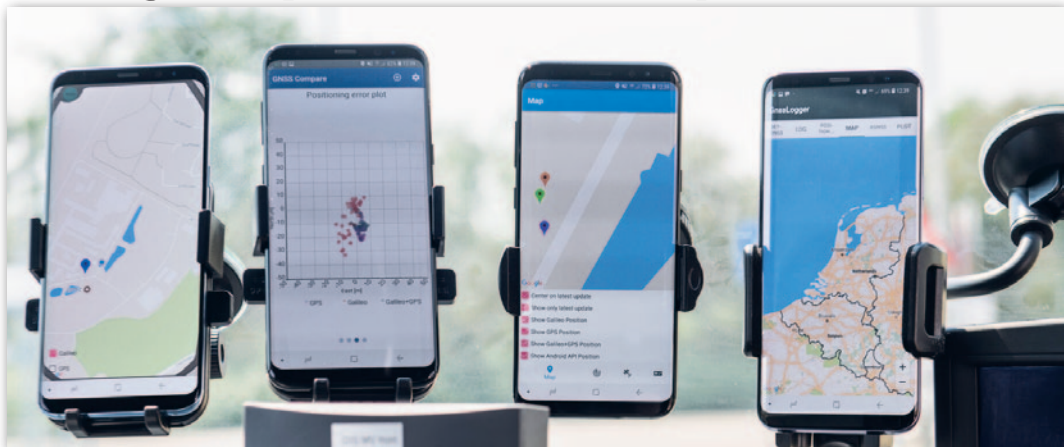


Smartfony mogą być dokładniejsze

Europejska Agencja Kosmiczna zaprezentowała wyniki badań, które dowodzą, że dokładność pozycjonowania przy użyciu smartfonów czy tabletów da się jeszcze poprawić. Kluczem jest zamontowanie aż czterech anten umieszczonych po każdej stronie płyty odbiorczej. Testy gotowego rozwiązania przeprowadzono w Norymberdze – zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak i w terenie. Wykorzystano w nich dwa typy anten – pierwsza śledziła dwie częstotliwości sygnałów GNSS, a druga aż pięć. To o tyle istotne, że większość odbiorników montowanych obecnie w elektronice użytkowej to sprzęt jednoczęstotliwościowy. Korzystanie



z większej liczby częstotliwości pozwala zaś redukować błąd związany z opóźnieniem jonosferycznym, a to wymiennie wpływa na jakość pozycjonowania.

Rezultaty testu są obiecujące. Z komunikatu ESA wynika, że błąd pomiaru udało się ograniczyć do 1 metra, co względem obecnie dostępnych rozwiązań oznacza aż dzie-

sięciokrotną poprawę. Teraz autorzy badań chcą podjąć współpracę z producentami urządzeń mobilnych, by innowacja trafiła na masowy rynek. Źródło: ESA

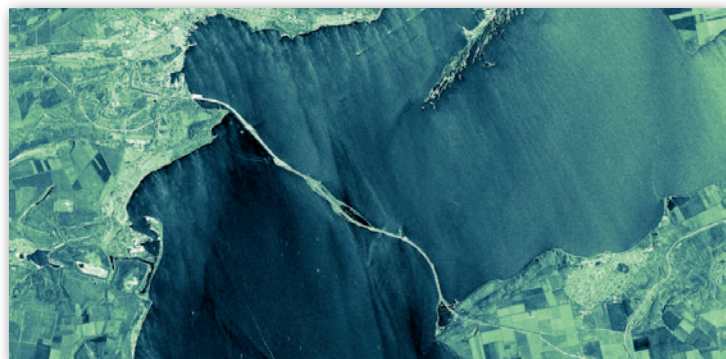
Koniec Sentinel-1B

Europejska Agencja Kosmiczna i Komisja Europejska ogłosiły zakończenie misji satelity radarowego Sentinel-1B, który na skutek awarii zasilania radaru nie pozyskuje danych od 23 grudnia ub.r. Mimo miesięcy starań nie udało się usunąć problemu. Sentinel-1B miał szerokie grono użytkowników, głównie dlatego, że jego dane dostępne były za darmo. Był również wykorzystywany w wielu usługach systemu obserwacji środowiska Copernicus. Oczyszczenie do dyspozycji pozostaje bliźniaczy aparat 1A, ale w pojedynkę zapewnienia on dłuższy czas rewizyty. ESA zapewnia, że stara się przyspieszyć wystrzelenie kolejnego aparatu oznaczonego jako 1C. Wstępne plany zakładają jego start w II kwartale 2023 r. – Wspólnie z KE upewniamy się, że wypełnimy niektóre luki w danych, dostosowując plan obserwacji Sentinel-1A i wykorzystując dane radarowe z innych misji satelitarnych – powiedział kierownik misji Sentinel-1 w ESA Pierre Potin.

Zafundowali Ukrainie satelitę radarowego

Polsko-fińska firma ICEYE działająca w obszarze radarowej obserwacji Ziemi podpisała umowę z Fundacją Charytatywną Serhija Prytuli. Na mocy porozumienia spółka przekaze rządowi Ukrainy pełne zdolności pozyskiwania zobrażeń jednego ze swoich satelitów działających już na orbicie. Kontrola misji tego urządzenia pozostanie w rękach operatorów ICEYE w Warszawie. Ponadto Siły Zbrojne Ukrainy (SZU) zyskają dostęp do danych z całej konstelacji 21 satelitów tego przedsiębiorstwa, by zapewnić sobie możliwość pozyskiwania z dużą częstotliwością zobrażeń dla lokalizacji kluczowych z punktu widzenia prowadzonych działań obronnych.

Jak doszło do tej transakcji? Od momentu rozpoczęcia rosyjskiej inwazji na Ukrainę Fundacja Serhija Prytuli nie ustaje w wysiłkach na rzecz pozyskiwania funduszy na potrzeby SZU. Organizacja miała swój udział np. w niedawnym zakupie czterech dronów Bay-



Most Krymski na zobrażowaniu ICEYE

raktar. Ostatecznie ich producent zdecydował się przekazać maszyny nieodpłatnie. Zaoszczędzone w ten sposób pieniądze fundacja postanowiła zatem przeznaczyć na satelitę radarowego. – ICEYE posiada obecnie najbardziej rozwiniętą technologię radarowego obrazowania satelitarne na świecie. Ta umowa stanowi istotny krok podjęty w odpowiedzi na pilną prośbę rządu Ukrainy o krytyczne dane z obserwacji satelitarnych. Przyniesie to ogromne korzyści naszym Siłom Zbrojnym – podkreśla Serhij Prytula, założyciel fundacji.

Źródło: ICEYE

Z KRAJU

ASG-EUPOS dogęszczona

Główny Urząd Geodezji i Kartografii poinformował o uruchomieniu nowej stacji referencyjnej systemu ASG-EUPOS w Kołobrzegu. Instalacja oznaczona jako KLBG jest wyposażona w odbiornik satelitarne Leica GR50 pozwalający na obserwacje systemów nawigacyjnych: GPS, GLONASS, Galileo i BeiDou. Jest to ostatnia z czterech nowych stacji udostępnionych w tym roku przez GUGiK. Przypomnijmy, że w ramach dogęszczania infrastruktury ASG-EUPOS wcześniej uruchomiono stacje w Braniewie, Oleśnicy i Końskich.

Źródło: GUGiK