

Chcą budowy stacji kosmicznej w wielkiej asteroidzie

13 lutego 2019

Międzynarodowa Stacja Kosmiczna powoli staje się przeżytkiem. Obecnie naukowcy zastanawiają się nad możliwością wybudowania stacji, która będzie mogła również zajmować się wydobywaniem surowców z innych ciał niebieskich i będzie całkowicie odporna na czynniki zewnętrzne. Tak właśnie narodził się pomysł zbudowania stacji wewnątrz asteroidy.

Astrofizycy z Uniwersytetu Wiedeńskiego przeprowadzili badania na hipotetycznej planetoidzie o rozmiarach 500 metrów na 390 metrów. Zdaniem naukowców, zbudowanie stacji kosmicznej w jej wnętrzu jest możliwe. Wszystko zależy przede wszystkim od jej prędkości obrotowej, gęstości oraz zawartości minerałów i metali. Planetoida musi być na tyle wytrzymała, aby nie rozpadła się.

Innymi słowy, naukowcy proponują przekształcenie asteroidy w stację kosmiczną, która zarazem pozwoli na wydobycie surowców. Wszystkie elementy tej stacji znalazłyby się we wnętrzu, gdzie byłyby bezpieczne przed promieniowaniem kosmicznym, śmieciami kosmicznymi i asteroidami. W dalekiej przyszłości moglibyśmy utworzyć tam małą kolonię autonomicznych robotów.

Autorzy badania wskazują na kilka planetoid, które przynajmniej na pierwszy rzut oka mogą spełniać wymagania – wśród nich jest (3757) Anagolay, (3361) Orpheus i (99942) Apophis. Oczywiście nie będzie można przystąpić do budowy stacji kosmicznej wewnątrz planetoidy bez jej wcześniejszego zbadania. Dlatego mogą minąć dekady, zanim ktokolwiek weźmie ten pomysł pod uwagę i zechce go zrealizować.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: [ScienceAlert.com](https://www.sciencealert.com)

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