

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

GPS World [styczeń 2022]



● Temat numeru to „Satellite-driven farming”. W cyklu artykułów producenci odbiorników GNSS prezentują swoje satelitarne innowacje dla rolnictwa. Dowiemy się z nich, że z pomiarami na obszarach upraw rolnych wiąże się pewne specyficzne wyzwania, np. trudność w odbiorze korekt czy częste utraty łączności z satelitami.

się pewne specyficzne wyzwania, np. trudność w odbiorze korekt czy częste utraty łączności z satelitami.

Lidar Magazine [zima 2022]



● Batymetryczne lotnicze skanery laserowe to nic nowego. A jednak – mimo ich wieloletniej historii i wielu ciekawych zastosowań – ich użytkowanie wciąż wiąże się z istotnymi ograniczeniami. Dotyczą one choćby wąskiej ścieżki zbierania danych czy konieczności lotu na relatywnie niskim pułapie. Pokonać te bariery postanowiła amerykańska firma Woolpert, a efekty swoich starań przedstawiła w artykule „Next generation topobathy sensor”.

● Formaty LAS i LAZ stały się ogólnie uznawanym standardem wymiany chmur punktów. Pliki te kiepsko sprawdzają się jednak przy korzystaniu z baz zapisanych w chmurze obliczeniowej. Rozwiązaniem tego problemu ma być propozycja nowego formatu Cloud Optimized

Point Cloud (COPC). „Z czym to się je”, wyjaśniono pokrótce w artykule „Cloud native geospatial lidar with the COPC”.

Point Cloud (COPC). „Z czym to się je”, wyjaśniono pokrótce w artykule „Cloud native geospatial lidar with the COPC”.

xyHt [styczeń 2022]



● Szeroko rozumiana geodezja w ostatnich latach rozwija się niezwykle dynamicznie. Duża w tym zasługa młodych i ambitnych profesjonalistów, którzy nie boją się wyzwań pozornie niemożliwych. Sylwetki takich osób przedstawiono w artykule „22 young geospatial pros to watch in 2022”. Co nie powinno zaskakiwać, przeważają tu przedstawiciele USA, choć wypatrzeć też można osoby z Paragwaju czy Ukrainy. Reprezentantów Polski niestety brak.

GIM International [7/2021]



● Islandia to kraj, który z geologicznego punktu widzenia leży na dwóch kontynentach – w Eurazji oraz Ameryce Północnej. W efekcie wschodnia i zachodnia część tej wyspy poruszają się w dwóch przeciwnych kierunkach, a to rodzi unikatowe wyzwania dla miejscowych geodetów. I jak tu dokładnie mierzyć? O islandzkich problemach geodezji wyższej i niższej poczytamy w artykule „Surveying in the land of fire and ice”.

GPS Solutions [styczeń 2022]



● Już od chwili sformułowania przez Einsteina ogólna teoria względności budzi w świecie naukowym spore emocje. Choć jej słuszność została udowodniona z wykorzystaniem zegarów atomowych instalowanych na satelitach, to naukowcy z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu postanowili dostarczyć dodatkowych argumentów na jej poparcie. Wykorzystali do tego 3 lata ciągłych obserwacji z ponad 100 stacji śledzących ok. 80 satelitów GNSS. Rezultaty swoich badań opisali w artykule „GPS, GLONASS and Galileo orbit...”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski

International Journal of GIS [publikacja on-line]

W ARTYKULE „LIDAR-BASED METHOD FOR ANALYSING LANDMARK VISIBILITY TO PEDESTRIANS IN CITIES...” NAUKOWCY Z AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ ORAZ UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO PREZENTUJĄ, w jaki sposób z lidarowej chmury punktów można modelować dominanty krajobrazowe widoczne z perspektywy pieszego. Jednym z wyników ich analizy jest mapa prezentująca, w których miejscach Krakowa można dostrzec najwięcej obiektów charakterystycznych dla krajobrazu tego miasta. Zaliczono do nich np. Wawel, Kopiec Kościuszki, niektóre kościoły czy „Szkieletora”.

