

Impulsy magnetyczne na Marsie

23 września 2019

Pole magnetyczne Marsa czasami zaczyna pulsować – naukowcy nie zakładali, że takie zjawisko ma miejsce na tej planecie. Informacje o pulsacjach udało się zebrać za pomocą aparatu InSight, w najbliższej przyszłości naukowcy będą badać te dane bardziej szczegółowo.

To tylko jeden z pierwszych wstępnych wniosków, które można wyciągnąć na podstawie informacji z aparatu pokładowego InSight. Od czasu lądowania w listopadzie 2018 roku ten statek kosmiczny zbiera informacje, które pomagają naukowcom lepiej zrozumieć naturę i ewolucję Marsa – mierzy temperaturę jego górnej skorupy, rejestruje dźwięki trzęsień ziemi, mierzy siłę i kierunek pola magnetycznego planety.

Jak pokazało kilka wystąpień na wspólnym posiedzeniu Europejskiego Kongresu Nauki Planetarnej i Amerykańskiego Towarzystwa Astronomicznego, naukowcy otrzymali pierwsze dane na temat pulsacji magnetycznych na planecie.

Urządzenie pokazuje, że skorupa Marsa ma znacznie większą siłę magnetyczną, niż się spodziewali naukowcy. Magnetometr InSight znajdujący się na powierzchni Marsa wykazał, że pole magnetyczne w pobliżu robota było około 20 razy silniejsze niż się spodziewali naukowcy.

InSight odkrył również, że pole magnetyczne w pobliżu jego lokalizacji drżało od czasu do czasu. Oscylacja ta znana jest jako pulsacja magnetyczna, wyjaśnia Matthew Fillingim, fizyk-kosmonauta z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Berkeley i członek grupy badawczej InSight. Impulsy te są fluktuacjami natężenia lub kierunku pola magnetycznego. Naukowcy planują dokładniejsze przestudiowanie tego zjawiska.

Źródło: pl.SputnikNews.com