

Poznaliśmy pierwsze planety spoza Drogi Mlecznej

10 lutego 2018

Astronomowie z University of Oklahoma są pierwszymi, którym udało się odkryć planety znajdujące się poza naszą galaktyką. Dzięki mikrosoczewkowaniu grawitacyjnemu zauważono obiekty o masach pomiędzy Księżycem a Jowiszem. Odkrycia dokonali profesor Xinyu Dai i doktor Eduardo Guerras, którzy podczas swojej pracy wykorzystali teleskop Chandra X-ray.

Jesteśmy niezwykle podekscytowani. Po raz pierwszy udało się zauważyć planety poza naszą galaktyką. Na podstawie analizy sygnatur promieniowania w wysokiej częstotliwości i modelowania uzyskanych danych określiliśmy masy tych obiektów, stwierdził profesor Dai.

Pozasłoneczne planety w Drodze Mlecznej są często odkrywane dzięki metodzie mikrosoczewkowania grawitacyjnego. Dotychczas jednak nie dysponowaliśmy żadnym dowodem na istnienie planet poza Drogą Mleczną. „To przykład tego, jak potężnym narzędziem może być analiza międzygalaktycznego mikrosoczewkowania grawitacyjnego. Galaktyka, w której znaleźliśmy planety, jest oddalona od nas o 3,8 miliarda lat i nie mamy najmniejszych szans, by bezpośrednio zaobserwować te planety. Nawet, gdybyśmy dysponowali najlepszymi teleskopami jakimi mogą wyobrazić sobie autorzy książek science-fiction. Jesteśmy jednak w stanie badać te planety, odkryć ich obecność, a nawet obliczać ich masę” – mówi Guerras.

Szczegóły odkrycia zostały opublikowane na łamach „Astrophysical Journal Letters” w artykule „Probing Planets in Extragalactic Galaxies Using Quasar Microlensing”.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: Ou.edu

Źródło: KopalniaWiedzy.pl