

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

Point of Beginning [lipiec 2018]



● Polskie firmy geodezyjne mają rosnący problem ze znalezieniem rąk do pracy. Skoro wyzwaniem staje się nawet rekrutacja absolwenta o znikomym doświadczeniu praktycznym, to co ma począć spółka, gdy potrzebuje wysoko wykwalifikowanego geodety? Pewną pomocą może okazać się coraz popularniejszy zarówno w Polsce, jak i na całym świecie serwis społecznościowy LinkedIn, gdzie każdy profesjonalista może publicznie zaprezentować swoje CV. Podpowiedzi, jak skutecznie wykorzystywać to narzędzie w branży geodezyjnej, znajdziemy w artykule „Become a Geospatial LinkedIn Star”.

GPS World [lipiec 2018]



● Od wielu lat czasopismo to opisuje różnorodne technologie, które mają sprawić, że elektronika użytkowa (w szczególności smartfony) zaoferuje znacznie wyższą dokładność wyznaczania pozycji – metr lub nawet lepiej, i to uwzględniając pozycjonowanie wewnątrz budynków. Ale kiedy wreszcie stanie się to rzeczywistością? W artykule pt. „One-Meter Accuracy in Android” specjaliści z Google’a przewidują, że być może już w tym roku! Jak wskazuje tytuł, dotyczy to mobilnych urządzeń z systemem operacyjnym Android. Pomocne w osiągnięciu tego celu są: wykorzystanie surowych obserwacji GNSS, użycie dwuczęstotliwościowych pomiarów fazowych, a wewnątrz budynków – zastosowanie dla sygnałów wi-fi technologii RTT (Round-Trip Time). Przedstawiciele Google’a wieszczą, że popularizacja tych rozwiązań otworzy zupełnie nowe pola zastosowań nawigacji satelitarnej. Z drugiej strony zwracają deweloperom uwagę, by tworząc mobilne aplikacje,

zycjonowanie wewnątrz budynków. Ale kiedy wreszcie stanie się to rzeczywistością? W artykule pt. „One-Meter Accuracy in Android” specjaliści z Google’a przewidują, że być może już w tym roku! Jak wskazuje tytuł, dotyczy to mobilnych urządzeń z systemem operacyjnym Android. Pomocne w osiągnięciu tego celu są: wykorzystanie surowych obserwacji GNSS, użycie dwuczęstotliwościowych pomiarów fazowych, a wewnątrz budynków – zastosowanie dla sygnałów wi-fi technologii RTT (Round-Trip Time). Przedstawiciele Google’a wieszczą, że popularizacja tych rozwiązań otworzy zupełnie nowe pola zastosowań nawigacji satelitarnej. Z drugiej strony zwracają deweloperom uwagę, by tworząc mobilne aplikacje,

mieli na uwadze ewentualne negatywne skutki poprawionej dokładności, takie jak zwiększone zużycie energii czy zagrożona prywatność.

● A czy spodziewane są jakieś innowacje w zakresie pomiarów o centymetrowej dokładności? Owszem! Tu naukowcy z coraz większą nadzieją patrzą na technikę PPP czasu rzeczywistego (Precise Point Positioning). Lata badań sprawiły, że oferuje ona już dokładność porównywalną z metodą RTK. Szkopuł w tym, że do korzystania z PPP na szerszą skalę zniechęca bardzo długi czas inicjalizacji trwający kilkanaście lub nawet kilkadziesiąt minut. Ale wiele wskazuje na to, że barierę tę uda się przeskoczyć. Ma się do tego przyczynić sygnał Galileo E6. Więcej o możliwościach, jakie zaoferuje, można przeczytać w artykule „More is Better”.

Geodetycki a kartograficzny obzor [lipiec 2018]



● W „Obzorze” sezon ogórkowy – w artykule „Kartografická kultura českého novínového tisku: příklad meteorologických předpovědních map” przeanalizowano mapy pogodowe dostępne w českých gazetach. Autorzy publikacji dochodzą do kilku ciekawych wniosków. Po pierwsze, zwracają uwagę na spore różnice między kartograficzną prezentacją prognoz w tabloidach i w innych dziennikach. Po drugie, podkreślają, że mapy w českých gazetach generalnie stoją na wysokim poziomie kartograficznym, na ogół wyraźnie lepszym od gazet zagranicznych.

● W „Obzorze” sezon ogórkowy – w artykule „Kartografická kultura českého novínového tisku: příklad meteorologických předpovědních map” przeanalizowano mapy pogodowe dostępne w českých gazetach. Autorzy publikacji dochodzą do kilku ciekawych wniosków. Po pierwsze, zwracają uwagę na spore różnice między kartograficzną prezentacją prognoz w tabloidach i w innych dziennikach. Po drugie, podkreślają, że mapy w českých gazetach generalnie stoją na wysokim poziomie kartograficznym, na ogół wyraźnie lepszym od gazet zagranicznych.

xyHt [lipiec 2018]

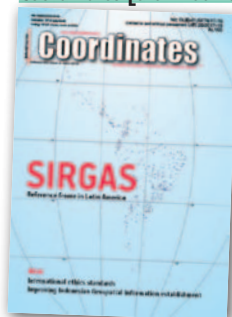


● „W uproszczeniu: co roku w innej lokalizacji musimy zbudować od podstaw swego rodzaju małe miasto” – tak swoje obowiązki opisuje jedna z osób zaangażowanych w przygotowania turnieju golfowego US Open odwiedzanego rocznie przez 200 tys. kibiców. Wokół rozległego pola golfowego trzeba przygotować chociażby: liczne namioty, miejsca do kibicowania, ścieżki, parkingi, polowe szpitale. Jak czytamy w artykule „Pre-

cisely Shot”, sprawną realizacją tych prac skutecznie wspomagają nowoczesne technologie GIS-owe i geodezyjne. W przygotowaniach wykorzystywane są chociażby wysokorozdzielcze zdjęcia lotnicze, i to pozyskiwane trzy razy do roku! Oprócz tego zastosowanie znajdują precyzyjne odbiorniki GNSS oraz oprogramowanie GIS-owe – zarówno desktopowe, jak i webowe.

● W 2016 roku Międzynarodowa Federacja Geodetów (FIG) zaprezentowała propozycję kodeksu etyki zawodowej geodetów i dokument ten jest wciąż dyskusyjny zarówno w ramach tej organizacji, jak i w krajowych środowiskach geodezyjnych. Ale czy jest on w ogóle potrzebny naszej branży? Kto będzie egzekwował jego zapisy? Czy uwzględnią różnice kulturowe oraz różne systemy prawne? Rozważania na ten temat znajdziemy w artykule „Globalized ethics”.

Coordinates [czerwiec 2018]



● Koszt wysokiej klasy mobilnego systemu skanowania sięga nawet miliona złotych, nic więc dziwnego, że sprzęt ten wciąż pozostaje niszowy, nawet w krajach bardziej rozwiniętych niż Polska. Co musiałoby się stać, by mobilne technologie pomiarowe się upowszechniły? Jak zwracają uwagę autorzy artykułu „Mobile Lidar Systems Today and Tomorrow”, wysoka cena wcale nie stanowi największej bariery. Istotnym problemem jest chociażby to, że wiele z dostępnych systemów nie da się modyfikować, dostosowując je do bieżących potrzeb firmy geodezyjnej. Kluczem do sukcesu są coraz popularniejsze rozwiązania plug-and-play, które nawet bez specjalistycznej wiedzy można łatwo rozbudowywać o dodatkowe sensory. Kolejne poważne wyzwanie to przetwarzanie danych przestrzennych. Mobilne systemy pozyskują ich ogromne ilości, potrzeba narzędzi do automatycznej ekstrakcji obiektów 3D staje się więc coraz bardziej paląca.

● Koszt wysokiej klasy mobilnego systemu skanowania sięga nawet miliona złotych, nic więc dziwnego, że sprzęt ten wciąż pozostaje niszowy, nawet w krajach bardziej rozwiniętych niż Polska. Co musiałoby się stać, by mobilne technologie pomiarowe się upowszechniły? Jak zwracają uwagę autorzy artykułu „Mobile Lidar Systems Today and Tomorrow”, wysoka cena wcale nie stanowi największej bariery. Istotnym problemem jest chociażby to, że wiele z dostępnych systemów nie da się modyfikować, dostosowując je do bieżących potrzeb firmy geodezyjnej. Kluczem do sukcesu są coraz popularniejsze rozwiązania plug-and-play, które nawet bez specjalistycznej wiedzy można łatwo rozbudowywać o dodatkowe sensory. Kolejne poważne wyzwanie to przetwarzanie danych przestrzennych. Mobilne systemy pozyskują ich ogromne ilości, potrzeba narzędzi do automatycznej ekstrakcji obiektów 3D staje się więc coraz bardziej paląca.

GIM International [lipiec/sierpień 2018]



● W uproszczeniu: co roku w innej lokalizacji musimy zbudować od podstaw swego rodzaju małe miasto” – tak swoje obowiązki opisuje jedna z osób zaangażowanych w przygotowania turnieju golfowego US Open odwiedzanego rocznie przez 200 tys. kibiców. Wokół rozległego pola golfowego trzeba przygotować chociażby: liczne namioty, miejsca do kibicowania, ścieżki, parkingi, polowe szpitale. Jak czytamy w artykule „Pre-

cisely Shot”, sprawną realizacją tych prac skutecznie wspomagają nowoczesne technologie GIS-owe i geodezyjne. W przygotowaniach wykorzystywane są chociażby wysokorozdzielcze zdjęcia lotnicze, i to pozyskiwane trzy razy do roku! Oprócz tego zastosowanie znajdują precyzyjne odbiorniki GNSS oraz oprogramowanie GIS-owe – zarówno desktopowe, jak i webowe.

Opracowanie: Jerzy Królikowski