

Czarne dziury są tunelami czasoprzestrzennymi?

17 czerwca 2018

Czarne dziury wciąż pozostają jednymi z najbardziej tajemniczych obiektów w kosmosie. Są to tak bardzo tajemnicze obiekty, że do dzisiaj pojawiają się kolejne naukowe hipotezy ich dotyczące. Najnowsza z nich zakłada, że czarne dziury to tunele czasoprzestrzenne.

Czarne dziury to wciąż obiekty pełne zagadek dla nauki. Nadal nie wiemy o nich zbyt wiele. Nie wiadomo na przykład jak wyglądają, co dzieje się z materią, którą wchłaniają, ani nawet tego ile czarnych dziur jest w naszej Galaktyce. Wiemy, że istnieją i potrafimy obserwować skutki ich działalności.

Nowa teoria zaproponowana przez naukowców z Katolickiego Uniwersytetu w Leuven w Belgii zakłada, że czarne dziury to zasadniczo tunele czasoprzestrzenne, które służą jako korytarze do innych wszechświatów. Jednym z głównych powodów, które doprowadziły do tego założenia, jest nierozwiązany problem związany z naturą czarnych dziur.

Chodzi o to, że nie wiadomo co dzieje się z materią po przekroczeniu horyzontu zdarzeń czarnej dziury. Jedną z hipotez zakłada, że materia jest prawdopodobnie niszczona. Jednak takie całkowite zniszczenie materii wraz z „informacją”, którą ona reprezentuje, nie odpowiada zasadom mechaniki kwantowej, która stwierdza, że takiej „informacji” nie można stworzyć ani niszczyć.

Zespół naukowców z Uniwersytetu w Leuven, zasugerował, że w rzeczywistości, czarne dziury działają w taki sposób jak tunele. Na przykład obserwację fal grawitacyjnych po łączących się dwóch czarnych dziurach, można wytłumaczyć kolizją wirujących tuneli czasoprzestrzennych.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl