

# Martwa gwiazda zaskoczyła naukowców

4 maja 2020

Odkrycie niezwyklej martwej gwiazdy opisano w artykule opublikowanym w repozytorium „arXiv”.

Swift J1818.0-1607, położony w odległości 13-26 tysięcy lat świetlnych od Ziemi, został odkryty 12 marca 2020 roku podczas rejestracji rozbłysku gamma za pomocą obserwatorium orbitalnego Swift. Kolejne obserwacje wykryły pulsacyjne promieniowanie rentgenowskie.

Dwa dni po wybuchu zarejestrowano emisję radiową, co pokazało, że źródłem jest najszybciej obracający się pulsar, jaki do tej pory znaleziono. Według wstępnych szacunków jego wiek wynosi 240 dni, co czyni go również najmłodszym znanym pulsarem.

Pod względem wyglądu emitowane impulsy radiowe są podobne do impulsów radiowych czterech innych znanych magnetarów radiowych. Jednak naukowcy odkryli rzadką cechę, która nie była wcześniej obserwowana w obiektach tego typu. Podczas przełączania z niskich na wysokie częstotliwości wykrywany jest gwałtowny spadek jasności emisji radiowej, co jest typowe dla pulsarów, a nie magnetarów.

Naukowcy uważają, że niektóre pulsary mogą ewoluować w magnetary. Chociaż nie wiadomo dokładnie, jak przebiega ten proces, możliwy jest scenariusz, w którym szybkie obniżenie prędkości obrotowej prowadzi do pojawienia właściwości magnetaru, albo też gwiazda neutronowa może od początku posiadać pole magnetyczne, które jest maskowane przez substancję padającą z powrotem po wybuchu supernowej.

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