

### [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](#)

## 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>

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



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## **Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...**

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**