

O echipa de astronomi americani si francezi a descoperit o planeta formata in mare parte din diamant, de doua ori mai mare decat Pamantul, aflata pe orbita unei stele vizibile cu ochiul liber. Suprafata acestei planete este acoperita probabil cu grafit si diamant, mai curand decat cu apa si granit, a explicat Nikku Madsusudhan, de la Yale University, unul din coautorii descoperirii, care va fi prezentata in revista americana Astrophysical Journal Letters.

'Este prima data cand avem ocazia sa vedem o exoplaneta /planeta din afara sistemului solar/ stancoasa, cu o compozitie chimica radical diferita de cea a Terrei', a precizat acesta intr-un comunicat.

Planeta, botezata 55 Cancri-e, are o raza de doua ori mai mare decat a Pamantului, adica 12.747 km, si se afla la 40 de ani-lumina de Terra, in Constelatia Racului. De remarcat si faptul ca se roteste in jurul stelei sale cu o viteza mult mai mare decat Pamantul: 18 ore pamantesti, comparativ cu cele 365 de zile parcurse de Terra in jurul Soarelui.

Noua planeta este de asemenea mult mai densa decat Terra, avand o masa de opt ori mai mare, si este o planeta fierbinte, temperaturile la suprafata sa ajungand la 2148 de grade.

Planeta a fost observata pentru prima data in 2011, iar contrar a ceea ce credeau initial cercetatorii nu contine apa, ci pare compusa in principal din carbune sub forma de grafit si din diamant, ca si din fier si siliciu.

Diamantul ar putea reprezenta cel putin o treime din planeta sau echivalentul a de trei ori masa terestra, potrivit astronomilor. SURSA: Agerpres.ro