

Trwają testy jachtu kosmicznego z żaglem słonecznym

8 lipca 2019

Niedawno dostarczono na orbitę pierwszy kosmiczny jacht LightSail 2. Długo nie było wiadomo czy uda się nawiązać kontakt z urządzeniem. Kilka dni temu po raz pierwszy ustanowione zostało połączenie z Ziemią. Wkrótce rozpocznie się właściwy test żagla na wiatr słoneczny.



LightSail 2 został wystrzelony na orbitę w zeszłym tygodniu przez rakietę Falcon Heavy wyprodukowaną przez korporację SpaceX. Kilka dni temu przedstawiciele fundacji Planetary Society, właściciela pojazdu kosmicznego, potwierdzili, że było możliwe ustalenie dwukierunkowej komunikacji z LightSail 2. Po wykonaniu wszystkich testów stwierdzono, że systemy działają prawidłowo.

W odróżnieniu od tradycyjnych statków kosmicznych, LightSail 2 nie jest wyposażony w silniki rakietowe. Wykorzystuje w niekonwencjonalny sposób energię słoneczną. W najbliższych dniach urządzenie uruchomi specjalny żagiel słoneczny, który ma zapewnić napęd.

Działa on na zasadzie wykorzystania ciśnienia promieniowania słonecznego na powierzchni odbijającej się od statku kosmicznego w ruchu. Według wyliczeń naukowców żagiel o powierzchni 32 metrów kwadratowych, jak ten w który jest wyposażony LightSail 2, powinien być wystarczający do podróżowania.

Pierwsza misja – LightSail 1 – rozpoczęła się wiosną 2015 roku. Niestety naukowcy nie byli w stanie komunikować się z

urządzeniem i nie był on w stanie rozpostrzeć żagla. Miejmy nadzieję, że tym razem będzie inaczej. Zgodnie z oczekiwaniami, LightSail 2 powinien pracować na orbicie około roku, a następnie spłonąć w atmosferze.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl