

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

LiDAR Magazine [marzec-kwiecień 2017]



● W branży LiDAR skanowanie laserowe obiektów przemysłowych powszechnie uchodzi za najtrudniejszą kategorię zadań. Nic dziwnego, bo na często rozległym obszarze trzeba z wysoką precyzją pomierzyć ogromną liczbę skom-

plikowanych obiektów pochowanych w licznych zakamarkach. Jak sobie z tym skutecznie poradzić, przeczytamy w artykule „16 Tips”. Zamieszczono w nim po 8 rad dotyczących skutecznego skanowania instalacji przemysłowych oraz przetwarzania zebranych w tej technologii danych.

Point of Beginning [kwiecień 2017]



● W USA systematycznie rośnie zainteresowanie technologiami do pomiarów 3D – wynika z badania „Continued Growth for 3D”. Jeszcze w zeszłym roku z „narzędzi 3D” korzystało 28% ankietowanych firm geodezyjnych, a w tym roku – już 38%.

Co kryje się pod tym terminem? W zależności od najczęściej używanych: oprogramowanie do modelowania, chmura punktów, kamery fotogrametryczne, a także naziemne, lotnicze i mobilne skanowanie laserowe. Ten trend w oczywisty sposób związany jest z rosnącym zapotrzebowaniem na dane 3D. Jest on najlepiej zauważalny w pomiarach topograficznych, budownictwie, górnictwie oraz w sektorze przesyłowym. Co ciekawe, równocześnie notowany jest spadek popytu na te dane w branży BIM czy w przemyśle. Interesująco prezentują się ponadto plany zakupowe amerykańskich geodetów. W zeszłym roku żadna z badanych firm nie zadeklarowała chęci nabycia lotniczego skanera laserowego, a w tym roku – już 19%! To więcej niż odsetek chętnych na zakup naziemnego skanera (12%).

● Jeśli mowa o nowoczesnych technologiach pomiarowych, coraz więcej firm decyduje się na fotogrametrycznego drona – nie tylko zresztą w USA, ale i w Polsce. Wszystkim tym, którzy planują taki zakup lub są już właścicielami UAV, polecamy artykuł „Can a Drone Make You More Profit?”, gdzie w żołnierskich słowach opisano, jak z bezzałogowca wycisnąć dodatkowy zysk.

● W numerze polecamy również wywiad z Cathleen Schmersal, która właśnie została najmłodszym (27 lat) w historii USA geodetą uprawnionym. O swojej pasji do geodezji opowiada w rozmowie zatytułowanej „Making History”

GPS World [kwiecień 2017]



● W miesięczniku opisano kolejną ciekawą technologię, która pozwoli wyznaczyć pozycję przy tymczasowej utracie widoczności satelitów GPS.

Jak udowadniają autorzy artykułu „LTE Steers UAV”, z powodzeniem wystarczą do tego celu coraz powszechniejsze sygnały sieci komórkowych czwartej generacji (czyli LTE). Ich zaletą jest przede wszystkim wysoka moc, która utrudnia zakłócanie i pozwala na wyznaczanie pozycji również wewnątrz budynków. Problemem jest natomiast brak precyzyjnych danych o współrzędnych wszystkich masztów telefonii komórkowej. Jak technologia ta sprawdza się w praktyce? Rozwiązanie bazujące na powszechnie dostępnych komponentach oraz autorskim oprogramowaniu przetestowano podczas lotu drona. Badanie wykazało, że LTE pozwala na wyznaczanie pozycji z dokładnością lepszą niż 10 metrów, co zdaniem autorów jest bardzo obiecującym wynikiem.

GIM International [kwiecień 2017]



● W cyklu „5 questions to...” ukazał się ciekawy wywiad z Christophem Strecha – założycielem i prezesem firmy Pix4D, która dostarcza popularne oprogramowanie o tej

samej nazwie przeznaczone do obróbki zdjęć z dronów. W rozmowie dzieli się on m.in. swoją wizją przyszłości fotogrametrycznych bezzałogowców oraz

jeszcze większej automatyzacji przetwarzania danych dostarczanych przez te urządzenia.

● Sporo narzekamy w Polsce na dokładność danych ewidencyjnych i wydajemy spore pieniądze, by ją poprawić. W krajach słabo rozwiniętych priorytetem jest natomiast pozyskanie jakichkolwiek danych o własności gruntów. Dlatego realizując w trzech afrykańskich państwach wspierany przez UE projekt its4land, założono, że nie warto kłaść zbyt dużego nacisku na dokładność danych ewidencyjnych. Ważniejsze jest natomiast pozyskanie ich szybko i tanio. Jakie technologie dobrano do tego celu? O tym przeczytamy w artykule „Improving Land Tenure Security with Low-Cost Technologies”.

Civil Engineering Surveyor [kwiecień 2017]



● Inercyjne jednostki nawigacyjne budzą niewielkie zainteresowanie geodetów, a tymczasem ich możliwości rosną w ekspresowym tempie. Z drogiego instrumentów o niezbyt

wygórowanej dokładności stały się precyzyjnym i wiarygodnym sprzętem w relatywnie przystępnej cenie. Potwierdza to artykuł „Measuring floor surface regularity using inertial navigation technology”. Zaprezentowano w nim system mierzący nierówności betonowych podłóg. Jak chwalić się jego twórcy, zastosowanie w nim technologii inercyjnej umożliwia pomiar nawet do 1200 metrów biegnących na godzinę, co jest zupełnie nieosiągalne dla innych instrumentów.

VDV Magazin [2/2017]



● Konieczność pracy w sąsiedztwie ruchliwych ulic to w geodezji chleb powszedni. Niestety, geodeci często podchodzą do zagrożeń z tym związanych zbyt lekceważąco,

a skutkiem tego są wypadki. Jak ich uniknąć? O tym przeczytamy w artykule „Sicherheit bei geodätischen Aufgaben im Straßenraum”. Jego autor prezentuje tu zagadnienie kompleksowo, skupiając się jednak bardziej na swoim wieloletnim doświadczeniu geodety, a mniej na suchych przepisach czy instrukcjach BHP.

Opracowanie Jerzy Królikowski