

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Naukowcom udało się zbadać system planetarny, w którym wokół młodej gwiazdy powstają dwie planety. Tak mogły kiedyś wyglądać początki Układu Słonecznego - ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).

Od ubiegłego roku wiadomo było, że w pobliżu gwiazdy WISPIT 2 znajduje się jedna planeta. Nazwana WISPIT 2 b, ma masę pięć razy większą od Jowisza, a jej orbita przebiega 60 razy dalej od gwiazdy niż orbita Ziemi dookoła Słońca. Odkryto ją przy pomoc 6,5-metrowego Teleskopu

Magellana w Chile oraz Large Binocular Telescope Interferometer w Stanach Zjednoczonych.

Potem dzięki teleskopom z Europejskiego Obserwatorium Południowego udało się potwierdzić istnienie drugiej planety, WISPIT 2 c, która ma masę jeszcze dwa razy większą niż WISPIT 2 b oraz krąży cztery razy bliżej swojej gwiazdy niż towarzysza. Astronomowie uważają, że obie planety to gazowe olbrzymy podobne do planet zewnętrznych w Układzie Słonecznym.

System WISPIT 2 widoczny jest na niebie w gwiazdozbiornie Orła. Należy do asocjacji OB o nazwie Scorpius-Centaurus (asocjacje OB to luźne zgrupowania młodych gwiazd). Oddalony jest od nas o 437 lat świetlnych. Wiek gwiazdy ocenia się na 5 milionów lat. Dla porównania, Słońce istnieje blisko tysiąc razy dłużej.

Do zbadania egzoplanety WISPIT 2 c użyto instrumentu SPHERE na Bardzo Dużym Teleskopie (VLT) w Chile, należącym do ESO. W ten sposób uzyskano zdjęcie obiektu. Potem wykorzystano instrument GRAVITY+ w Interferometrze Bardzo Dużego Teleskopu (VLTI), aby potwierdzić jego planetarną naturę. Odkrycie było możliwe dzięki niedawnej modernizacji GRAVITY+.

Obie planety są zanurzone w dysku pyłu i gazu wokół młodej gwiazdy. Są umiejscowione w wyraźnych przerwach w dysku. Powstanie przerw w dysku to efekt rozwoju planet. Poza dwoma przerwami z planetami, dostrzeżono też jeszcze co najmniej jedną, mniejszą i znajdującą się dalej. Być może tworzy ją kolejna planeta. Naukowcy mają nadzieję, że budowany obecnie Ekstremalnie Wielki Teleskop (ELT) będzie w stanie wypatrzeć ten obiekt.

WISPIT 2 to dopiero drugi znany system, po PDS 70, w którym dwie planety zostały bezpośrednio zaobserwowane w procesie formowania się wokół swojej gwiazdy. Odróżnia się jednak od PDS 70, bardzo rozległym dyskiem, z wyraźnymi przerwami i pierścieniami.

Układ WISPIT 2 to najlepszy jak dotąd przykład naszej własnej przeszłości, który możemy zobaczyć, uważa Chloe Lawlor, doktorantka na University of Galway (Irlandia), pierwszy autor pracy przedstawiającej rezultaty badań. W podobny sposób kilka miliardów lat temu powstawał Układ Słoneczny.

Wyniki badań przedstawione zostały w artykule, który ukazał się w „The Astrophysical Journal Letters”.

Europejskie Obserwatorium Południowe to organizacja badawcza zrzeszająca kilkanaście krajów europejskich. Posiada wielkie teleskopy w Chile. Członkiem ESO jest m.in. Polska.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/32829.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy