

Księżycowa misja Intuitive Machines

#Astronautyka 15 lutego 2024

Dziś, 15 lutego 2024 o 1:05 (06:05 UTC) z kompleksu startowego 39A na Cape Canaveral wystartowała rakieta nośna SpaceX Falcon 9. Na jej pokładzie znajdował się lądownik księżycowy Nova-C (Odysseus). Po 48 minutach oddzielił się on od górnego stopnia rakiety i znalazł na trajektorii w kierunku Księżyca.



Rakieta nośna SpaceX Falcon 9 startuje z lądownikiem księżycowym w ramach misji na rzecz Intuitive Machines / Zdjęcie: SpaceX

Misja realizowana przez Intuitive Machines z Houston w Teksasie jest pierwszą taką misją komercyjną w historii. Lądownik ma dotrzeć na orbitę wokółksiężycową o wysokości 100 km za blisko tydzień, 21 lutego. Następnego dnia lądownik ma podjąć próbę lądowania w pobliżu krateru Malapert A, w południowym obszarze polarnym Księżyca.

W misji IM-1 kluczową rolę ma odegrać zaprojektowany przez Intuitive Machines silnik zasilany tlenem i metanem. Po raz pierwszy ma on zostać uruchomiony 18 godzin po starcie. Później będzie on wykorzystywany do wszystkich manewrów korekty trajektorii, wejścia na orbitę wokółksiężycową i samego lądowania.

Problemy z tankowaniem zbiorników zasilających główny silnik Nova-C spowodowały, że misja rozpoczęła się z 24-godzinnym opóźnieniem.

Pierwszy stopień rakiety nośnej – B1060 powrócił po wykorzystaniu na Ziemię. Wylądował w Kennedy Space Center w strefie lądowania 1.

IM-1 to pierwsza z co najmniej trzech zautomatyzowanych misji lądowania na Księżycu, które ma zrealizować Intuitive Machines. Misje są częścią programu NASA Commercial Lunar Payload Services (CLPS), który stanowi kluczową część programu Artemis dotyczącego eksploracji Księżyca.
