

Odkryto „tańczącą gwiazdę”, o której mówił Einstein

17 kwietnia 2020

Europejskie Obserwatorium Południowe w Chile przy pomocy jednego z najpotężniejszych na świecie teleskopów odkryło „tańczącą” gwiazdę, której potencjalne istnienie w pobliżu czarnych dziur ponad 100 lat temu przewidział Albert Einstein.

<https://www.youtube.com/watch?v=Qpf7sKNrerw>

Ogólna Teoria Względności Einsteina, przedstawiona przez niego w 1915 roku, zakładała, że orbity, po których jeden obiekt obraca się wokół drugiego, niekoniecznie muszą być zamknięte (tak mówi grawitacja newtonowska). Gwiazda odkryta przez astronomów znajduje się w samym centrum Drogi Mlecznej i zgodnie z teorią krąży po orbicie, która kształtem przypomina kwiatek, a nie klasyczną elipsę.

Jak napisano w komunikacie obserwatorium, ta niezwykła orbita została odnaleziona przy gwiazdzie, która obraca się wokół „kompaktowego źródła promieniowania radiowego”, znanego jako Sagittarius A*.

„Ten przełom w obserwacjach potwierdza świadectwa, że Sagittarius A* powinien być supermasywną czarną dziurą z masą 4 mln razy większą od masy Słońca” – powiedział Reinhard Genzel, dyrektor niemieckiego Instytutu Fizyki Pozaziemskiej im. Maxa Plancka i jeden z twórców programu obserwacji ośrodka.

W oświadczeniu podkreślono również, że oddalony od Słońca o 26 tys. lat świetlnych obiekt Sagittarius A* i gęsty klaster gwiazd wokół niego dają naukowcom unikalną możliwość zbadania zjawisk fizycznych we wcześniej niedostępnych warunkach ekstremalnego przyciągania.

Źródło: pl.SputnikNews.com