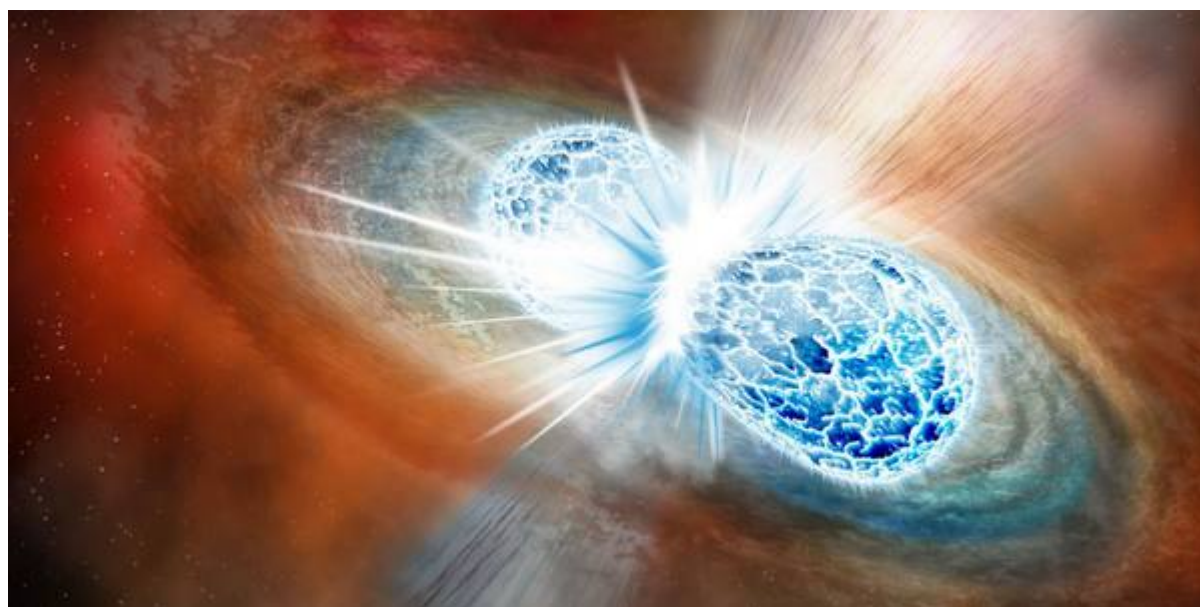


Odkryto obiekt poruszający się z prędkością nadświatlną

7 września 2018

Astronomowie odkryli strumień cząstek, który został wyemitowany podczas zdarzenia GW170817 – zderzenie i fuzji dwóch gwiazd neutronowych, które zostało zarejestrowane w sierpniu 2017 roku.



Chociaż jego własna prędkość jest tylko nieco mniejsza od prędkości światła, dla obserwatorów na Ziemi powstaje złudzenie, że strumień porusza się cztery razy szybciej od światła, czytamy w komunikacie prasowym EurekaAlert!.

Obserwacje przeprowadzono za pomocą radiointerferometru Very Long Baseline Array (VLBA), systemu z bazami ultradalekiego zasięgu, składającego się z 10 radioteleskopów. Po 75 dniach od fuzji gwiazd neutronowych naukowcy odkryli region emitujący promieniowanie radiowe, który porusza się tak szybko, że można to wytłumaczyć superszybkim strumieniem plazmy.

Według naukowców strumień jest bardzo wąski, odchyła się tylko na 20 stopni od linii łączącej gwiazdy neutronowe z Ziemią. Niewielki kąt jest przyczyną iluzji ruchu nadświatelnego, ale rzeczywista prędkość strumienia jest bardzo wysoka i wynosi

ponad 97% prędkości światła.

Ilustracja: Robin Dienel (The Carnegie Institution for Science)

Źródło: [pl.SputnikNews.com](https://pl.sputniknews.com)