

### [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://www.pap.pl)

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



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**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](#) [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**