

NASA ogłosiła dzień testu systemu „ochrony planetarnej”

12 października 2021

NASA oficjalnie ogłosiła datę rozpoczęcia misji mającej na celu zmianę ścieżki lotu asteroidy. Będzie to pierwszy test technologii, która pewnego dnia może być potrzebna do uratowania Ziemi. Misja statku kosmicznego Double Asteroid Redirection Test (DART) wystartuje wcześniej niż planowano. Zgodnie z deklaracjami NASA dojdzie do tego już 23 listopada 2021 roku.



DART będzie pierwszą demonstracją techniki impaktora kinetycznego. Statek wagi około 500 kg, uderzy w asteroidę z prędkością 6 km/s, zmieniając prędkość jej orbitowania wokół planetoidy Didymos o około 0,4 milimetra na sekundę. Taka różnica jest praktycznie niezauważalna, jednak naukowcy uważają, że będzie na tyle znacząca, aby można było zmierzyć efekty technologii DART, za pomocą ziemskich teleskopów.

Impaktor, wystartuje na pokładzie rakiety SpaceX Falcon 9 z bazy sił powietrznych Vandenberg w Kalifornii. Po oddzieleniu od rakiety nośnej system uda się w ponad roczny rejs. Wtedy uderzy on w jedną z dwóch asteroid, które należą do układu binarnego Didymos. Impaktor DART zderzy się z księżycem o nieoficjalnej nazwie „Didymoon”, który posiada około 165 metrów średnicy.

Impaktor, znajdzie się wówczas w odległości 11 milionów kilometrów od Ziemi, co umożliwi obserwacje za pomocą teleskopów naziemnych i radaru planetarnego w celu pomiaru zmiany pędu Księżyca. NASA, zapewnia że Didymos nie jest asteroidą przecinającą orbitę Ziemi i nie ma możliwości, aby eksperyment odchylenia mógł zagrozić naszej planecie.

Autorstwo: M@tis

Na podstawie: [NASA.gov](https://www.nasa.gov)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)