

Największa gwiazda galaktyki „miota promieniami”

5 lipca 2018

To Kila – największa i najbardziej niespokojna gwiazda naszej galaktyki, która rodzi bez ustanku ogromną ilość promieni kosmicznych, rozpędzając cząsteczki materii do prędkości zbliżonej do prędkości światła – czytamy w artykule opublikowanym w czasopiśmie „Nature Astronomy”.

„Od dość dawna wiemy, że fale uderzeniowe powstające w wyniku wybuchu supernowej mogą rozpędzać cząsteczki materii do prędkości światła, „naładowując” je ogromną ilością energii. Okazuje się, że podobne procesy mogą też zachodzić w innych ekstremalnych środowiskach, na przykład w pobliżu gwiazd podobnych do Ety Kila” – zauważa Kanji Hamaguchi z Centrum Lotów Kosmicznych im. Roberta H. Goddarda (USA).

Promienie kosmiczne – cząstki elementarne i jądra atomów różnych elementów rozpędzone do prędkości zbliżonych do prędkości światła – od dawna stanowią jedną z najważniejszych zagadek dla nauki i jedno z głównych źródeł niebezpieczeństwa dla zdrowia kosmonautów i astronautów.

Na dany moment wśród uczonych nie ma zgody co do ich proveniencji – część astronomów uważa, że te cząstki rozpędzają się w gorących szczątkach gwiazd, które uległy eksplozji w obrębie Drogi Mlecznej, a inni przypuszczają, że ich źródłem są jądra i obłoki gazu w odległych galaktykach. Trzecia grupa badaczy uważa, że rodzą je rozpady cząstek ciemnej materii w centrum galaktyki.

Źródło: pl.SputnikNews.com