

NASA podejmie próbę przesunięcia orbity asteroidy

26 stycznia 2019

NASA ogłosiła, że w 2022 roku podejmie pierwszą próbę przesunięcia orbity asteroidy, dla której zatwierdzono już projekt tzw. podwójnego przekierowania (DART).

Didymoon to księżycowa asteroida o wysokości 150 metrów. Jest ona częścią podwójnego układu asteroid, nazwanego od słowa „didymos”, co w języku greckim oznacza słowo „bliźniaki”.

Statkowi kosmicznemu DART ma towarzyszyć sonda Hera, która będzie odpowiedzialna za zebranie danych na temat asteroidy. Jak informuje Space, Hera nie będzie jednak obecna na miejscu podczas uderzenia, lecz dopiero po nim. Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) podaje, że sondzie towarzyszyć będą dwa małe nanosatelity, CubeSats, które będą rejestrować dodatkowe dane, takie jak pole grawitacyjne czy wewnętrzna struktura asteroidy.

Oficer Lindley Johnson z kwatery głównej NASA w Waszyngtonie wyjaśnia, że DART będzie pierwszą misją, która wykorzysta tzw. technikę uderzenia kinetycznego. Uderzenie w asteroidę ma spowodować przesunięcie jej orbity, dzięki czemu będzie można obronić się przed potencjalnym przyszłym zderzeniem z Ziemią.

Jak donosi Business Insider, statek DART ważący około 500 kg, uderzy w asteroidę z prędkością 6 km/s, zmieniając tym samym prędkość orbitowania wokół Didymos o około 0,4 milimetra na sekundę. Może się wydawać, że taka różnica jest praktycznie niezauważalna, jednak naukowcy uważają, że będzie na tyle znacząca, by asteroidę można było zmierzyć na Ziemi za pomocą teleskopów.

Autorstwo: ZychMan

Na podstawie: [NewsNation.in](https://www.newsnation.in)

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl