

Zarejestrowano najdalszą galaktykę od Ziemi

11 lipca 2022

Międzynarodowi eksperci z Waseda University (Japonia), University of Tsukuba, University College London i University of Cambridge (Wielka Brytania) zarejestrowali najdalszą galaktykę od Ziemi, a zatem najwcześniej zaobserwowaną. Wyniki prac zostały opublikowane w „Astrophysical Journal Letters”.



Wykrycie galaktyki MACS1149-JD1 było możliwe za pomocą teleskopu ALMA (Atacama Large Millimeter Array) ze względu na „przesunięcie ku czerwieni” jej promieniowania. Zjawisko to (podobne do efektu Dopplera) można zaobserwować, gdy obiekty oddalające się od obserwatora emitują światło, które wydaje się czerwone z powodu przesunięcia w kierunku dłuższych fal.

Badając te przemieszczenia, można określić „ruchy” wewnątrz galaktyk, a także ich odległość od Ziemi. Dwumiesięczne badania wykazały, że MACS1149-JD1 obraca się z prędkością 50 kilometrów na sekundę i ma średnicę trzech tysięcy lat świetlnych. Dalsze obserwacje mogą pomóc naukowcom zrozumieć, w jaki sposób galaktyki powstały we wczesnym wszechświecie.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)