

PRYWATNY AZJATYCKI MIKROSATELITA WEJRZY W GŁĄB OCEANÓW. DZIĘKI WSPARCIU JAXA

W swoim programie wspierania innowacyjnych prywatnych projektów satelitarnych, japońska agencja kosmiczna JAXA wyłoniła do realizacji misję lekkiego satelity obserwacji Ziemi, mającego otworzyć nowe możliwości badania wód oceanicznych i monitorowania środowiska morskiego. Autorem pomysłu jest konsorcjum obejmujące singapursko-japońską spółkę Umitron oraz uniwersytet Tokyo Institute of Technology.

Informację o włączeniu konsorcjum do demonstracyjnego programu satelitarnego Japońskiej Agencji Eksploracji Aerokosmicznej (JAXA) podała firma Umitron w specjalnym komunikacie 25 czerwca 2020 roku. Wskazano w nim, że chodzi o specjalny program JAXA na rzecz wdrażania komercyjnych innowacji satelitarnych, które będą mogły być wykorzystywane przez prywatnych pomysłodawców jako koło zamachowe ich działalności biznesowej (Innovative Satellite Technology Demonstration Program). W jego ramach uczestnicy otrzymują szansę rozwinięcia technologii i wysłania własnego satelity na orbitę okołoziemską przy współpracy z agencją i japońskim rządem.

Umitron realizować będzie swój pomysł między innymi we współpracy z japońską uczelnią Tokyo Institute of Technology. Mały satelita, którego misją będzie zebranie danych z oceanów na potrzeby zrównoważonego gospodarowania zasobami morskimi, ma zostać wystrzelony w 2022 roku. Jego charakterystyką ma być zdolność uzyskiwania zobrazowań w wysokiej rozdzielczości oraz z dużą częstotliwością. Pozyskiwane dane mają umożliwić odczytywanie informacji o poziomie nasycenia wód składnikami organicznymi oraz fauną i florą, wskazując na obecność planktonu i tym podobnych. Jego działanie ma wesprzeć działalność w sektorze eksploatacji zasobów morskich, w tym połowu ryb, owoców morza i glonów.

Czytaj też: [Thales dostarczy radiowysokościomierz dla nowego satelity oceanograficznego](#)

Firma Umitron podkreśla, że "akwakultura pozostaje kluczowym elementem ogólnoswiatowego systemu produkcji żywności". Podkreśla przy tym, że oceany na świecie przechodzą szybką zmianę środowiskową stwarzającą szereg zagrożeń i stanowiącą wyzwania dla dzisiejszych przedsiębiorców i konsumentów. Na przykład, zakwity glonów powodują śmierć ryb, a wzrost wodorostów i owoców morza może spowolnić wyczerpanie składników pokarmowych.

Żeby zmniejszyć zagrożenia i ustabilizować produkcję w sektorze połowowym, niezbędne dla branży są informacje dotyczące środowiska oceanicznego, jak np. rozłożenie planktonu i składników pokarmowych. Spółka Umitron, razem z grupą badawczą prowadzoną przez Tokyo Institute of Technology, pracują nad zebraniem danych o wysokiej precyzji, które umożliwią obserwacje przybrzeżnych regionów. Firma, jako lider konsorcjum badawczego, będzie odpowiedzialna za wykorzystanie danych odczytanych przez satelitę do zastosowań komercyjnych.

Czytaj też: [Japończycy inwestują w przechwytywanie kosmicznych śmieci](#)

Umitron ma już na swoim koncie rozwinięcie załączka usług dla sektora akwakultury w zakresie monitorowania oceanów - system nosi nazwę UMITRON PULSE, a jego udostępnienie użytkownikom jest planowane na początek lipca 2020 roku. Po zainicjowaniu działania platformy, spółka ma zamiar zorganizować webinarium poświęcone usłudze.

Źródło: UMITRON/PAP