

Scris de newsreporter pe 23 august 2020, 09:50

NASA cerceteaza o vasta anomalie in campul magnetic al Pamantului

Oamenii de stiinta au constatat ca intre America de Sud si Africa de sud-vest campul magnetic al Pamantului este mai slab, potrivit Science Alert. Anomalia nu afecteaza, in general, viata de pe Pamant, dar nu se poate spune acelasi lucru si despre navele spatiale orbitale, citeaza Mediafax, potrivit HotNews.ro.



image-2019-04-23-23104765-46-satelit-gps-nasa.jpg

NASA monitorizeaza o anomalie ciudata in campul magnetic al Pamantului, o regiune uriasa cu o intensitate magnetica mai mica, situata intr-o zona care se intinde in spatiu intre America de Sud si Africa de sud-vest.

Acest fenomen vast, numit Anomalia Atlanticului de Sud, i-a intrigat si i-a preocupat pe oamenii de stiinta de multi ani. Aceasta anomalie nu afecteaza, in general, viata de pe Pamant, dar satelitul si alte nave spatiale care zboara prin acea zona se confrunta cu defectiuni tehnice.

Puterea redusa a campului magnetic din interiorul anomaliei face ca particulele incarcate cu

energie inalta, venite din spatiu, sa patrunda la altitudini relativ mici ale atmosferei, afectand sistemele tehnologice ale satelitilor.

Aceste lovituri aleatorii pot produce de obicei doar defectiuni minore, dar exista riscul ca ele sa provoace si pierderi semnificative de date sau chiar deteriorarea permanenta a unor componente cheie, care de regula obliga operatorii sa opreasca sistemele navelor spatiale inainte ca acestea sa intre in spatiul anomaliei. „Campul magnetic este de fapt o suprapunere de campuri din mai multe surse”, explica geofizicianul Terry Sabaka de la Centrul de zbor spatial Goddard al NASA din Greenbelt Maryland.

Sursa primara este considerata a fi oceanul de fier topit din miezul exterior al Pamantului, la mii de kilometri sub suprafata Terrei. Miscarea acestei mase genereaza curenti electrici care creeaza campul magnetic al Pamantului. Un rezervor urias de roca densa, aflat la aproximativ 2.900 de km sub continentul african, tulbura producerea campului, fapt ce duce la efectul de slabire, la care contribuie si inclinarea axei magnetice a planetei.

Cu toate ca exista multi oameni de stiinta care inca nu inteleg pe deplin anomalia si implicatiile acesteia, apar constant noi idei, care aduc lamuriri asupra acestui fenomen ciudat.

De exemplu un studiu condus de heliofizicianul NASA Ashley Greeley in 2016 a relevat faptul ca anomalia se abate lent inspre nord-vest. Nu este vorba insa doar de o miscare.

Se pare ca zona de anomalie pare sa se imparta in doua celule distincte, fiecare reprezentand un centru separat de intensitate magnetica minima in cadrul anomaliei mai mari.

HotNews.ro

ADRESA: <http://crct.ro/nwyD>