

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Odkrycie 715 nowych planet ogłosiła NASA



Odkrycie aż 715 nowych planet pozasłonecznych ogłosiła w środę amerykańska agencja kosmiczna NASA, prowadząca misję Kepler. Nowe planety znajdują się w pojedynczych, jak i wielokrotnych układach planetarnych.

Łącznie astronomowie znają więc już prawie 1700 planet w pobliżu innych gwiazd niż Słońce.

Wyniki zostaną opublikowane 10 marca w czasopiśmie naukowym „The Astrophysical Journal”, ale NASA już teraz pochwaliła się sukcesem. Odkrycia tak hurtowej liczby planet jeszcze do tej pory nie ogłaszano.

Pracujący w kosmosie teleskop Keplera obserwuje 150 tysięcy gwiazd i wśród nich znalazł kilka tysięcy kandydatek na posiadanie planet. Jednak potencjalne planety trzeba następnie zweryfikować dalszymi obserwacjami i badaniami. Po przejściu takiej procedury pozostało 715 planet pozasłonecznych.

Metoda obserwacji opiera się na wykrywaniu niewielkich spadków jasności gwiazd spowodowanych okresowymi przejściami planet przed gwiazdą, gdy orbita planety jest odpowiednio usytuowana względem obserwatora na Ziemi i umożliwia takiej przejścia zwane przez naukowców tranzytami. Takie spadki jasności trzeba następnie odróżnić od zmian blasku gwiazdy z innych przyczyn, np. z powodu fizycznych zmian w gwieździe.

Jedną z metod weryfikacji odkrytej próbki kandydatek na planety było zastosowanie metod analizy prawdopodobieństwa. Gdyby kandydatki na planety były rozmieszczone wokół swoich gwiazd losowo, to niewielka ich liczba posiadałaby wielokrotne układy planetarne z planetami tranzytującymi. W rzeczywistości naukowcy wykryli setki takich potencjalnych układów wieloplanetarnych. Dokładna dalsza analiza wytypowanych przypadków pozwoliła ostatecznie na potwierdzenie nowych planet.

Zdecydowana większość nowych planet, bo prawie 95 procent, jest mniejsza niż Neptun. Oznacza to znaczące zwiększenie próbki znanych małych egzoplanet. Łącznie planety okrążają 305 gwiazd, czyli grupa układów z wieloma planetami również znacząco się zwiększyła.

Cztery z nowych planet mają rozmiary mniejsze niż 2,5 rozmiaru Ziemi i okrążają swoje gwiazdy w strefach zamieszkiwalnych (ekostrefach, ekosferach, albo sferach życia), czyli obszarach, w których panują warunki temperatury umożliwiające występowanie na powierzchni planety wody w stanie ciekłym.

Jedną z takich planet, oznaczona Kepler-296f, okrąża gwiazdę o połowie rozmiaru Słońca i zaledwie 5 procentach jasności naszej gwiazdy. Astronomowie nie wiedzą na razie, jakie warunki mogą panować na tej planecie, czy jest podobna do Ziemi oraz czy ma gęstą atmosferę i skalistą

powierzchnię.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20770.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni

ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy