

ZŁA POGODA OPÓŹNIA STARTY RAKIET W USA, JAPONII I... SZWECJI [AKTUALIZACJA]

Niekorzystne warunki meteorologiczne zmusiły SpaceX do przełożenia wystrzelenia rakiety Falcon 9. Jej misja rozpocznie się prawdopodobnie dwa dni później niż wynikało to z pierwotnego planu. Z podobnych powodów start swojego pojazdu odłożyła również JAXA. Jak poinformowali na Facebooku polscy studenci, pogorszenie pogody doprowadziło też do wstrzymania startu rakiety REXUS z wiertarką DREAM.

Startując po raz trzeci w tym roku Falcon 9 ma za zadanie wynieść satelitę telekomunikacyjnego EchoStar 23, należącego do EchoStar Satellite Services. Instrument został zbudowany przez firmę Space Systems Loral. Ma się znaleźć na orbicie geostacjonarnej, na długości geograficznej 45°W. Stamtąd będzie transmitował sygnał telewizyjny dla odbiorców w Brazylii. Zakładany okres eksploatacji satelity to 15 lat.

Rakieta firmy Elona Muska miała pierwotnie wynieść ww. satelitę telekomunikacyjnego podczas okna startowego, które rozpoczęło się 14 marca o 6:34 czasu polskiego. Jeszcze na godzinę przed startem wydawało się, że operacja dojdzie do skutku. Rozpoczęto nawet tankowanie nafty i kriogenicznego ciekłego tlenu. Inżynierowie zdecydowali o przerwaniu procedury na niecałe 40 minut przed planowanym oderwaniem się pojazdu od podłoża. Jako przyczynę tej decyzji podano silny wiatr, jaki wiał wówczas na przylądkiem Canaveral. W komunikacie nie zostało sprecyzowane, czy chodziło o zagrażający powodzeniu lotu wicher przy powierzchni Ziemi, czy też w wyższych warstwach atmosfery.

Najbliższy możliwy termin lotu Falcona 9 wypada w czwartek 16 marca o 6:35 naszego czasu. Meteorolodzy USAF wskazują, że na 90% aura będzie wtedy optymalna. Rakieta wystartuje z historycznego stanowiska Launch Complex 39A w Kennedy Space Center.

Satelita EchoStar 23 waży ok. 5,5 tony. Falcon 9 ma za zadanie przetransportować go na geosynchroniczną orbitę transferową. Do tego zadania potrzebna jest na tyle duża ilość paliwa, że tym razem nie będzie możliwe odzyskanie po starcie pierwszego stopnia rakiety nośnej i SpaceX nie będzie podejmował takiej próby.

Drugim podmiotem, którego plany pokrzyżowała w ostatnim czasie pogoda, jest Japońska Agencja Kosmiczna JAXA. Japończycy pierwotnie zaplanowali start swojej rakiety H-IIA na czwartek 16 marca o 2:20 naszego czasu. Prognozy świadczące o tym, że warunki meteorologiczne mają być wówczas bardzo niesprzyjające, skłoniły ich do zmiany tego zamierzenia. Nowy termin wystrzelenia statku ustalono na godzinę 2:20 w piątek 17 marca.

Wysoka na 53 metry rakieta H-IIA wystartuje z kosmodromu Tanegashima Space Center w południowej części kraju. Wyniesie satelitę wywiadowczego (Information Gathering Satellite) IGS Radar 5. Urządzenie to znajdzie się na orbicie heliosynchronicznej, nachylonej pod kątem ok. 97°

względem płaszczyzny ziemskiego równika. Będzie to trajektoria niemal kołowa, o wysokości 500 km.

Aktualizacja 15:56: Krótco po publikacji tego artykułu dotarła do nas wiadomość, że niespodziewane załamanie pogody doprowadziło do wstrzymania startu jeszcze jednej, niewielkiej rakiety suborbitalnej. Chodzi o pojazd REXUS, który miał dziś [wynieść na wysokość 90 km eksperyment DREAM](#), zaprojektowany przez studentów i absolwentów Politechniki Wrocławskiej.

W ramach testu wiertarka DREAM (DRilling Experiment for Asteroid Mining) podejmie próbę wiercenia w próbce gipsu w stanie nieważkości. Zdobyte przy tej okazji doświadczenie może zostać w przyszłości spożytkowane do celów związanych z kosmicznym górnictwem, bądź pobieraniem próbek naukowych z planetoid. Rakieta REXUS, z eksperymentem na pokładzie poleci z kosmodromu Esrange w Kirunie na północy Szwecji. Obecni tam młodzi polscy inżynierowie nie podupadają na duchu i czekają na sprzyjające warunki do startu. Jest szansa, że opóźniona rakieta wystartuje już jutro (15 marca), około godziny 12 lub później. *Bardzo nas cieszy dzisiejszy odzew i wiele ciepłych słów od Was. To dla nas istne "rocket fuel"* - napisali reprezentanci wrocławskiej uczelni na FB.

Czytaj też: [Kosmiczna wiertarka studentów z Wrocławia wystartuje w marcu \[Wideo\]](#)