

[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](#) [Szkozenia](#) [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 sześciemu 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 zasilą także projekt Galaktyczne Zoo, w którym chętnie biorą udział internauci z całego świata, w tym z Polski. (PAP)

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

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

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy