka dokładność pomiaru nie jest priorytetem. W efekcie przydatność tych instrumentów dla geodezji jest niewielka. Ale niektórzy producenci samochodowych lidarów z zainteresowaniem patrzają również na branżę geodezyjną. Jednym z nich jest firma

Quanergy z Doliny Krzemowej – czytamy w wywiadzie z jej prezesem zatytułowanym „Energy at Quanergy”. W rozmowie zapewnia on, że instrumenty tej marki oferują najniższą cenę, biorąc pod uwagę prędkość pomiaru, i świetnie sprawdzają się chociażby w skanowaniu linii elektroenergetycznych.

● Już w najbliższych miesiącach światło dzienne powinna ujrzeć specyfikacja nowej wersji LAS – najpopularniejszego formatu zapisu danych ze skanowania laserowego. O tym, co będzie ją wyróżniać, przeczytamy w artykule „LAS: What's on the Horizon”.

### Civil Engineering Surveyor [listopad 2020]



● Według utartych stereotypów pracownicy szeroko rozumianej branży budowlanej są twardzi zarówno fizycznie, jak i psychicznie. To oczywiście tylko pozory, bo przecież na

budowie nie brakuje powodów do silnego stresu, a swoje może jeszcze dołożyć np. trudna sytuacja rodzinna. Jak zatem firmy budowlane powinny podchodzić do problemów psychicznych swoich pracowników? Kilka podstawowych rad znajdziemy w artykule „Mental health and the game changer of talking”.

### Unmanned Systems Technology [październik/listopad 2020]



● Obecnie jednym z kluczowych ograniczeń bezzałogowych statków powietrznych jest pojemność baterii, która nie pozwala realizować dłuższych nalołów. Problem ten nie jest obcy użytkownikom z branży geodezyjnej, którym utrudnia

obrazowanie rozległych obszarów. Być może rozwiązaniem jest wykorzystanie paneli słonecznych – zastanawia się autor artykułu „Where there's light...”. Jak udowadnia na przykładach konkretnych innowacji, nowe technologie pozwalają coraz efektywniej zamieniać światło słoneczne w prąd, a do tego ich ceny systematycznie spadają. Choć trudno powiedzieć, kiedy panele słoneczne osiągną dojrzałość technologiczną, to ich coraz szersze wykorzystanie w bezzałogowcach jest pewne jak amen w pacierzu – konkluduje autor.

Opracowanie: Jerzy Królikowski