

Kepler odkrył dwa „gorące Jowisze”

29 sierpnia 2017

Wokół gwiazd położonych w odległości ponad 1300 lat świetlnych od Ziemi krążą dwa „gorące Jowisze”. To planety podobne wielkością do Jowisza, na powierzchni których jest jednak znacznie cieplej.

Nowe światy, EPIC 211418729b i EPIC 211442297b, zauważono po raz pierwszy w połowie 2015 roku w ramach przedłużonej misji K2 Teleskopu Keplera. Teraz zespół astronomów z California Institute of Technology (Caltech), potwierdził, iż rzeczywiście mamy do czynienia z planetami. Amerykanie prowadzili obserwacje pomiędzy styczniem 2016 a majem 2017. Wykorzystali w tym celu teleskopy Keck II oraz Gemini North oraz instrument HIRES z Keck I i dane fotometryczne z teleskopów w Arizonie, Chile i RPA.

„Odkryliśmy dwa gorące Jowisze, które wcześniej w ramach kampanii K2 uznano za kandydatów na planety” – czytamy w artykule opublikowanym na łamach arXiv.org

EPIC 211418729b ma średnicę 0,94 średnicy Jowisza i masę o 85% większą od niego. Okrąży on swoją gwiazdę w ciągu 11,4 dnia, a jej temperatura równowagi wynosi 719 kelwinów. Układ planetarny znajduje się w odległości około 1570 lat świetlnych od Ziemi. Z kolei EPIC 21144227b ma średnicę 111% średnicy Jowisza, a jej masa wynosi 0,84 mas wspomnianej planety. Temperatura równowagi wynosi w tym przypadku 682 kelwiny, planeta położona jest w odległości 1360 lat świetlnych od Ziemi i obiega swoją gwiazdę w ciągu 20,3 dnia.

Naukowcy podkreślają, że obie planety mają jeden z najdłuższych czasów obiegu wśród pozasłonecznych gazowych olbrzymów, których masę znamy.

Autorstwo: Mariusz Błóński

Na podstawie: Phys.Org

Źródło: KopalniaWiedzy.pl