

KOLEJNA POLSKA FIRMA WSPIERA EUROPEJSKĄ MISJĘ NA JOWISZA

Polska firma SpaceForest poinformowała, że została zaproszona przez RUAG Space AB ze Szwecji do współpracy przy tworzeniu oprogramowania na potrzeby sondy Europejskiej Agencji Kosmicznej mającej badać Jowisza o nazwie JUICE. Inżynierowie z Gdyni zostali włączeni do projektu związanego z systemem zarządzania danymi kontrolnymi.

Gdyńska firma SpaceForest poinformowała, że została zaproszona przez RUAG Space AB ze Szwecji do współpracy przy opracowywaniu rozwiązań przeznaczonych dla sondy JUICE (Jupiter Icy Moon Explorer). To już kolejna Polska firma, która jest zaangażowana w to ambitne przedsięwzięcie Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). SENER Polska, opracowuje na potrzeby tej misji manipulator magnetometru, a projektowany sprzęt o długości 10,6 m ma służyć do umieszczania części instrumentów pomiarowych z dala od magnetycznych zakłóceń statku kosmicznego.

Czytaj więcej: [Polscy inżynierowie pomogą w badaniach Jowisza](#)

Inżynierowie z Gdyni zostali natomiast włączeni do projektu związanego z systemem zarządzania danymi kontrolnymi (ang. Control Data Management System - CDMS). Polski udział w projekcie będzie składać się z dwóch faz, które powstają w sumie ok. 20 miesięcy, a prace ruszyły w maju br. Szwedzi z RUAG Space AB opracowują na potrzeby europejskiej misji na Jowisza komputer pokładowy i system przetwarzania danych, a Polacy wspomogą ich opracowując oprogramowanie głównych modułów oraz to przeznaczone do testów.

SpaceForest dotychczas zasłynął przede wszystkim jako producent raket sondujących z rodziny BIGOS. Firma jest też zaangażowana w realizowany dla Komisji Europejskiej projekt DEWI (Dependable Embedded Wireless Infrastructure) w ramach programu Artemis, którego celem jest stworzenie lekkiej rakiety sondującej o napędzie hybrydowym. Gdyńska firma zaprojektowała na potrzeby tego projektu sieć czujników bezprzewodowych (Wireless Sensor Network - WSN) dla statków powietrznych, służących do monitorowania podstawowych parametrów fizycznych tj. przyspieszenia, temperatury, przepływu, czy ciśnienie.

Czytaj też: [Trzeci lot rakiety Bigos-3](#)

Sonda JUICE to pierwsza duża misja badawcza, która będzie realizowana w ramach programu Cosmic Vision (pol. Kosmiczna Wizja) ESA. Będzie to zarazem pierwsza europejska sonda, która ma dotrzeć w pobliże Jowisza. Zgodnie z aktualnym harmonogramem nastąpi to w 2029 roku po sześciu latach podróży międzyplanetarnej.

Głównym zadaniem JUICE będzie zbadanie układu tej planety, koncentrując się na jej lodowych księżycach, na których mogą występować oceany czyli na Europie, Ganimesie oraz Kallisto. Misja poświęcona będzie badaniom układu Jowisza w odniesieniu do dwóch podstawowych tematów:

eksploracji możliwej do zamieszkania strefy w obrębie księżyców galileuszowych oraz eksploracji największej planety Układu Słonecznego jako archetypu układu gazowego giganta. Przedsiębiorstwem odpowiedzialnym za budowę i integrację sondy jest Airbus Defence & Space.

Czytaj też: [Włosi zbudują rekordowych rozmiarów panele słoneczne](#)