

[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](#)

Słońce uciekło kiedyś z centralnych rejonów galaktyki

Nasze Słońce dołączyło do masowej migracji podobnych gwiazd z bardziej centralnych rejonów Drogi Mlecznej. Ta grupowa ucieczka nastąpiła od 4 do 6 miliardów lat temu - o wynikach analiz opartych na danych z satelity Gaia informuje Tokijski Uniwersytet Metropolitalny.

Wiadomo, że Słońce powstało 4,6 miliarda lat temu. Według hipotezy, uformowało się w miejscu położonym 10 tysięcy lat świetlnych bliżej centrum Drogi Mlecznej niż obecna pozycja naszej

gwiazdy (aktualnie dzieli nas około 27 tysięcy lat świetlnych od centrum).

Tak można sądzić na podstawie badania składu chemicznego gwiazd, ale problem stanowi struktura w centrum galaktyki zwana poprzeczką, która tworzy tzw. barierę korotacyjną, utrudniającą gwiazdom uciekanie od centrum na dalsze odległości.

Zespół naukowców z Japonii i Francji, którym kierowali Daisuke Taniguchi z Tokijskiego Uniwersytetu Metropolitalnego oraz Takuji Tsujimoto z Narodowego Obserwatorium Astronomicznego Japonii, przyjrzał się temu tematowi dokładniej. Opublikowano dwie prace oparte na katalogu utworzonym dzięki obserwacjom satelity Gaia, będącego misją Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Skupiono się na zidentyfikowaniu „bliźniaczek” Słońca i ich wieku, a następnie spróbowano na podstawie tego wysnuć wnioski o migracji Słońca w galaktyce.

Pod pojęciem „bliźniaczki” przyjęto tutaj gwiazdy mające bardzo podobną temperaturę, grawitację powierzchniową (przyspieszenie grawitacyjne na powierzchni) i skład chemiczny, jak Słońce. Udało się zidentyfikować 6594 gwiazdy o takich parametrach, czyli około 30 razy więcej niż przy poprzednich podobnych badaniach.

Ustalono wiek tych gwiazd i okazało się, że występuje szerokie maksimum dla gwiazd liczących sobie od 4 do 6 miliardów lat. W tym przedziale mieści się też nasze Słońce. Czyli mamy sytuację: podobne gwiazdy, o podobnym wieku znajdują się w tej samej odległości do centrum Drogi Mlecznej.

Zasugerowano, że to nie przypadek, ale wskazówka, że Słońce było częścią dużej migracji gwiazd, a na dodatek podpowiedź, kiedy w Drodze Mlecznej mogła uformować się poprzeczka – właśnie okresie od 4 do 6 miliardów lat temu.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/32819.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