

Rewolucyjny silnik jodowy przetestowano w kosmosie

5 lutego 2021

Jeszcze na początku listopada ubiegłego roku, francuski startup ThrustMe wysłał w kosmos pierwszy na świecie silnik rakietowy zasilany jodem. Został on zainstalowany na małym satelicie CubeSat 12U i osiągnął orbitę za pomocą chińskiej rakiety nośnej Changzheng-6. Faza testów potrwała dłużej niż zakładano, jednak ostatnio stwierdzono, że zakończyła się ona sukcesem.



Wiadomo, że silnik był kilkakrotnie uruchamiany na przełomie grudnia i stycznia. Za każdym razem, trwało to około 90 minut. Podczas testów, udało się skorygować wysokość satelity względem orbity Ziemi, o około 700 metrów. Przedstawiciele ThrustMe, traktują to jako dowód na to, że jod może zostać uznany za odpowiednie paliwo do napędu elektrycznego i stanowi krok w kierunku komercjalizacji nowego systemu.

Główną zaletą jodu jest jego ekonomiczność. W przeciwieństwie do wielu tradycyjnych paliw rakietowych i satelitarnych, jod jest nietoksyczny i pozostaje w stanie stałym w temperaturze pokojowej. Nie wymaga również skomplikowanego systemu obniżania ciśnienia, aby przejść w stan gazowy. Dzięki temu praca z nim jest łatwiejsza i tańsza. Eksperci uważają, że użycie nowego paliwa pomoże również oczyścić niebo z kosmicznych śmieci. Dzięki temu iż są one niezwykle małe i tanie, można je łatwo zutylizować po zakończeniu misji.

Autorstwo: M@tis

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