

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

xyHt [grudzień 2022]



● Agencje kosmiczne USA i Indii wspólnie budują unikatowego satelitę NISAR. Dzięki dwóm zintegrowanym radarom SAR aparat dostarczy danych o deformacjach terenu w niespotykanej dotychczas jakości, co pozwoli m.in. zaofertować zupełnie nowe usługi geodezyjne. Więcej o tej niezwykłej misji przeczytamy w artykule „Space Mapping”.

● W ostatnim czasie dynamicznie rośnie popularność usług oferowanych w chmurze obliczeniowej. Nie inaczej jest w geodezji. Tu szczególnie ciekawie prezentują się

serwisy do obróbki danych gromadzonych przez drony, które opisano w publikacji „UAS processing as a service”. Jak przekonują jej autorzy, tego typu rozwiązania pozwalają istotnie podnieść produktywność, a tym samym wykonywać więcej zleceń bez zwiększania zatrudnienia.

Inside GNSS [listopad/grudzień 2022]



● Inercyjne jednostki pomiarowe (IMU) to coraz popularniejszy element geodezyjnych rozwiązań. Znajdziemy je już nie tylko w mobilnych systemach kartowania, ale także w dronach czy odbiornikach GNSS. W dużym skrócie urządzenia te dzielą się na dwie kategorie – precyzyjne, ale drogie IMU bazujące na światłowodach oraz tanie, choć mniej dokładne podzespoły typu MEMS. Jak jednak wynika z artykułu „Bridging the gap”, jest szansa, że wkrótce na rynku pojawi się technologia pośrednia. A będą nią „fotonowe żyroskopy optyczne”.

GPS World [grudzień 2022]



● W naszym comiesięcznym przeglądzie prasy polecamy... inny przegląd prasy. W rubryce „Research Roundup” w przystępny sposób zestawiono najciekawsze wyniki badań naukowych poświęconych wpływowi efektów atmosferycznych na pomiary GNSS. Szczególnie ciekawa jest przytoczona tu publikacja dotycząca jonosferycznych zjawisk, jakie wywołała niedawna potężna eksplozja wulkaniczna na wyspach Tonga.

GIM International [7/2022]



● Polskim akcentem w tym wydaniu miesięcznika jest artykuł „Handheld 3D laser scanning in underground heritage documentation” autorstwa Agnieszki Ochalek, Tomasz Lipeckiego oraz Wojciecha Jaśkowskiego z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Przeanalizowali oni dokładność ręcznego skanera laserowego GeoSLAM w inwentaryzacji jednej z największych atrakcji Gór Sowych – nazistowskiego kompleksu bunkrów Riese. W ocenie badaczy z AGH takie instrumenty są generalnie przydatne w tego typu pomiarach, jednak z wyjątkiem zastosowań wymagającej wysokiej dokładności, np. monitorowania deformacji.

American Surveyor [grudzień 2022]

GDY AMERYKAŃSKA FIRMA R.E.Y OTRZYMAŁA ZLECENIE WYBUDOWANIA SYSTEMU KOFERDAMÓW NA JEZIORZE FORDYCE, BYŁA ŚWIADOMA, ŻE TO DLA NIEJ ZUPEŁNA NOWOŚĆ. Aby zatem sprostać wyzwaniu, najpierw postanowiła wybudować poligon, który pozwoli jej bezpiecznie przetestować różne technologie budowlane. Istotnym elementem eksperymentu było połączenie rozmaitych technologii pomiarowych – zarówno lądowych, jak i podwodnych, co szerzej opisano w artykule „Double vision”.



When compared with fixed wing LIDAR (manned flight), such a small area makes for a quicker deployment and higher fidelity datasets from the UAV.

Coordinates [listopad 2022]



● Ten indyjski miesięcznik niezmiennie lubi poruszać tematy bardzo luźno związane z geodezją. Podobnie jest w przypadku niezwykle ciekawego artykułu „Animal navigation”. Dwójka niemieckich naukowców obszernie wyjaśnia tu, w jaki sposób wybrane gatunki zwierząt potrafią skutecznie odnajdywać drogę na szlakach migracyjnych liczących nawet kilkanaście tysięcy kilometrów. Okazuje się, że w toku ewolucji matka natura rozwinęła kilka znacznie różniących się między sobą mechanizmów nawigacyjnych.

Opracowanie: Jerzy Królikowski