

AIRBUS ZBUDUJE SONDĘ DO BADAŃ SYSTEMU JOWISZA

Koncern Airbus Defence and Space podpisał warty 350 mln Euro kontrakt na zbudowanie pojazdu kosmicznego JUICE, czyli sondy dla Europejskiej Agencji Kosmicznej. Jej celem będzie badanie Jowisza oraz jego księżyców, także pod kątem ewentualnego istnienia tam życia. Na potrzeby projektu europejska spółka zatrudni dodatkowe 150 osób.

Airbus Defence and Space podpisał warty 350 mln Euro kontrakt na zbudowanie pojazdu kosmicznego JUICE (JUperiter ICy moons Explorer - Badacz Lodowych Księżyców Jowisza), czyli sondy dla Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Kontrakt podpisano w Tuluzie w obecności Alvaro Gimeneza, Dyrektora ds. Nauki i Eksploracji Zrobotyzowanej w ESA oraz Erica Bérangera, Kierownika ds. Programów Systemów Kosmicznych w Airbus Defence and Space.

Sonda JUICE to pierwsza duża misja w ramach programu Cosmic Vision (pol. Kosmiczna Wizja) ESA, datę jej rozpoczęcia przewidziano na rok 2022. Na potrzeby projektu europejski koncern zatrudni dodatkowe 150 osób, stanie też na czele konsorcjum złożonego z ponad 60 spółek.

Będzie to pierwsza europejska misja na Jowisza. Jej głównym zadaniem będzie zbadanie układu tej planety, koncentrując się na jej lodowych księżycach, na których mogą występować oceany: Europie, Ganimedesie 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 układu Jowisza jako archetypu układu planety - gazowego giganta.

Po wystrzeleniu w przestrzeń kosmiczną za pomocą rakiety Ariane 5, sonda JUICE będzie leciała przez 7,5 roku korzystając w dużym stopniu z asysty grawitacyjnej (w celu zaoszczędzenia paliwa i energii) wokół Ziemi, Wenus i - na końcu - Marsa. Po wprowadzeniu na orbitę Jowisza, JUICE wykona kilka przelotów trwających 3,5 roku. Po ich zakończeniu sonda zostanie wysłana na orbitę wokół Ganimedesa - największego księżycyca Jowisza, stając się pierwszym statkiem kosmicznym, który wejdzie na orbitę wokół lodowego księżycyca w zewnętrznej części Układu Słonecznego.

Misja będzie wspierana za pomocą dedykowanych kamer nawigacyjnych na pokładzie sondy. Do realizacji celów naukowych zadania będzie służyć dziesięć przyrządów wykorzystujących szeroki zakres technik pomiarowych. W celu uniknięcia wszelkich zakłóceń pracy przyrządów badawczych, sondę tę cechować ma wysoki poziom czystości magnetycznej.

Zasilanie mającej masę pięć i pół tony sondy JUICE zapewni generator solarny o powierzchni 97 m². Ma to zapewnić to wytwarzanie wystarczającej ilości energii nawet w środowisku Jowisza, gdzie dociera znacznie mniej promieniowania słonecznego, niż w okolicach Ziemi.

