

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### GPS World [marzec 2023]



● Choć opracowano już wiele technologii pozycjonowania wewnątrz budynków, to żadna z nich nie pasuje do specyficznych wymagań ekip ratunkowych, które muszą np. eksplorować nieznaną sobie pomieszczenia. Odpowiedzią na ich potrzeby jest opracowany przez NASA prototyp technologii POINTER. Choć – podobnie jak GNSS, wi-fi czy beacons Bluetooth – bazuje ona

na sygnałach radiowych, to zastosowano w niej kilka unikatowych rozwiązań, jak choćby „pola magneto-quasistatyczne”. Szerzej opisano je w artykule „Positioning Through Walls”.

### Inside GNSS [styczeń/luty 2023]



● Europejski Galileo stał się niedawno pierwszym systemem GNSS oferującym precyzyjną usługę pozycjonowania – możliwości tego serwisu szerzej opisujemy na stronie 54. Ale to niejedyny wyróżnik wspólnotowego systemu. Drugim jest szykowana do uruchomienia usługa autoryzacji sygnału (OSNMA), która ma zapobiegać skutkom tzw. spoofingu, czyli nadawania fałszywych sygnałów. Jej założenia techniczne i możliwości przedstawiono w artykule „Getting to the truth”.

### GIM International [2/2023]



● Spośród wielu artykułów dotyczących sztucznej inteligencji, która jest tematem numeru, my polecamy ten zatytułowany „How the National Land Survey of Finland is exploring AI technology”. Przedstawiono w nim wyniki projektu, w którym fiński odpowiednik GUGiK przetestował przydatność uczenia maszynowego w automatycznej detekcji zmian na potrzeby aktualizacji bazy danych obiektów topograficznych. Rezultaty eksperymentu wyglądają obiecująco. Poprawność wykrywania zmian na warstwie budynków i dróg sięgnęła bowiem aż 96%.

### xyHT [marzec 2023]



● W marcu 2018 r. zawałił się imponujący wiadukt Morandi w Genui. Śledztwo wykazało, że jedną z przyczyn katastrofy był kiepski stan techniczny konstrukcji. Można zatem domniemywać, że gdyby objęto ją odpowiednim monitoringiem, katastrofy dałoby się uniknąć. A nowoczesne technologie pomiarowe oferują ogromne możliwości w tym zakresie – i mowa tu nie tylko o nazimnych sensorach, ale również o wykorzystaniu zbrozowań satelitarnych. Szerzej zagadnienie to opisano w artykule „Bridge Watchers”.

### GeoConnexion [zima 2023]

**PRZYGOTOWANIE SZCZYTU GRUPY G7 TO Z PEWNOŚCIĄ OGROMNE LOGISTYCZNE WYZWANIE.** Najważniejszym światowym przywódcą trzeba przecież zapewnić nie tylko komfort, ale i najwyższy poziom bezpieczeństwa. Okazuje się, że ważną rolę odgrywają tu specjaliści od geoinformacji, tacy jak choćby Robert Goldsmith. Tajniki swojej pracy przedstawia on w wydawczym pt. „Mapping for the G7”.



...to overcome the challenges, we knew that we had to establish a plan that would be flexible and adaptable to the ever-changing needs of the summit. This involved a lot of coordination and communication with the various stakeholders involved in the project, including the government, the private sector, and the local community. We also had to ensure that the plan was secure and resilient, as the summit was a high-profile event that attracted a lot of attention from the media and the public. We worked closely with the security forces to ensure that the summit was safe and secure, and we also had to ensure that the plan was flexible enough to adapt to any changes that might arise. In the end, the summit was a success, and we were able to provide a high-quality service to the summit attendees. We are proud of the work that we did, and we look forward to continuing to work with the government and the private sector to provide high-quality geospatial services in the future.



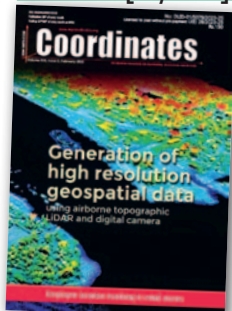
### MAPPING FOR THE G7

GATHERINGS OF NATIONAL LEADERS FROM AROUND THE WORLD POSE MAJOR CHALLENGES FOR THE HOSTING COUNTRY. THE 2021 G7 SUMMIT WAS NO EXCEPTION. WE ASKED ROBERT GOLDSMITH, GIS AND MAPPING MANAGER AT DEVON AND CORNWALL POLICE, HOW GEOTECHNOLOGY PLAYED ITS PART

**GeoConnexion (G7):** The summit brought a number of challenges for mapping, including the need for high-resolution data, the need for real-time updates, and the need for secure data. How did you overcome these challenges? **Robert Goldsmith (RG):** The summit was a major challenge for mapping, and we had to ensure that we had the right data and tools to support it. We worked closely with the government and the private sector to ensure that we had the right data and tools, and we also had to ensure that the data was secure and resilient. We worked closely with the security forces to ensure that the summit was safe and secure, and we also had to ensure that the data was flexible enough to adapt to any changes that might arise. In the end, the summit was a success, and we were able to provide a high-quality service to the summit attendees. We are proud of the work that we did, and we look forward to continuing to work with the government and the private sector to provide high-quality geospatial services in the future.



### Coordinates [Luty 2023]



● Sukces w branży handlu detalicznego zależy m.in. od optymalnego wykorzystania personelu. Tu z pomocą przychodzi technologia lokalizacyjna, które pozwalają śledzić aktualną pozycję pracownika w sklepie. Jedną z nich, vMerch-Team, opisano w artykule „Employee location tracking in retail stores”. Co ciekawe, bazuje ona nie tylko na sygnałach radiowych, ale także na analizie stereobrazów z kamer monitoringu. Połączenie tych technologii pozwala np. na generowanie tzw. map ciepła, na których widać, czym zajmuje się pracownik.

Opacowanie: Jerzy Królkowski