

[Akceptuję](#)

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](#) > [Nowe technologie](#)

Astronomowie opublikowali trójwymiarową mapę kosmosu

Wielki przegląd nieba Sloan Digital Sky Survey (SDSS-III) opublikował trójwymiarową mapę masywnych galaktyk i czarnych dziur. Nowa mapa prezentuje położenia i odległości do ponad miliona galaktyk.

„Chcemy wykonać mapę jak największej przestrzeni w kosmosie, a następnie wykorzystać ją do zrozumienia tego, w jaki sposób rozszerzanie Wszechświata zwiększa swoje tempo” - powiedział Daniel Eisenstein z Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, dyrektor projektu SDSS-III.

Najnowsza mapa opiera się na danych opublikowanych jako Data Release 9 (DR9), obejmujących

dwa pierwsze z sześciu lat wykonywania przeglądu nieba. Dane te obejmują zdjęcia 200 milionów galaktyk i widma 1,35 miliona galaktyk.

Dodatkowo w zestaw danych wchodzi informacje z trwającego projektu BOSS (SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey), którego celem jest wyznaczenie pozycji masywnych galaktyk do odległości 6 miliardów lat świetlnych oraz kwazarów do dystansu 12 miliardów lat świetlnych od Ziemi.

Do wykonania mapy trójwymiarowej niezbędne są widma galaktyk, gdyż dzięki nim można wyznaczyć odległości do obiektów. W sumie nowa mapa zawiera położenia i odległości do ponad miliona galaktyk i obejmuje przestrzeń w kosmosie odpowiadającą sześciu o boku czterech miliardów lat świetlnych.

„Dumą napawa mnie, że ten przegląd nieba jest naszym wkładem w tworzenie dziedzictwa dla przyszłości. Naszym celem jest stworzenie mapy Wszechświata, która będzie używana jeszcze długo po jej wykonaniu, przez przyszłe pokolenia astronomów i fizyków” - powiedział Michael Blanton, profesor New York University, który kierował zespołem przygotowującym publikację DR9.

Dane zostały upublicznione i mogą z nich korzystać zarówno astronomowie, jak i nauczyciele, uczniowie oraz wszyscy zainteresowani. Dostępne są poprzez stronę internetową <http://www.sdss3.org/dr9/>. Opracowano także plany lekcji z wykorzystaniem danych z DR9, które mogą być pomocne nauczycielom. Dane zasilają także projekt Galaktyczne Zoo, w którym chętnie biorą udział internauci z całego świata, w tym z Polski. (PAP)

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/14314.html>

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