

Tytan najlepszym miejscem dla ludzkiej kolonizacji?

15 lipca 2017

Według nowych badań, księżyc Saturna – Tytan – drugi największy naturalny satelita w Układzie Słonecznym, większy niż planeta zwana Merkurem, może być idealnym miejscem do kolonizacji dla ludzi. Według wyliczeń księżyc ten jest w stanie pomieścić kolonię liczącą nawet około 300 milionów ludzi.

Kiedy patrzymy na nasz Układ Słoneczny i myślimy o najlepszym miejscu, które moglibyśmy skolonizować, wiele osób skłania się ku Marsowi. Jednak, pomimo tego, że jest to planeta, która jest relatywnie blisko i na którą z pewnością polecimy już w najbliższych latach, naukowcy uważają, że księżyc Saturna, Tytan, posiada lepsze warunki. Ich zdaniem mogło na nim żyć nawet 300 milionów ludzi.

Tytan ma średnicę ponad 5 tys. kilometrów i jest drugim największym księżycem w Układzie Słonecznym. Satelita ten jest uważany za odpowiednie miejsce do życia, ponieważ posiada powłokę, która chroni go przed szkodliwym promieniowaniem kosmicznym. Naukowcy twierdzą, że Tytan może pomóc ludzkości skolonizować Układ Słoneczny. Pierwsi ludzie na tym księżycu mogliby wykorzystać jego radioaktywność, aby uruchomić elektrownie atomowe. Na Tytanie pojawiają się również silne wiatry, które mogłyby służyć jako źródło energii.

Kolejnym sposobem byłoby użycie paneli słonecznych. Jeśli przekształcić 10% powierzchni Tytana w ogromną elektrownię słoneczną, prawdopodobnie pokryłaby ona całe zapotrzebowanie na energię elektryczną dla 300 milionów ludzi. Tytan posiada rzeki, morza, a nawet wodospady podobne do tych Ziemi, jednak nie jest woda, a ciekły metan. Związek ten w razie potrzeby mógłby służyć jako paliwo.

W rozmowie z czasopismem „New Scientist”, naukowiec Johns Hopkins z Uniwersytetu w Maryland powiedział: „Sądzę, że w dłuższej perspektywie, Tytan, zaraz po Marsie, jest jednym z najważniejszych miejsc dla kolonizacji kosmosu.”

Naukowcy uważają również, że skład chemiczny atmosfery na Tytanie jest bardzo podobny do tego, który występował na Ziemi miliardy lat temu. Eksperci są optymistycznie nastawieni do tego pomysłu, jednak jest to tylko model teoretyczny. Być może w przyszłości uda się skolonizować największy księżyc Saturna.

Autorstwo: B

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl