

Odkryto iście kosmicznego giganta

22 października 2018

Międzynarodowy zespół astronomów, posługując się instrumentem VIMOS, który jest zainstalowany na Bardzo Dużym Teleskopie (VLT), odkrył prawdziwego kosmicznego giganta. Dzięki przeprowadzonym pomiarom i dokładnej analizie danych archiwalnych namierzono proto-supergromadę galaktyk, której nadano nazwę Hyperion. Jest to zdecydowanie największa i najmasywniejsza struktura, jaką udało się odkryć we wczesnym Wszechświecie.

Zespół prowadzony przez Olgę Cucciati z włoskiego Narodowego Instytutu Astrofizyki (INAF) w Bolonii zidentyfikował ogromną proto-supergromadę galaktyk, formującą się we wczesnym Wszechświecie, około 2,3 miliarda lat po Wielkim Wybuchu. Astronomowie ustalili, że Hyperion posiada masę ponad biliarda mas Słońca. Choć poznaliśmy już równie wielkie i masywne struktury, istnienie Hyperionu zaskoczyło badaczy, ponieważ ten kosmiczny gigant został odkryty we wczesnym etapie formowania się Wszechświata.

Hyperion znajduje się w polu COSMOS w gwiazdozbiore Sekstansu. Odkryto go na drodze analizy dużych ilości danych, które uzyskano podczas przeglądu spektroskopowego VIMOS Ultra Deep Survey. Z jego pomocą, naukowcy uzyskali trójwymiarową mapę rozkładu ponad 10 tysięcy galaktyk w odległym Wszechświecie.

Hyperion posiada bardzo złożoną strukturę, składa się przynajmniej z 7 bardzo gęstych regionów, połączonych ze sobą włóknami galaktyk. Jego rozmiar jest podobny do pobliskich supergromad, choć wyraźnie różni się pod względem budowy. Astronomowie przypuszczają, że odkryta proto-supergromada galaktyk przekształci się w ogromną strukturę, zbliżoną do

tych, które występują w lokalnym Wszechświecie, takie jak supergromady tworzące tzw. Wielką Ścianę Sloana czy Supergromadę Lokalną, w skład której wchodzi Droga Mleczna.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: ESO.org

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl