

[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](#)

Opracowano katalog „gwiazdnego DNA”

Katalog „gwiazdnego DNA” - chemicznych profili 350 tysięcy gwiazd w Drodze Mlecznej - opracowali astronomowie z Europy i Australii. Ma to pomóc w poszukiwaniu bliźniaczek naszego Słońca, które oddzieliły się po powstaniu razem z nim w jednej gromadzie gwiazd - informują Australian National University w Canberrze oraz University of Sydney.

Wyniki pochodzą z pierwszej dużej publikacji danych z przeglądu GALactic Archaeology with HERMES (GALAH) dotyczącego galaktycznej archeologii. Projekt ten został uruchomiony kilka lat temu, aby lepiej zrozumieć formowanie się i ewolucję Drogi Mlecznej. Korzysta ze spektrografu HERMES na 3,9-metrowym Teleskopie Anglo-Australijskim w Obserwatorium Siding Spring. Obserwacje prowadzono przez 280 nocy.

Profesor Martin Asplund z Australian National University w Canberrze tłumaczy, że gdy przegląd GALAH zostanie zakończony, będzie można ustalić pierwotne gromady gwiazd w Drodze Mlecznej, w tym gromadę, w której narodziło się Słońce i jego rodzeństwo. Każda gwiazda w gromadzie, w której narodziło się Słońce, powinna mieć taki sam skład chemiczny. Gromada ta została szybko rozerwana przez Drogę Mleczną i rozproszona po niebie.

Naukowcy wytrenowali komputerowy algorytm o nazwie The Cannon do rozpoznawania wzorców w widmach gwiazd, które dokładnie przeanalizowano. Następnie algorytm The Cannon został użyty do ustalenia składu chemicznego dla 350 tysięcy gwiazd. W ten sposób określano ilości kilkunastu pierwiastków występujących w danej gwiazdzie (np. tlenu, aluminium, żelaza), co można określić jako „DNA gwiazd”.

Nazwa programu komputerowego - The Cannon - nawiązuje do Annie Jump Cannon, amerykańskiej astronom, która klasyfikowała widma gwiazd. W jej czasach sklasyfikowanie 350 tysięcy gwiazd zajęło wiele lat, obecnie algorytm komputerowy robi to w niecały dzień.

Wyniki badań zostaną opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych „Monthly Notices of the Royal Astronomical Society” i „Astronomy & Astrophysics”. Dane z przeglądu GALAH bardzo dobrze uzupełniają się z danymi zbieranymi przez misję kosmiczną Gaia, która również szykuje wkrótce publikację. Dzięki prędkościom radialnym ustalonym z widm z przeglądu GALAH oraz pozycjom i odległościom do gwiazd ustalonym przez project Gaia, będzie można dodatkowo poznać ruchy gwiazd w galaktyce.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28379.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy