

Pierwszy satelita Spark -1 już w kosmosie

#Astronautyka #Cyberprzestrzeń #Nowe technologie 11 kwietnia 2022

Omnispace i Thales Alenia Space, spółka joint venture Thales (67%) i Leonardo (33%), poinformowały, że satelita Omnispace Spark-1 dotarł na orbitę na pokładzie rakiety SpaceX Transporter-4. Program Omnispace Spark-1 ma na celu rozwój pierwszej na świecie wystandaryzowanej globalnej sieci hybrydowej.

Spółka Thales Alenia Space zaprojektowała i zbudowała pierwszy z dwóch satelitów, które docelowo powstaną w programie Omnispace Spark. Omnispace Spark będzie obsługiwał standard 3GPP branży mobilnej w paśmie n2561, co umożliwi bezpośrednią łączność z urządzeniami pracującymi w tym standardzie. Program ma na celu rozwój i implementację technologii globalnej sieci hybrydowej NTN.



Internet 5G oferowany przez jedną globalną sieć hybrydową to szansa na przełomową zmianę technologiczną i możliwość upowszechnienia innowacyjnych rozwiązań komunikacyjnych na miarę XXI wieku / Ilustracja: Omnispace

- Omnispace to idea, która całkowicie zmieni oblicze komunikacji mobilnej. Powstająca globalna sieć hybrydowa to nowoczesne rozwiązanie dostępne z każdego miejsca na Ziemi dla użytkowników, którzy szukają innowacji w dziedzinie technologii mobilnej. Jesteśmy niezwykle zadowoleni ze współpracy z Thales Alenia Space i ich światowej klasy ekspertów. Dzięki ich wsparciu nasza wizja jednorodnej i globalnej internetowej sieci hybrydowej staje się rzeczywistością - mówi Ram Viswanathan, prezes Omnispace LLC.

- Wystrzelenie nanosatelity Spark-1, który powstał w wyniku współpracy trzech liderów branży: NanoAvionics, Syrlinks i ANYWAVES to niezwykle wydarzenie, także dla mnie osobiście. To pokazuje, że nasza spółka potrafi tworzyć spersonalizowane rozwiązania kosmiczne zgodnie z oczekiwaniami i zapotrzebowaniem naszych klientów w ramach innowacyjnych partnerstw z mniejszymi podmiotami MŚP. Jestem przekonany, że połączenie ekspertyzy popartej długoletnim doświadczeniem z zarządzaniem zwinnym

to odpowiedź na aktualne potrzeby rynkowe – dodaje Hervé Derrey, dyrektor generalny Thales Alenia Space.

Satelita Spark-1 dotarł na orbitę na pokładzie rakiety SpaceX. Za wsparcie wdrożeniowe, integrację wszystkich procesów, a także zarządzanie całą misją i wreszcie wystrzelenie w przestrzeń pozaziemską samego satelity odpowiadała firma Exolaunch.

Thales Alenia Space jest liderem partnerstwa Omnispace. Działania wspiera NanoAvionics specjalizująca się w dostarczaniu podsystemów satelitarnych, która zajmuje się także wsparciem misji kosmicznych jeszcze przed startem. Istotny wkład w misję Omnispace wnoszą także ANYWAVES odpowiedzialne za ustawienie anten ładunków satelitarnych oraz Syrlinks zarządzający instrumentami typu S.

– Wprowadzenie Omnispace Spark-1 na orbitę to dowód na niezwykle owocną współpracę pomiędzy sektorem NewSpace i tradycyjnym przemysłem kosmicznym. Partnerstwo umożliwiło nam wymianę know-how technologicznego z naszym głównym partnerem Thales Alenia Space – podkreśla Vytenis J. Buzas, założyciel i prezes NanoAvionics.

– Nasze przedsiębiorstwo specjalizuje się w dostarczaniu gotowych rozwiązań, a zaangażowanie w inicjatywę Omnispace umożliwiło nam rozszerzenie spectrum naszej działalności o dostawę ładunków kosmicznych. Współpraca z Thales Alenia Space w ramach tak dużego projektu kosmicznego to wielki powód do dumy – mówi Nicolas CAPET, dyrektor generalny ANYWAVES.

– Jesteśmy bardzo dumni, że uczestniczyć w pierwszej fazie rozwoju Internetu Rzeczy (IoT). Chcielibyśmy podziękować Thales Alenia Space za zaproszenie Syrlinks do współtworzenia technologii New-Space Radio-Frequency Payload, która umożliwia odbieranie, przetwarzanie i przesył sygnałów IoT – dodaje Eric Pinson, dyrektor ds. działalności kosmicznej w Syrlinks.