

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Astronomowie odkryli planetę, na której rok trwa 8,5 godziny



W czasie gdy na Ziemi mija 8-godzinny czas pracy, na nowo odkrytej planecie pozasłonecznej Kepler 78b upływa właśnie „rok”. O odkryciu planety z niezwykle krótkim okresem orbitalnym poinformował amerykański Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Naukowcy z kilku amerykańskich uczelni oraz z Danii odkryli planetę o rozmiarach zbliżonych do Ziemi, okrążającą gwiazdę odległą o 700 lat świetlnych. Nowa planeta ma jeden z najkrótszych znanych okresów obiegu - okrąża swoją gwiazdę w zaledwie 8,5 godziny. Można więc powiedzieć, że tyle trwa tamtejszy „rok”.

Planeta znajduje się bardzo blisko swojej gwiazdy, w odległości jedynie trzech promieni gwiazdy, czyli około 40 razy bliżej niż Merkury od Słońca. Na powierzchni panują zapewne bardzo wysokie temperatury, według szacunków badaczy może to być nawet 3000 kelwinów. Powierzchnia obiektu jest więc przypuszczalnie pokryta oceanem lawy.

Do odkrycia doprowadziła analiza danych dotyczących 150 tysięcy gwiazd monitorowanych przez Teleskop Keplera pracujący w kosmosie. Celem badaczy były poszukiwania planet podobnych wielkością do Ziemi, ale z bardzo krótkimi okresami obiegu.

Gdy płaszczyzna orbity planety jest odpowiednio nachylona względem obserwatorów na Ziemi, obiekt może co jakiś czas przechodzić na tle swojej gwiazdy, powodując bardzo niewielkie spadki jasności. Kiedy takie spadki powtarzają się regularnie, można podejrzewać istnienie planety. Trzeba oczywiście najpierw sprawdzić czy źródłem zmian jasności gwiazdy nie są inne czynniki - na przykład inna gwiazda w układzie podwójnym, albo aktywność samej gwiazdy. Po zastosowaniu tych kryteriów astronom udało się wśród wyników obserwacji wyłuskać obiekt nazwany Kepler 78b.

„Przywykliśmy już do planet z okresami orbitalnymi kilku dni. Ale zastanawialiśmy się co by było w przypadku kilku godzin? Czy to w ogóle możliwe? Okazuje się, że tak” - powiedział John Winn z MIT.

Odkrycie egzoplanety Kepler 87b zostało pisane w czasopiśmie naukowym „The Astrophysical Journal”. Ta sama grupa badaczy obserwowała też inną planetę (wcześniej znaną) o nazwie KOI 1843.03, która także charakteryzuje się bardzo małym okresem obiegu (4,5 godziny). W tym przypadku wyniki badań ukazały się w „Astrophysical Journal Letters”.

Źródło: <http://naukawpolsce.pap.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19111.html>



22-01-2026

[Ruszyła rejestracja na LABS EXPO 2026](#)

Praktyka, technologia i wiedza dla branży laboratoryjnej.



15-01-2026

[Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food](#)

Zimą organizm pracuje inaczej niż latem.



15-01-2026

[Odmrożenia - co robić?](#)

Ujemne temperatury zwiększają ryzyko odmrożeń.



15-01-2026

Mikrobiom a ból pleców

Czy bakterie w jelitach mogą wpływać na ból pleców?



15-01-2026

Szczepienia mogą dawać więcej korzyści

Mogą przynosić korzyści wykraczające poza ochronę przed patogenami.



15-01-2026

Piramida kontrowersji

Nowe amerykańskie wytyczne żywieniowe budzą kontrowersje.



15-01-2026

Probiotyki pomagają odbudować florę jelitową po kolonoskopii

Przygotowanie do kolonoskopii jest dość inwazyjne dla organizmu.



05-01-2026

[Olbrzymie ilości danych o Wszechświecie z wód Morza Śródziemnego](#)

KM3NeT to nie jeden detektor, lecz podmorskie miasto tysięcy czujników światła.

Informacje dnia: [Ruszyła rejestracja na LABS EXPO 2026 Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food Odmrożenia - co robić? Mikrobiom a ból pleców Szczepienia mogą dawać więcej korzyści Piramida kontrowersji](#) [Ruszyła rejestracja na LABS EXPO 2026 Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food Odmrożenia - co robić? Mikrobiom a ból pleców Szczepienia mogą dawać więcej korzyści Piramida kontrowersji](#) [Ruszyła rejestracja na LABS EXPO 2026 Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food Odmrożenia - co robić? Mikrobiom a ból pleców Szczepienia mogą dawać więcej korzyści Piramida kontrowersji](#)

Partnerzy