

WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

Point of Beginning [maj 2020]



● Stany Zjednoczone słyną z zamykania obywateli do broni palnej oraz restrykcyjnego podejścia do prawa własności, co nie pozostaje bez wpływu na specyfikę wykonywania prac geodezyjnych. Zanim więc geodeta wejdzie na prywatny grunt,

powinien poinformować jego właściciela o planowanych pomiarach. Jak jednak pokazuje przykład pewnego wykonawcy opisany w artykule „**Surveying Under Fire**”, i to nie zawsze wystarcza.

● Choć mobilne systemy skanowania i kartowania nie są niczym nowym, wciąż pozostają bardzo niszowym rozwiązaniem. By przekonać się, jak wiele zalet posiada taka platforma, warto zapoznać się z artykułem „**Driving Efficient Data Capture**”. O różnorodnych projektach zrealizowanych z użyciem tego systemu (na drogach, torach, a nawet pasach startowych) pisze znana także w Polsce niemiecka firma budowlana Strabag.

Coordinates [kwiecień 2020]



● W artykule „**A report on GNSS performance standards**” uwagę przyciąga tabela, w której zestawiono wymagania dokładnościowe dla poszczególnych systemów nawigacji satelitarnej. Autor artykułu uważa, że to dobrze, że takie dokumenty są publikowane dla wszystkich dostępnych rozwiązań.

Z drugiej jednak strony należałoby je zestandaryzować, a przede wszystkim regularnie publikować wyniki badań, czy dany system spełnia stawiane przed nim wymagania. Niestety, część administratorów wciąż tego nie robi.

● W GEODECIE 1/2020 przedstawiliśmy wyniki naszego testu dotyczącego pomiarów RTK na długich wektorach. Jak sami przyznaliśmy, gęsta infrastruktura stacji referencyjnych sprawia, że w Polsce jest to problem raczej teoretyczny. Ale już

np. w wyspiarskiej Indonezji to realne wyzwanie, dlatego tamtejsi naukowcy przeprowadzili badanie, czy metoda ta sprawdzi się w pomiarach katastralnych. Z jego wynikami można się zapoznać w artykule „**Long-range single baseline RTK GNSS positioning**”.

xyHt [maj 2020]



● W niecałą dekadę drony wprowadziły ogromne zmiany w profesji geodety, ale – biorąc pod uwagę dynamiczny wzrost rynku UAV – to jeszcze nie koniec. O tym, jak bezzałogowce będą kształtować najbliższą przyszłość branży geodezyjnej, przeczytamy w artykule „**UAS Rock On**”.

Cytowani w nim eksperci przewidują m.in., że bezzałogowe platformy będą się stawały coraz bardziej złożone. To samo dotyczy produktów końcowych – rzadko będziemy przekazywali klientowi jedynie standardową ortofotomapę czy model 3D, dlatego decyzję o wyborze systemu trzeba będzie dobrze przemyśleć pod kątem jego zastosowań. W ocenie autora artykułu coraz poważniejszym wyzwaniem będzie także ochrona prywatności.

● Taki jest urok pracy geodety, że nierzadko trafia on w oko cyklonu sąsiedzkiego konfliktu o miedzę. Jak by nie wyznaczył granicy, to i tak ktoś będzie czuł się poszkodowany. Z lektury artykułu „**Splitting the Difference**” możemy się jednak przekonać, że czasem ranga potencjalnego sporu staje się znacznie większa. Opisano tu pracę geodezyjną, która polegała na dokładnym wytyczeniu granicy między dwoma sąsiednimi hrabstwami w Stanach Zjednoczonych. Sęk w tym, że od jej wyniku zależał podział kosztów budowy mostu łączącego te dwie jednostki. Władze każdego z nich miały dobrą motywację, by kwestionować ustalenia geodety, ten musiał więc działać z najwyższą starannością.

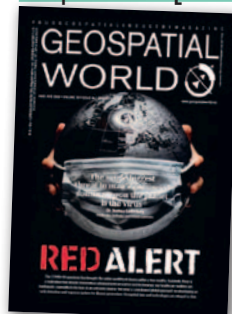
GPS World [maj 2020]



● Wielu może więcej – okazuje się, że to powiędzenie sprawdza się również w nawigacji. Potwierdza je system pozycjonowania WarLoc zaprojektowany specjalnie dla amerykań-

kańskich żołnierzy piechoty. Oczywiście doskonale radzi sobie mimo braku sygnału GNSS lub w przypadku jego zakłócenia. Pojedynczy moduł mocowany do nogi żołnierza wyznacza wówczas jego pozycję z dokładnością około 1% przebytej odległości. Co jednak najciekawsze, dzięki możliwości wzajemnej komunikacji tych urządzeń i analizie zebranych przezeń danych błąd pozycjonowania może być znacząco zredukowany. O szczegółach tej technologii przeczytamy w artykule „**WarLoc Equips Foot Soldiers**”.

Geospatial World [marzec/kwiecień 2020]



● Jak informujemy na stronie 17, w maju rozpoczęła się kolejna chińska ekspedycja, której celem jest pomiar wysokości najwyższej góry świata. Co ciekawe, raptem dwa lata temu podobne-

go wyzwania podjęła się nepalska służba geodezyjna. O technicznych szczegółach tego przedsięwzięcia przeczytamy w artykule „**Measuring The Head of The Sky**”.

● Jeszcze kilka lat temu na szeroko rozumianym rynku geoprzestrzennym obserwowano wiele przejęć oraz fuzji.

Jak wynika ze statystyk zaprezentowanych w artykule „**Year of Consolidation**”, ostatnio się to jednak zmieniło. Podczas gdy liczba przejęć szybko spada, równocześnie rośnie liczba umów o partnerstwie. Oznacza to, że w najbliższej przyszłości czeka nas mniej konkurencji, a więcej współpracy – konkludują autorzy publikacji.

Civil Engineering Surveyor [maj 2020]



● „Cyfrowy bliźniak” to coraz modniejsze hasło w geodezji. Na ogół jest używane w odniesieniu do modelowania pojedynczych elementów infrastruktury – instalacji przemysłowej,

mostu czy budynku. A gdyby tak opracować bliźniaka dla całej infrastruktury danego państwa? Na taki ambitny pomysł wpadł brytyjski rząd, a efektem jego realizacji są projekty badawcze NISMOD oraz DAFNI. Na czym polegają, w wywiadzie pt. „**Research into action**” wyjaśnia prof. Jim Hall – jedna z najważniejszych osób w tych przedsięwzięciach.

Opracowanie: Jerzy Królikowski