

Setki nowych galaktyk wyjaśnia tajemnicę Wielkiego Atraktora?

11 lutego 2016

Profesor Lister Staveley-Smith z University of Western Australia i jego zespół przyjrzeni się 883 galaktykom, z których niemal 330 było wcześniej nieznanymi. Badania Staveleya-Smitha mogą pomóc w wyjaśnieniu tajemnicy Wielkiego Atraktora.

Wielki Atraktor to obszar zaburzenia grawitacyjnego we wszechświecie. Obszar ten przyciąga do siebie setki tysięcy galaktyk, w tym Drogę Mleczną. Mimo, że wspomniane galaktyki znajdują się w stosunkowo niewielkiej odległości 250 milionów lat świetlnych od Ziemi, to ich obserwacja jest znacznie utrudniona, gdyż przesłania je Droga Mleczna.

Profesor Staveley-Smith zauważa, że naukowcy starają się wyjaśnić tajemnicę Wielkiego Atraktora od czasu odkrycia zaburzeń w latach 1970. i 1980. „Nie rozumiemy, co powoduje przyspieszenie grawitacyjne Drogi Mlecznej, ani co jest jego źródłem. Wiemy, że w tamtym regionie znajduje się nieco wielkich gromad galaktyk i że Droga Mleczna porusza się w ich kierunku z prędkością przekraczającą 2 miliony kilometrów na godzinę” – stwierdza uczony.

Naukowcy zidentyfikowali liczne nowe struktury, które mogą wyjaśniać zachowanie się Drogi Mlecznej. Są wśród nich trzy zbiory galaktyk, nazwane NW1, NW2 i NW3 oraz dwie gromady CW1 i CW2.

„Średnio galaktyka zawiera 100 miliardów gwiazd, odkrycie więc za Drogą Mleczną setek nowych galaktyk oznacza, że istnieje tam olbrzymia ilość masy, o której dotychczas nie mieliśmy pojęcia” – mówi jeden z członków zespołu badawczego, profesor

Renee Kraan-Korteweg z Uniwersytetu w Kapsztadzie.

W badaniach brali udział naukowcy z Australii, Holandii, RPA i USA.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: EurekaAlert.org

Źródło: KopalniaWiedzy.pl