

Odkrycie planety Vulcan okazało się pomyłką

14 marca 2023

Międzynarodowy zespół naukowców odkrył, że egzoplaneta wokół gwiazdy 40 Eridani A, znana również pod nieoficjalną nazwą Vulcan, tak naprawdę nie istnieje. Zostało to omówione w artykule opublikowanym w repozytorium preprint „arXiv”.

W nowym artykule naukowcy przeanalizowali listę egzoplanet, które NASA rozważa jako potencjalne obiekty do bliższych badań. Znaleźli dowody na to, że identyfikacja 40 Erib jako planety była fałszywa i że żaden taki obiekt nie istnieje na orbicie wokół 40 Eridani A.

Kandydat na egzoplanetę 40 Erib został odkryty przez pomiar prędkości radialnej na podstawie długości fali światła emitowanego przez gwiazdę 40 Eridani A, oddaloną o około 16 lat świetlnych. Metoda ta opiera się na fakcie, że obrót dużej planety tworzy moment pędu gwiazdy, który można wyznaczyć z efektu Dopplera.

Jednak naukowcy odkryli, że obserwowany efekt jest w rzeczywistości związany z aktywnością na powierzchni gwiazdy i nie jest dowodem na istnienie egzoplanety.

Źródło: [InneMedium.pl](https://inneMedium.pl)