

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### Point of Beginning [kwiecień 2020]



● Tematem numeru jest rzeczywistość rozszerzona. Choć technologia ta wciąż jest kojarzona z rozrywką, nie brak pomysłów na jej praktyczne wykorzystanie również w szeroko rozumianym modelowaniu informacji o budynkach. Sprzyjają

temu nowinki, takie jak Trimble SiteVision – specjalny moduł, który w mgnieniu oka zamienia smartfon w zestaw do wyświetlania modeli 3D w trybie AR z centymetrową dokładnością. O swoich doświadczeniach w pracy z tym wynalazkiem w artykule „Bridging the Gap With Augmented Reality” piszą pracownicy norweskiej firmy projektowej ViaNova. Wykorzystują oni SiteVision do wizualizacji projektów architektonicznych na obrazie z kamery telefonu. Jak przekonują, pozwala to w niezwykle prosty i intuicyjny sposób wychwytać istotne wady projektu (np. most niedopasowany do otoczonej infrastruktury), jeszcze nim ekipy budowlane wbiją pierwszą łopatę.

### GPS World [kwiecień 2020]



● Producenci dronów (również tych do celów geodezyjnych) co rusz prezentują kolejne intrygujące nowinki techniczne, które pozwalają wykorzystywać te maszyny w zupełnie nowych zastosowaniach. Najciekawsze i najbardziej nietypowe zestawiono w artykule

„UAVs on the fly”. Pomiary lotnisk, farm wiatrowych, zbiorników wodnych czy upraw – to tylko wybrane z nich. Najciekawszy jest jednak przypadek japońskiej firmy TerraDrone, która w związku z szalającą pandemią koronawirusa „przebrano” swojego fotogrametrycznego drona do transportu medykamentów.

● Warto zapoznać się także z artykułem z cyklu „PNT Roundup”, w którym zaprezentowano wyniki badań nad wykorzystaniem echolokacji w nawigacji

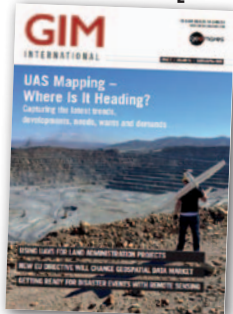
bezzałogowców. Naukowcy z Uniwersytetu w West Lafayette (USA) udowodnili, że wystarczy wyposażyć drona w głośnik i 4 mikrofony (no i oczywiście specjalny algorytm), by maszyna mogła bezpiecznie poruszać się we wnętrzach budynków.

### xyHt [kwiecień 2020]



● Nie brak na GeoForum.pl komentarzy, w których „starzy wyjadacze” szczerze przyznają, że gdyby tylko ponownie mieli okazję wybrać sobie zawód, to na pewno nie zostaliby geodetami, a z pewnością nie będą rekomendować tej profesji młodym ludziom. Tym, którzy podobnie jak owi komentatorzy przechodzą wypalenie zawodowe, gorąco polecamy artykuł „The Many Facets of Surveying”. Geodeci i geodetki z różnych zakątków świata dzielą się w nim swoimi refleksjami na temat kondycji zawodu oraz jego perspektyw. Przede wszystkim podkreślają jednak dumę z tego, co robią, oraz ogromną odpowiedzialność, jaką spoczywa w ich rękach. Zgodnie deklarują ponadto, że będą zachęcać młodzież do wyboru tego pięknego, choć wymagającego zawodu.

### GIM International [marzec/kwiecień 2020]



● Dzięki nowelizacji prawa geodezyjnego jeszcze w tym roku czeka nas uwolnienie okazałych zbiorów danych przestrzennych. Inicjatywa jest oczywiście godna pochwały, choć

i tak byłaby kwestią czasu. Za dwa lata znacznie bowiem obowiązującej unijna dyrektywa w sprawie otwartych danych i ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego, która przewiduje szerokie udostępnienie urzędowych zasobów we wszystkich krajach członkowskich. Co ważne, wśród tzw. zbiorów o wysokiej wartości (do których zapewnienie łatwego dostępu jest szczególnie ważne) wymieniono dane geoprzestrzenne. O praktycznym znaczeniu tych przepisów w artykule pt. „How the New EU Directive Will Change the Geospatial Market” opowiadają przedstawiciele europejskich inicjatyw EuroSDR oraz EuroGeographics. Jak zwracają uwagę, idea jest oczywiście słuszna, choć każdy

kraj musi sobie zadać pytanie, jak zaptaci za jej realizacją.

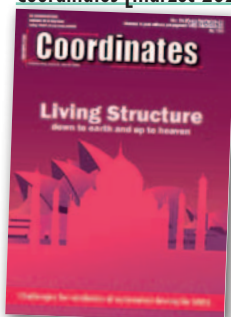
● „Dron jest dobry na wszystko” – chciałoby się powiedzieć po przeczytaniu artykułu „UAS Mapping – Where it is Heading”. Jego autor zauważa, że bezzałogowce wyposażone w kamery lub/i skanery laserowe świetnie wpisują się w walkę z największymi problemami ludzkości. Nim uczynią nasze życie sielanką, trzeba jednak sprostać dwóm zasadniczym wyzwaniom – technologicznemu (jak sprawnie przetworzyć ogromne ilości pozyskiwanych danych) i mentalnemu (jak przekonać użytkowników do innowacji).

### LiDAR Magazine [marzec/kwiecień 2020]



● Wprowadzie firma Geo1 ma siedzibę w południowej Kalifornii, ale w ostatnich latach realizowała pomiary fotolotnicze m.in. na Antarktydzie, nad hawajskimi wulkanami, w Hongkongu czy w kolumbijskiej dżungli. Co najciekawsze, jej pracownicy początkowo specjalizowali się w kręceniu filmów z pokładu śmigłowca. W miarę realizacji kolejnych nietypowych zleceń doszli jednak do wniosku, że warto wzbogacić wyposażenie swojej maszyny o lotniczy skaner laserowy czy kamerę fotogrametryczną. O tym, jak taki zestaw jest wykorzystywany chociażby przy kręceniu filmów dokumentalnych dla National Geographic, przeczytamy w artykule „Ready Willing Able”.

### Coordinates [marzec 2020]



● Który z geodetów odważy się wsiąść do autonomicznego samochodu? Z jednej strony wiemy bowiem, że nowoczesne technologie pomiarowe z powodzeniem zapewniają centymetrową dokładność pozycjonowania w czasie rzeczywistym, a z drugiej zaś jesteśmy świadomi, że nawet najdroższe rozwiązania pomiarowe czasem zawodzą. Nim zatem pojazdy bez kierowcy wyjadą na nasze ulice, ktoś będzie musiał skutecznie potwierdzić wiarygodność wskazań ich sensorów. O technicznych możliwościach tego typu certyfikacji przeczytamy w artykule „Challenges for validation of automated driving for GNSS”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski