

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### Point of Beginning [lipiec 2020]



● Już od 31 lipca dysponujemy bezpłatnym i nieograniczonym dostępem do bazy ortofotomapy i danych z lotniczego skanowania laserowego kraju. Tylko jak zrobić użytek z tego bogactwa? Sporo podpowiedzi znajdziemy w artykule „Catching

Fire”. Opisano w nim projekt pozyskania danych fotogrametrycznych dla Ohio, przy okazji przybliżając wybrane sposoby ich wykorzystania przez stanowe władze. A sprawdzają się one na przykład w typowaniu niebezpiecznych dróg, kartowaniu nieczynnych odwiertów naftowych czy ochronie mokradł.

● Zmarłego w czerwcu na koronawirusa Javada Ashjaee polscy geodeci mogą kojarzyć z marką sprzętu satelitarne Javad GNSS. Ale ten wybitny naukowiec i przedsiębiorca stoi również za takimi innowacjami, jak chociażby pierwszy komercyjny geodezyjny odbiornik GPS czy pierwszy instrument integrujący pomiary GPS i GLONASS. Bez niego precyzyjna nawigacja satelitarna nie byłaby taka jak dziś. Z jego sylwetką można zapoznać się w artykule „To Infinity and Beyond”.

### xyHt [lipiec 2020]



● Do długiej listy nietypowych zastosowań nowoczesnych technologii geoprzestrzennych można dopisać walkę z przemytem antyków – przekonuje autor artykułu „Antiquites Trafficking”. Chodzi tu zarówno o automatyczne wykrywanie na zdjęciach

satelitarnych przypadków rabunków ruin antycznych miast, jak i prezentowanie decydującym tego typu zagadnień na atrakcyjnych graficznie mapach.

● Problem przypadkowych uszkodzenia podziemnych instalacji dotyczy nie tylko Polski, ale i znacznie lepiej rozwiniętych krajów. Szczęśliwie na rynek trafiają coraz nowocześniejsze technologie, które

szybko, dokładnie i pewnie lokalizują zakopane przewody. Jak jednak przekonuje autor artykułu „The Underground”, kluczem do rozwiązania tego problemu są nie same innowacje. Nie mniej ważna jest standaryzacja procedur czy zapisu danych, rozsądne prawo i współpraca specjalistów z różnych dziedzin.

### GPS World [lipiec 2020]



● Praktycznie w każdym wydaniu tego miesięcznika pojawia się artykuł poświęcony alternatywnym wobec nawigacji satelitarnej technologiom lokalizacyjnym. By od tego natłoku informacji

nie rozboleła nas głowa, warto przeczytać zbiór publikacji pod hasłem „Alternative PNT”. Szczególnie godne polecenia są wywiady z przedstawicielami firm Orion i SBG Systems. Zgodnie przekonują oni, że ową alternatywę z pewnością stanowią będą jednostki inercyjne – postęp, jaki dokonał się w ostatnich latach w zakresie rozwoju tych sensorów, jest bowiem ogromny. Ale lista obiecujących technologii mogących uzupełnić lub zastępować GNSS jest znacznie dłuższa i znajdziemy na niej chociażby nisko orbitujące satelity (LEO) czy algorytmy SLAM.

### Geospatial World [maj/czerwiec 2020]



● Przy okazji pandemii koronawirusa wiele branżowych czasopism przypomniło słynną mapę Johna Snowa z końca XIX wieku, która pozwoliła wskazać przyczynę epidemii

cholery w Londynie. Ale podobnych historycznych przykładów przydatności kartografii w epidemiologii jest więcej, o czym przekonamy się z lektury artykułu „A Historic Connection”. Oczywiście nowoczesne technologie GIS-owe sprawiają, że dziś możliwość wykorzystania danych przestrzennych w walce z epidemiami jest nieporównanie większa. O szczegółach rozpisuje się autor publikacji „A Spatial Touch”.

● Choć amerykańskie firmy są światowymi liderami w zakresie teledetekcji satelitarnej, prawo USA wciąż krępuje ich działalność. Powodem są oczywiście względy bezpieczeństwa narodowego. Wygląda jednak na to, że rząd w Wa-

szingtonie wkrótce poluzuje niektóre obostrzenia. Więcej na ten temat w artykule „Advancing US Leadership in Commercial Space Industry”.

### GIM International [maj/czerwiec 2020]



● Chmura punktów z dopasowania zdjęć czy lotniczego skanowania laserowego? Która jest dokładniejsza, bardziej szczegółowa i bardziej opłacalna? Na ten temat powstało już

wiele artykułów, w których jednak próżno szukać precyzyjnej odpowiedzi. Pewne jest natomiast to, że zupełnie nowe możliwości pracy zapewnia integracja obu tych typów danych. W artykule „Integrating UAV-based Lidar and Photogrammetry” wyniki swoich badań prezentuje trójka naukowców z Uniwersytetu w Stuttgarcie.

● Wiele napisano też o tym, że odpowiednio zaprojektowany kataster jest podstawą prawidłowego działania każdej gospodarki. Ale taki system jest także niezbędny, by budować państwo prawa. W słabiej rozwiniętych krajach plagą stają się bowiem kradzieże gruntów. W proceder ten angażują się i lokalne władze, i sędziowie, i notariusze, i mafie, a nawet... geodeci! By skutecznie walczyć z tym zjawiskiem, krajowy system katastralny musi spełniać 10 podstawowych warunków. Jakich? Po odpowiedzi odsyłamy do artykułu „The Anatomy of Corruption in Land Management”.

### American Surveyor [lipiec 2020]



● Patrząc na statystyki zachorowań na COVID-19 w poszczególnych krajach, można dojść do wniosku, że sytuacja w Polsce jest całkiem niezła. Nie to, co na przykład w Stanach Zjed-

noczonych, gdzie liczba nowych przypadków sięga kilkudziesięciu tysięcy dziennie! Jak w takich warunkach wygląda praca geodety? O tym możemy się dowiedzieć z lektury artykułu „Lessons Learned from COVID-19”. Swoimi refleksjami dzieli się tu 4 prezesów firm geodezyjnych. Jak podkreślają, standardem dla nich stała się nie tylko praca zdalna, ale także konieczność zaciskania pasa i, niestety, czasem także zwolnienia pracowników.

Opracowanie: Jerzy Królikowski