

ICEYE „ŁAMIE TECHNICZNĄ BARIERĘ”. MIKROSATELITA SAR O NIESPOTYKANEJ ROZDZIELCZOŚCI

Spółka ICEYE - zarządzana przez polskiego przedsiębiorcę, Rafała Modrzewskiego - opublikowała pierwsze zdjęcia potwierdzające dotąd nienotowaną w lekkich urządzeniach SAR precyzję obrazowania powierzchni Ziemi. Działający na orbicie od grudnia 2018 roku mikrosatelita Iceye-X2 zdołał wykonać zobrazowania charakteryzujące się rozdzielczością przestrzenną niższą niż 1 metr. To pierwszy przypadek tego typu na urządzeniu o masie nie przekraczającej 100 kg.

Swoje pierwsze zobrazowania radarowe SAR (ang. *Synthetic Aperture Radar*) o rozdzielczości przestrzennej mniejszej niż jeden metr spółka ICEYE opublikowała 9 sierpnia br. na własnej stronie internetowej. Jak wskazano, zostały one pozyskane z użyciem wystrzelonego w grudniu 2018 roku satelity Iceye-X2, pracującego w specjalnym trybie Spotlight. Funkcja ta umożliwia dłuższe skupienie mechanizmu obrazującego na określonym obszarze, by pozyskać bardziej szczegółowe dane.

Szef i jeden ze współzałożycieli fińskiej firmy, Rafał Modrzewski, podkreślił znaczenie tego dokonania, mówiąc o skutecznym przełamywaniu dotychczas nienaruszonych barier technicznej wykonalności podobnych działań. Jak podkreślił w komentarzu dla amerykańskiego portalu SpaceNews, wykonywanie zobrazowań o rozdzielczości przestrzennej poniżej jednego metra z satelitów SAR lżejszych niż 100 kg to „niezwykłe osiągnięcie technologiczne”. Wskazał przy tym, że otwiera to szereg wielu nowych możliwości użytkowych, jakie stają się dostępne dla szerokiego grona klientów publicznych i prywatnych.

Udostępnione przez nas zdjęcia pokazują, że wcześniej brane pod uwagę ograniczenia małych satelitów SAR są konsekwentnie przełamywane przez nasz niezwykle utalentowany zespół.

Rafał Modrzewski, prezes ICEYE

Czytaj też: [Konstelacja satelitów obserwacyjnych ICEYE będzie powstawać ze znacznym polskim udziałem \[Space24 TV\]](#)

Modrzewski zaznaczył także, że dzięki zdjęciom w wyższej rozdzielczości klienci firmy mogą łatwiej identyfikować małe i klasyfikować większe obiekty, takie jak statki na morzu, pociągi lub kontenery w portach. Możliwości, jakie daje tryb Spotlight, mogą być szczególnie cenne w realizowaniu zadań z zakresu reagowania kryzysowego, administracji cywilnej i bezpieczeństwa morskiego. Oprócz tego, Iceye-X2 może wykonywać zdjęcia w innych zdefiniowanych trybach: Stripmap – o średniej rozdzielczości i zakresie pola widzenia oraz Scansar – o bardzo szerokim polu widzenia.

Spółka ICEYE uruchomiła pierwszego komercyjnego mikrosatelitę SAR, Iceye-X1, w styczniu 2018 roku, Czas na wystrzelenie drugiego, bardziej zaawansowanego Iceye-X2, przyszedł jeszcze pod koniec tego samego roku. Technologia fińskiej firmy umożliwia klientom rządowym i komercyjnym wykonywanie zobrazowań satelitarnych o każdej porze dnia i nocy oraz niezależnie od warunków pogodowych (zarówno zachmurzenia, jak i opadów).

Firma kontynuuje rozwój pod kątem rozmieszczenia szerokiej satelitarnej konstelacji obrazowania radarowego. W ostatnim czasie – 5 lipca br. – umieszczono na orbicie parę nowych satelitów, Iceye-X4 oraz -X5. Są one częścią realizowanego planu dostaw 5 nowych obiektów orbitalnych, jakie ICEYE przewidział do wykonania w 2019 roku (do tej pory rozmieszczono co najmniej trzy z nich).

Czytaj też: [Podwójny ładunek ICEYE dotarł pomyślnie na orbitę](#)