

„Portal” do innego czasu i przestrzeni wewnątrz czarnych dziur

26 lipca 2019

Zespół naukowców z Louisiana State University opracował nowe równanie matematyczne, które opisuje czarne dziury w pętli grawitacji kwantowej, i udowodnił, że osobliwość czarnych dziur nie istnieje. Badanie zostało opublikowane w czasopiśmie „Sci News”.

Osobliwość jest punktem lub linią, gdzie przyspieszenie grawitacyjne lub gęstość materii są nieskończone. W tym przypadku przewidywalność modeli nie ma sensu.

Zgodnie z ogólną teorią względności Alberta Einsteina, jak tylko obiekt znajdzie się poza horyzontem zdarzeń wewnątrz czarnej dziury, trafia do punktu osobliwości i zostaje całkowicie zniszczony. W czarnej dziurze przyciąganie grawitacyjne jest nieskończone, a znane powszechnie prawa fizyki przestają działać.

Naukowcom przy pomocy równania matematycznego udało się udowodnić, że – zgodnie z teorią pętlowej grawitacji kwantowej – osobliwość w czarnej dziurze nie istnieje.

Źródło: pl.SputnikNews.com