

[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 „gwiazdowego DNA”

Katalog „gwiazdowego 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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks](#)

[sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy