

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

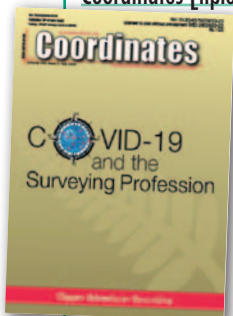
### GPS World [sierpień 2020]



● Szybki wzrost popytu na precyzyjne usługi satelitarne pozycjonowania sprawia, że stają się one dostępne dla coraz szerszego grona odbiorców. Za tym idą też nowe możliwości technologiczne, a także niższe ceny za korekty czy nowe modele biznesowe korzystania z tych serwisów.

Przypuszczalne kierunki ewolucji (a może nawet i rewolucji) tego rynku w najbliższym czasie w przystępny sposób zaprezentowano w artykule „Corrections at Your Service”.

### Coordinates [lipiec 2020]



● Wydaje się, że polska branża geodezyjna przechodzi przez pandemię koronawirusa względnie suchą stopą. Owszem, było nieco zamieszania, ale fali bankructw czy zwolnień szczęśliwie na razie nie odnotowano. Ciekawych, jakie są pandemiczne losy branży geodezyjnej w innych krajach, odsyłamy do artykułu „Covid-19 and the surveying profession: a new perspective”.

Publikacja poświęcona jest sytuacji w Nowej Zelandii. Jest to tym bardziej interesujące, że w walce z koronawirusem zdecydowano się tam na jedne z najbardziej drastycznych środków na świecie, co doprowadziło do niemal całkowitej izolacji tego wyspiarskiego kraju.

### Point of Beginning [sierpień 2020]



● Z najnowszej edycji badania „Laser Scanning and 3D Surveying Trends” wynika, że amerykańskie firmy geodezyjne widzą w szeroko rozumianym rynku pomiarów 3D coraz większy potencjał. Wzrost popytu na związane z tym usługi do-

strzega aż 95% ankietowanych. By sprostać rosnącemu zainteresowaniu danymi 3D, firmy realizują spore inwestycje, przede wszystkim w oprogramowanie.

W ciągu ostatniego roku 57% ankietowanych zakupiło nowe rozwiązania do modelowania, a 55% – do obróbki chmury punktów. Jeśli chodzi o sprzęt, na liście zakupów najczęściej pojawiały się kamery fotogrametryczne (44% wskazań) i lotnicze LiDAR-y (43%). Żadnych zakupów w ciągu ostatnich 12 miesięcy nie przeprowadziło tylko 10% badanych firm.

● „The Future of Surveying” – tak tytułowana jest odezwa do geodetów prezesa elekta amerykańskiego stowarzyszenia geodetów NSPS (National Society of Professional Surveyors). W ocenie Timothy’ego W. Bruncha najpoważniejszym wyzwaniem dla tej profesji na najbliższe lata będzie... konieczność zainteresowania nią młodzieży.

### American Surveyor [sierpień 2020]



● W dyskusjach, który budynek jest największy na świecie, kontynencie czy w kraju, często pojawia się problem, jak tę wartość liczyć. Czy np. uwzględnić iglicę, a jeśli tak, to czy

w całości, a może jedynie w części. Sprawa jest jednak znacznie poważniejsza niż kwestia wpisu do księgi rekordów, bo od przyjętej metodyki może zależeć to, czy budynek nie jest samowolą budowlaną. Zagadnienie to z amerykańskiej perspektywy podjęto w artykule „In the Heights”.

### Inside GNSS [lipiec/sierpień 2020]



● Amerykanie ledwo co zaczęli wystrzeliwać III generację satelitów nawigacyjnych GPS, a już ostro zabrali się do projektowania czwartej. Wśród wielu nowości, jakie będzie mieć

ona do zaoferowania, jest m.in. możliwość regionalnego zwiększania mocy nadawanego sygnału czy też zmiany jego parametrów na orbicie, co ma być rewolucyjną bronią w walce z zakłóceniami i spoofingiem. Ponadto zmodernizowana konstelacja byłaby zdecydowanie mniej podatna na różnego rodzaju usterki techniczne. Więcej na ten temat przeczytamy w artykule „Way, Way Out in Front”.

● Skoro o rewolucji w technologiach GNSS mowa, to już za kilka miesięcy powinna ruszyć Usługa Wysokiej Dokładności Galileo (HAS), która bez nazimnych korekt zapewni dokładność pozycjonowania na poziomie 20 cm. O wynikach swoich eksperymentów z tym serwisem naukowcy ze Wspólnotowego Centrum Badawczego (JRC) Komisji Europejskiej piszą w artykule „Galileo’s High Accuracy Service Field Experimentation of Data Dissemination Schemes”.

### xyHt [sierpień 2020]



● Pewnego dnia 2015 roku Juan Plaza otrzymał niespodziewany telefon od bogatego inwestora. „Juan, ponoć jesteś fotogrametrą i pilotem. Czy jesteś gotów na wyzwanie?”

– zapytał głos w słuchawce. Po kilku sekundach milczenia inwestor przerwał krępującą ciszę: „Kupiłem 6 odrzutowców Citation [mały samolot biznesowy firmy Cessna – red.] na rządowej aukcji i chciałbym, byś mi pomógł zamienić je w nowoczesne platformy fotogrametryczne” – powiedział. Juan postanowił skoczyć na głęboką wodę i propozycję przyjął. Jak to się dla niego skończyło, przeczytamy w artykule „A Start-up Takes Off”.

### Civil Engineering Surveyor [lipiec/sierpień 2020]



● Wykonując pomiary na lądzie, dysponujemy niezliczoną liczbą różnorodnych metod. Takiego wyboru nie mamy jednak, gdy musimy dokładnie i efektywnie wyznaczyć współ-

rzędne dna morskiego w celu wskazania miejsc pod odwierty ropy naftowej i gazu ziemnego. Ciekawą technologię rozwiązującą ten problem opracowała firma Fugro, a bazuje ona na połączeniu teledetekcji i rzeczywistości rozszerzonej. Już teraz jest ona szeroko wykorzystywana przez koncern Shell na Morzu Północnym i – jak zapewnia firma – daje oszczędności rzędu 100-600 tys. dolarów dziennie! Szerzej rozwiązanie to opisano w artykule „Offshore measurement and positioning by augmented reality”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski