

Udany start Rocket Lab Electron

#Astronautyka 19 lipca 2023

17 lipca 2023 z należącego do Rocket Lab kompleksu startowego nr 1 na półwyspie Mahia w Nowej Zelandii o 21:27 czasu lokalnego wystartowała rakieta nośna Electron. Na jej pokładzie znajdowało się 7 małych satelitów. Pierwotnie start był zaplanowany na 14 lipca, ale został przełożony ze względu na potrzebę wykonania dodatkowych prac technicznych.



Rakieta nośna Rocket Lab Electron startuje do 39. lotu, 17 lipca 2023, 21:27 czasu lokalnego / Zdjęcie: Rocket Lab

Po zakończeniu pracy i oddzieleniu się pierwszego stopnia w kolejnej fazie rakieta wyniosła na 575-km orbity heliosynchroniczne 4 satelity CubSat Starling 6U NASA i dwa satelity Spire 3U. Po dwóch dodatkowych uruchomieniach silników na 1000-km orbitę trafił satelita Telesat LEO 3. Stało się to godzinę i 45 minut po starcie.

Satelity Starling mają służyć do testowania autonomicznego działania jako roju, latania w formacji i manewrowania bez poleceń z Ziemi. Dwa satelity Spire dołączą do konstelacji ponad 100 obiektów kosmicznych, służących do zbierania danych pogodowych. LEO 3 został zbudowany przez Laboratorium Lotów Kosmicznych Uniwersytetu w Toronto dla Telesat. Pomoże w testowaniu planowanej konstelacji Lightspeed. Zastąpi prototypowego satelitę, które misja już się kończy.



*Pierwszy stopień rakiety Electron
ląduje na spadochronie po udanym
locie / Zdjęcie: Rocket Lab*

Misja *Baby Come Back* pozwoliła Rocket Lab na przetestowanie możliwości odzyskania i ponownego wykorzystania pierwszego stopnia rakiety. Pierwotnie plan przewidywał przechwytywanie silnika w powietrzu, ale okazało się to zbyt skomplikowane. Teraz testowane jest lądowanie pierwszego stopnia na spadochronie na powierzchni oceanu.

Test z 17 lipca uznano za udany. Wciągania silnika na specjalnie przystosowany statek rozpoczęło jeszcze zanim na zaplanowaną orbitę trafił ostatni z wynoszonych przez ракетę satelitów. Rocket Lab potwierdził, że odzyskany stopień jest w *doskonałym stanie*.

Nie wiadomo, kiedy odzyskany silnik *Rutherford* zostanie wykorzystany powtórnie. Według wcześniejszych zapowiedzi, ma to nastąpić jeszcze do końca bieżącego roku. Teraz przedstawiciele Rocket Lab mówią o konieczności przeprowadzenia jeszcze kilku testów.

Start Electrona z 17 lipca był 39. w historii rakiet tego typu ([Misja suborbitalna Rocket Lab Electron](#), 2023-06-19).

Powiązane wiadomości

[Udany start Rocket Lab Electron \(2023-07-19\)](#)

[Misja suborbitalna Rocket Lab Electron \(2023-06-19\)](#)