

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

GPS World [wrzesień 2022]



● Opóźnienie atmosferyczne, efekt wielodrożności, wpływ „miejskich kanionów” czy słaba moc sygnału nawigacyjnego – lata upływają, a główne bariery ograniczające możliwości odbiorników GNSS pozostają te same. Oczywiście, baczni obserwatorzy dostrzegają, że postęp technologiczny coraz lepiej radzi sobie z tymi problemami i nic nie wskazuje na to, by w kolejnych latach ten trend miał się zmienić. Ale jak konkretnie ewoluować będzie ta kategoria sprzętu? Te go dowiemy się z serii krótkich wywiadów

z producentami odbiorników GNSS zatytułowanej „Continuous Evolution”.

ISPRS International Journal of Geo-information [wrzesień 2022]



● Nie brak ludzi, którzy uważają, że media społecznościowe to ścieżka pełen hejtu i nikomu niepotrzebnych treści. Ale jest też rosnące grono naukowców, którzy traktują je jako źródło przydanych danych przestrzennych. Na przykład w artykule „Sensing Tourist Distributions...” pokazano, jak wykorzystać te serwisy w monitorowaniu ruchu turystycznego. W publikacji „SocialMedia2Traffic...” przebadano przydatność popularnego wśród naszych polityków Twittera do przewidywania natężenia ruchu drogowego. Serwis ten jest też bohaterem artykułu „Spatio-Temporal Sentiment Mining...”. W tym przypadku przedmiotem opisanych badań jest analiza reakcji arabskiego społeczeństwa na pandemię koronawirusa.

xyHt [wrzesień 2022]



● Mówiąc dron, większość z nas ma na myśli latające bezałogowce, ale w ostatnich latach na popularności zyskują również jednostki pływające (USV). Oczywiście, na razie są to głównie łódeczki z echosondą wykorzystywane do kartowania niewielkich powierzchni, przede wszystkim zalanych wyrobisk. Ale artykuł „Ocean Observation” udowodnia, że do użycia wchodzi coraz więcej jednostki, mierzące nawet kilkanaście metrów długości i nafaszerowane różnorodnymi sensorami. Na przykład amerykańska instytucja NOAA wykorzystuje je w monitoringu środowiska oceanicznego.

Lidar Magazine [jesień 2022]



● W 2015 r. firma Ouster zaczęła działalność od czterech pracowników, dziś ma ich już przeszło 300 i jest jednym z czołowych producentów kompaktowych i przystępnych skanerów laserowych.

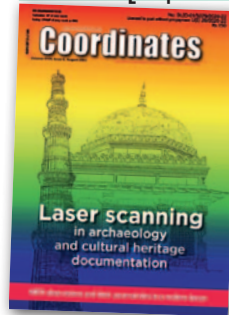
Z wywiadu z jej prezesem pt. „Digital lidar for everything” dowiemy się m.in., jakie cechy wyróżniają sprzęt tej marki. W jego ocenie technologia Oustera jest zdecydowanie odmienna od konkurentów, takich jak Velodyne czy Hesai. Jak zapewnia, to właśnie rozwiązania marki Ouster dają największą szansę na rychłą popularyzację lidarów w wielu różnych branżach.

GeoConnexion [lato 2022]

DŁUGA NA 700 KM DOLINA KALIFORNIJSKA TO WAŻNY REGION ROLNICZY USA. Wyzwaniem dla miejscowego rolnictwa jest tektonika, a konkretnie osiadanie terenu potrafiące zakłócać funkcjonowanie gęstej sieci irygacyjnej. By skutecznie radzić sobie z tym problemem, wdrożono unikatowy system monitoringu geodezyjnego bazujący na danych satelitarnych. Więcej na ten temat można przeczytać w artykule „A shift in groundwater perspective”.



Coordinates [sierpień 2022]



● Jednym z niezliczonych zastosowań naziemnych skanerów laserowych jest szacowanie biomasy drzew. Tylko na ile dokładnie technologia ta pozwala określać tę wartość? To sprawdzili

autorzy artykułu „New insights into large tropical tree mass...”. Badania są o tyle ważne, że – jak zapewniamy ich uczestnicy – jako referencję prawdopodobnie po raz pierwszy na świecie wykorzystano wążenie ściętych drzew. I to nie były jakichś, bo gigantów rosnących w tropikalnej dżungli!

Opracowanie: Jerzy Królikowski