

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

Point of Beginning [kwiecień 2018]



● Miesięcznik kolejny rok z rzędu analizuje stopień wykorzystania „pomiarowych technologii 3D” przez amerykańskie firmy geodezyjne. Najnowsza edycja badania nie zaskakuje – wyniki pokazują, że wciąż utrzymuje się wzrost uży-

wego czy przetwarzania zdjęć lotniczych. Redakcja „PoB” zwraca natomiast uwagę, że nowoczesnymi technologiami pomiarowymi w zdecydowanie większym stopniu zainteresowane są firmy relatywnie młode (tj. obecne na rynku do 10 lat). Ciekawe jest też pytanie o podejście branży geodezyjnej do rozwiązań 3D. Aż 2/3 ankietowanych uważa, że mogłaby ona być liderem we wdrażaniu tych technologii, ale z tej szansy nie korzysta. Po szczegółowe wyniki odsyłamy do artykułu „Point Clouds and Model Top 3D Use, Says Study”.

xyHt [kwiecień 2018]



● Wiele napisano już o korzyściach płynących z użycia nowoczesnych technologii pomiarowych oraz modelowania informacji o budynkach, ale artykuł „Mexico City’s Transportation Revolution” w ciekawy sposób udowadnia, że połączenie

tych rozwiązań pozwala również łagodzić konflikty narastające wokół planowanych inwestycji. Opisano w nim przygotowanie projektu budowy linii szybkiej kolei miejskiej w mieście Meksyk. Po pierwsze, inwestycja ta budziła opór mieszkańców obawiających się przesłonięcia widoków z okien, po drugie sceptycznie odnosili się do niej również ekolodzy. Budowa linii wymagała bowiem wycięcia sporej liczby drzew. Połączenie projektu przygotowawczego zgodnie z metodologią BIM oraz modeli 3D opracowanych przy użyciu dronów i skaningu laserowego pozwoliło jednak unaocznić mieszkańcom, że widok z ich okien się nie pogorszy. W rozmo-

wach z ekologami udało się natomiast wybrać taki wariant inwestycji, by wyciąć jak najmniej drzew.

Geodetycký a kartografický obzor [kwiecień 2018]



● Gdy na branżowych spotkaniach pojawia się termin BIM, często pada również pytanie, co ta metodyka ma wspólnego z geodezją. Próbuje na nie odpowiedzieć autorzy artykułu „Nová role geodetů ve výstavbě prováděné metodou BIM”. Podkrešlajú oni, že popularizácia modelovania informácií o budovkách to dla geodezji ogromna szansa. Metodyka ta wymaga bowiem dostarczania danych przestrzennych nie tylko na etapie projektowania i budowy – czym geodezja zajmuje się od dawna – ale także podczas eksploatacji infrastruktury. By wykorzystać tę szansę, należy jednak opanować obsługę nowoczesnych instrumentów pomiarowych oraz oprogramowania do modelowania 3D – zastrzegają autorzy.

GIM International [kwiecień 2018]



● Numer zdominował temat dronów. Tym, którzy są nim zmęczeni, polecamy wywiad z Ronem Bisio – wiceprezesem Trimble Geospatial. Pada tam pytanie, czy w czasach sensor fusion firma ta nie skupia się już bardziej na oprogramowaniu niż na instrumentach pomiarowych. Bisio zaprzecza, przywołując chociażby niedawną premierę tachimetru skanującego SX10. Z drugiej strony dalsza część rozmowy ewidentnie pokazuje, że w najbliższej przyszłości ciekawych innowacji powinniśmy oczekiwać przede wszystkim od software’u.

Civil Engineering Surveyor [kwiecień 2018]



● 30 czerwca 2016 roku ustanowiono niezwykły rekord świata – w skoku bez spadochronu z wysokości aż 7,5 km! Wyzwania tego podjął się Amerykanin Luke Aikens. Jak stwier-

dził po udanym skoku, sam lot i lądowanie było najłatwiejszą częścią całego przedsięwzięcia. Jednym z większych problemów okazało się przygotowanie konstrukcji, która byłaby w stanie bezpiecznie wyhamować skoczka. Jako że nikt nigdy wcześniej z takiej wysokości bez spadochronu nie skakał, rozważano wiele różnych, często ekscentrycznych rozwiązań, w tym wielką zjeżdżalnię w Kanionie Kolorado. O pracach nad tą instalacją w artykule „Extreme engineering: Heaven Sent” opowiada John Cruikshank – prezes firmy geodezyjno-inżynierskiej JMC2.

GPS World [kwiecień 2018]



● Na coraz dłuższej liście technologii umożliwiających wyznaczanie pozycji wewnątrz budynków znajdziemy termin UWB (Ultra WideBand) – w dużym skrócie rozwiązanie to bazuje na szybkim wysyłaniu krótkotrwałych impulsów radiowych. Jego zaletą jest przede wszystkim możliwość osiągnięcia bardzo wysokiej dokładności pomiaru, nawet milimetrowej. Wada to z kolei złożoność technologii, która sprawia, że jej wdrożenie jest skomplikowane i kosztowne. To właśnie z tych powodów na razie o UWB mówi się w branży nawigacyjnej stosunkowo niewiele. Czy jest szansa na popularyzację tej technologii, by stała się podstawą wyznaczania pozycji na przykład w tzw. elektronice ubieralnej (wearables)? Na to pytanie próbują odpowiedzieć autorzy artykułu „Body Fitting”.

Coordinates [marzec 2018]



● Samouczące się tachimetry, skanery obsługiwane za pomocą jednego przycisku czy odbiornik GNSS bez libelli – jeszcze niedawno takie wynalazki wydawały się przyszłościowe, a dziś mamy je na półkach ze sprzętem geodezyjnym. A jakie fascynujące innowacje zobaczymy na nich za kilka kolejnych lat? W artykule „Pushing beyond the limits of technology in 2018” rozważania na ten temat snuje dr Burkhard Boeckem – dyrektor ds. technicznych w grupie Hexagon (do której należą takie marki, jak: Leica Geosystems, GeoMax czy Intergraph).

Opracowanie: Jerzy Królikowski