

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

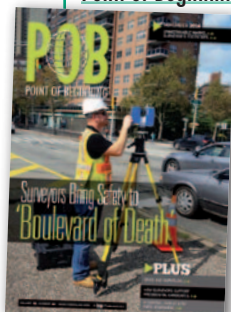
### GPS World [listopad 2016]



● W tym roku firma Google ogłosiła, że najnowsza wersja jej systemu operacyjnego Android zapewni deweloperom aplikacji dostęp do surowych obserwacji GNSS. Co to daje właścicielom smartfonów i tabletów? Przede wszystkim moż-

liwość korzystania z tzw. odbiorników software'owych. Dzięki tej technologii za zaawansowane przetwarzanie sygnałów satelitarnych odpowiada nie hardware, ale specjalne oprogramowanie. W teorii oznacza to np. możliwość korzystania przez smartfon z technologii RTK. Praktyka jest oczywiście znacznie bardziej skomplikowana, o czym możemy się przekonać z lektury artykułu „Precision GNSS for Everyone”.

### Point of Beginning [listopad 2016]



● Od 1990 roku w wypadkach na Queens Boulevard w Nowym Jorku zginęło aż 185 osób. Nic więc dziwnego, że ulica ta nazywana jest przez nowojorkczyków „Bulwarem Śmierci”. Nowy burmistrz postanowił zerwać ze złą sławą tego miejsca i całkowi-

cie je przebudować, czyniąc przyjaznym oraz bezpiecznym dla pieszych i rowerzystów. Pozyskanie danych przestrzennych do opracowania projektu zlecono firmie geodezyjnej Nelson&Pope. Jej praca nie byłaby niczym niezwykłym, gdyby burmistrz nie wymógł isticie ekspresowej realizacji inwestycji, zlokalizowanej przecież w ścisłym centrum miasta, gdzie jest mnóstwo obiektów do pomierzenia. O tym, jak geodeci poradzi sobie z tym wyzwaniem, można przeczytać w artykule „Bringing Safety to the Boulevard of Death”.

● To się nazywa miłość do geodezji! Robert Vollmer z Indiany ma już 99 lat i wciąż pracuje jako geodeta! Co najbardziej ceni w tym zawodzie? Jakie miał

najciekawsze przygody przez 64 lata pracy? Jak mimo wieku nadąża za postępem technologicznym? Odpowiedzi na te i inne pytania znajdziemy w wywiadzie zatytułowanym „Full-Time At Age 99”.

● Tegoroczna kampania prezydencka w Stanach Zjednoczonych była wyjątkowa pod wieloma względami. Jednym z jej wyróżników było niespotykane dotąd wykorzystanie modelowania 3D, o czym przekonamy się z lektury artykułu „Surveyor Support Candidates”. Na przykładowie konwencji Partii Republikańskiej w Cleveland omówiono, jak nowoczesne narzędzia GIS-owe przydają się przy planowaniu dużych wieców wyborczych, a przede wszystkim w zapewnieniu bezpieczeństwa ich uczestnikom.

### Geospatial World [listopad 2016]



● „The Game of Drones” – pod tym chwytliwym tytułem kryje się ciekawy artykuł zestawiający regulacje dotyczące bezzałogowych maszyn latających. Co może zaskakiwać, wynika z niego, że przepisy obowiązujące w Polsce są dość liberalne.

kiwać, wynika z niego, że przepisy obowiązujące w Polsce są dość liberalne.

### Civil Engineering Surveyor [listopad 2016]



● W artykule „Introducing Women in BIM” przeczytamy o powołanej w 2013 roku międzynarodowej inicjatywie „Kobiety w BIM”. Jak wskazuje jej nazwa, celem grupy jest

promowanie włączania się kobiet do modelowania informacji o budynkach, bo na razie rzadko zajmują się one tą profesją. Pomysłodawczyni zaprzecza, że inicjatywa jest seksistowska. Jak tłumaczy, chodzi jej o to, aby wzbogacić branżę BIM, a poza tym mężczyźni są w tej grupie również mile widziani.

● Temat regulacji prawnych dotyczących użytkowania dronów zazwyczaj ograniczany jest wyłącznie do pozwoleń oraz stref lotów. Jeśli jednak wykonujemy za ich pomocą zdjęcia, pojawia się również aspekt praw autorskich czy ochrony prywatności. Kto zastanawiał się na przykład nad tym, czy UAV może fotografować dzieła sztuki (np. graffiti) lub twarze? Te i inne kwestie porusza autor artykułu „Cameras, copyright and data protection”.

### Inside GNSS [wrzesień/październik 2016]



● Triangulacja GSM, beacony Bluetooth, znaczniki RFID czy sieci wi-fi – to najczęściej wymieniane technologie wspierające pomiar satelitarny. Warto do nich dodać „shadow mat-

ching”. Rozwiązanie to wykorzystuje model 3D miasta, by wyliczyć widoczność sygnałów z poszczególnych satelitów.

Jeśli odbiornik któregoś z nich nie odbiera, technologia *shadow matching* pozwala zawęzić obszar, na którym znajduje się użytkownik. Teoria brzmi prosto, a jak wygląda praktyka? Tego dowiemy się z lektury artykułu „3D Mapping – Aided GNSS”. Znajdziemy w nim wyniki eksperymentu przeprowadzonego w centrum Londynu, który wykazał, że *shadow matching* może zwiększyć dokładność pozycjonowania nawet sześciokrotnie. Co więcej, z technologicznego punktu widzenia nie ma przeszkód, by już teraz wdrażać ją w smartfonach czy tabletach.

● W numerze warto również zapoznać się z artykułem „Implication of Evolving Expectations in the United States”, w którym analizowane są kwestie ochrony prywatności przy zbieraniu geodanych. Jego autor podkreśla, że w niektórych przypadkach za naruszenie prywatności można uznać nawet skaning laserowy. Przewiduje jednocześnie, że w najbliższych latach prawodawcy będą uchylać przepisy bardziej szczegółowo regulujące te kwestie.

### American Surveyor [listopad 2016]



● W połowie XIX wieku w niektórych regionach Stanów Zjednoczonych geodeci mieli spore kłopoty z odnajdowaniem punktów osnowy. Jak się okazywało, ich współrzędne były po prostu źle

wyznaczane. Pomyłka może zdarzyć się każdemu, ale dlaczego problem ten był tak powszechny? Zagadnieniem zainteresował się Robert Harvey, który przyjrzał się bliżej pracy swoich kolegów po fachu i odkrył, że stosowali oni metodę pomiaru, która miała przyspieszyć pracę, ale powodowała spore błędy, stąd nazwano ją „metodą skrótów”. Więcej o niej można przeczytać w artykule „The Short Cut Method”.

Opracowanie: JK