

### [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](#)

## Odkryto układ planetarny 21 lat świetlnych od nas



**Zespół astronomów kierowany przez Szwajcarów odkrył układ planetarny położony 21 lat świetlnych do Ziemi. Krążą w nim cztery planety - informuje Uniwersytet Genewski.**

Gwiazda, wokół której krążą nowo odkryte planety, nosi oznaczenie HD 219134 i ma jasność 5 magnitudo. Oznacza to, że można ją dostrzec nawet nieuzbrojonym okiem. Widoczna jest w gwiazdozbiorze Kasjopei. Gwiazda jest karłem typu K, czyli nieco chłodniejszym i mniej masywnym niż Słońce.

Jej układ planetarny obejmuje aż cztery planety: trzy prawdopodobnie skaliste oraz czwartą dużą i gazową, położoną nieco dalej. Konfiguracja ta przypomina rozmieszczenie planet w Układzie Słonecznym, gdzie także mamy najpierw planety skaliste, a potem Jowisza i inne gazowe olbrzymy.

Planety zostały odkryte dzięki obserwacjom za pomocą spektrografu HAPRS-N pracującego na Telescopio Nazionale Galileo na wyspie La Palma. Gdy naukowcy wykryli obecność planety z okresem obiegu 3 dni, natychmiast poprosili o czas obserwacyjny na należącym do NASA teleskopie Spitzera, prowadzącym obserwacje z kosmosu. Chcieli sprawdzić, czy przypadkiem nie występują tranzyty planety, czyli jej przejścia przed gwiazdą. Dzięki takim pomiarom udało się ustalić rozmiary planety.

Okazało się, że faktycznie planeta HD 219134 b dokonuje tranzytów, oraz że jest najbliższą swojej gwiazdzie spośród planet tranzytujących. Ustalono, iż promień planety jest 1,6 razy większy niż Ziemia. Z kolei dzięki pomiarom prędkości radialnych ze spektrografu HAPRS-N udało się określić jej masę na 4,5 masy Ziemi. Obie te wartości razem dają gęstość podobną do gęstości ziemskiej i nadzieje na podobną budowę i skład chemiczny.

Mierząc prędkości radialne w układzie odkryto także więcej planet, również na dość bliskich gwiazdzie orbitach. Druga z planet ma masę 2,7 masy Ziemi i okres orbitalny 6,8 dnia. Trzeci z obiektów ma 8,7 masy Ziemi i okrąża gwiazdę co 46,8 dnia. Badacze mają na dzieję, że również te planety mogą być tranzytujące - prowadzone są dalsze obserwacje, które mają to potwierdzić.

Wiecej na stronie: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24019.html>



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## **Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!**

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## **Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn**

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## **Świąteczna apteczka**

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## **Radioaktywny pluton się nie ukryje**

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**