

PARA POLSKICH SATELITÓW JUŻ POZA ISS [AKTUALIZACJA]

Para polskich nanosatelitów, Światowid i KRAKsat, została 3 lipca br. pomyślnie rozmieszczona z pokładu Międzynarodowej Stacji Kosmicznej na niskiej orbicie okołozemskiej - przekazał zespół obsługujący misję obu satelitów, reprezentujący firmę SatRevolution. Uwolnienie nastąpiło około godziny 13.55 CEST z wykorzystaniem specjalnego dyspensera firmy NanoRacks, zamontowanego w japońskim module Kibo. [AKTUALIZACJA] Przedstawiciele firmy SatRevolution deklarują nawiązanie łączności dwukierunkowej z satelitą Światowid. Jednocześnie, przedwczesne okazały się dotychczasowe doniesienia o przechwyceniu sygnału z KRAKsata - krakowski zespół nadal oczekuje na nawiązanie kontaktu z obiektem.

Satelity Światowid i KRAKsat przebywały na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej od 19 kwietnia br., czyli momentu przybicia do niej statku towarowego Cygnus, przewożącego ładunek zaopatrzenia i nanosatelitów. Kapsułę wystrzelono na orbitę z użyciem rakiety Antares. Na 3 lipca 2019 roku wyznaczono oczekiwany termin umieszczenia ich w otwartej przestrzeni kosmicznej. Krótko przed godziną 14.00 tego dnia konstrukcje satelitarne pomyślnie uwolniono z pokładu ISS. Wskazano przy tym, że pierwsza próba nawiązania kontaktu z instrumentami na orbicie będzie mogła nastąpić po 30 minutach od uwolnienia.

[AKTUALIZACJA] W godzinach wieczornych jeszcze tego samego dnia pojawiły się doniesienia, przekazywane przez zagranicznych radioamatorów, o odebraniu pierwszych sygnałów z nowych polskich satelitów. Przedstawiciele firmy SatRevolution potwierdzili wkrótce nawiązanie łączności dwukierunkowej z obiektem Światowid podczas jego przelotu w zasięgu komunikacji ze swoim segmentem naziemnym. Jednocześnie, przedwczesne okazały się dotychczasowe wzmianki o rozpoczęciu nadawania przez KRAKsata - krakowski zespół nadal oczekuje na pierwszy kontakt ze swoim satelitą.

Na profilach społecznościowych zaangażowanych zespołów udostępniono natomiast fragment roboczego nagrania, które przedstawia dokładny moment uwolnienia polskich nanosatelitów z wnętrza stacji.

Światowid jest demonstratorem technologicznym komercyjnego satelity obserwacji Ziemi, stworzonym przez firmę SatRevolution. Przedstawiany jest jako pierwszy tego typu instrument całkowicie zaprojektowany i wyprodukowany w Polsce. Dysponuje możliwościami zbierania danych o rozdzielczości do 4 m. Korzysta z obiektywu 300SR zaprojektowanego we współpracy z europejskim centrum B+R Irix z siedzibą w Krakowie. Satelitę stworzono w standardzie 2U-Cubesat.

Czytaj też: [Światowid – projekt polskiego satelity komercyjnego](#)



Satelita Światowid - koncepcja graficzna. Ilustracja: SatRevolution [satrevolution.com]

KRAKsat to z kolei satelita doświadczalny stworzony przez krakowskich studentów AGH i Uniwersytetu Jagiellońskiego przy wsparciu firmy SatRevolution. Po uwolnieniu z pokładu stacji rozpocznie on testowanie mechanizmu samostabilizacji w przestrzeni kosmicznej – z użyciem koła zamachowego opartego na ferrofluidzie, stanowiącego tańszą alternatywę od obecnie stosowanych rozwiązań. Przez okres kolejnego roku odczytywane będą parametry napięcia na poszczególnych komponentach, temperatury wewnątrz urządzenia oraz dane telemetryczne z żyroskopu. Przyszłego lata KRAKsat obniży swoją orbitę na tyle, że spłonie w ziemskiej atmosferze, by nie stać się kolejnym z licznych kosmicznych śmieci.

Czytaj też: [Polski satelita KRAKsat na ostatniej prostej do lotu na ISS](#)



Fot. KRAKSat/AGH [kraksat.pl]

Swój udział w rozpoczętej misji Światowida i KRAKSata mogą brać także osoby spoza zaangażowanych zespołów, zainteresowane udziałem w analizowaniu danych przesyłanych przez satelity. W przypadku KRAKSata, kontrola misji będzie przeprowadzana za pomocą specjalnej platformy internetowej www.kraksat.space, gdzie radioamatorzy wraz z innymi miłośnikami komunikacji satelitarnej będą mogli przesyłać dane samodzielnie odebrane z orbity. Szczegółowe parametry sygnału Światowida podano natomiast w zakładce [na stronie internetowej](#) SatRevolution. Satelity będą nadawać na częstotliwości 435.500 MHz.

Pozycję orbitalną instrumentu KRAKSat będzie można śledzić na bieżąco za pośrednictwem strony internetowej projektu. Relację z momentu uwolnienia obu satelitów ze stacji ISS można było obserwować na żywo za pośrednictwem niżej załączonego kanału, a także z profili społecznościowych *SatRevolution* oraz *KRAKSatSpaceSystems*.

Szczegółowe informacje na temat omawianych polskich satelitów można znaleźć na stronach internetowych projektów [KRAKSat](#) i [Światowid](#).

Czytaj też: [Cygнус z polskimi satelitami dotarł do ISS](#)