

Planeta X może być superziemią a nie gigantem gazowym

2 marca 2019

Amerykańscy uczeni doszli do wniosku, że potencjalna dziewiąta planeta Układu Słonecznego, znana jako planeta X, jest 5-10 razy cięższa od Ziemi, czyli zalicza się do klasy superziem, a nie gigantów gazowych, jak wcześniej uważano.

Badanie astronomów wysłano do publikacji w czasopiśmie „Physics Reports” i jest dostępne w elektronicznym archiwum naukowych preprintów arXiv.org.

Analiza ruchu obiektów transneptunowych pokazała, że planeta X znajduje się o jakieś półtora raza bliżej Słońca, niż uważano wcześniej.

Potencjalna dziewiąta planeta znajduje się na orbicie z półosią wielką wynoszącą od 400 do 800 jednostek astronomicznych i nachyleniem od 15 do 25 stopni. Mimośród (określa stopień wyciągnięcia orbity) szacowany jest na 0,2-0,5.

W badaniu wzięli udział Michael Brown i Konstantin Batygin z Kalifornijskiego Instytutu Technicznego (Pasadena, USA), którzy w styczniu 2016 roku poinformowali o odkryciu poza granicami orbity Plutona obiektu wielkości Neptuna, dziesięciokrotnie cięższego od Ziemi.

Źródło: pl.SputnikNews.com