



Astronomii au descoperit cea mai tanara gaura neagra care exista in vecinatatea noastra. Gaura neagra, cu o varsta de 30 de ani, ofera o oportunitate unica pentru a observa acest tip de corp ceresc si dezvoltarea sa de la varste fragede. Potrivit comunicatului postat pe site-ul NASA, descoperirea a fost facuta de Observatorul Chandra. Varsta tanara de circa 30 de ani pentru aceasta gaura neagra reprezinta durata de observatie a acesteia, respectiv varsta ramasitelor supernovei captate in imagini. Astronomii noteaza astfel varsta obiectelor cosmice, datorita naturii observationale a domeniului lor, in care cunostintele despre Univers se bazeaza aproape in totalitate pe radiatiile electromagnetice detectate cu ajutorul telescoapelor. Aceasta gaura neagra ar putea ajuta oamenii de stiinta sa inteleaga mai bine cum explodeaza stelele masive, care dintre ele creeaza gauri negre sau stele neutronice sau cate astfel de corpuri exista in galaxia noastra.

Gaura neagra este o ramasita a supernovei SN 1979C si este situata in galaxia M100, la aproximativ 50 de milioane de ani lumina de pamant. Datele culese observatorul Chandra, European Space Agency's XMM-Newton si observatorul ROSAT au relevat o sursa de raze X stabila in perioada 1995 - 2007. Acest lucru sugereaza existenta unei gauri negre care este alimentata fie de materia atrasa in interior de la supernova sau un sistem binar. "Daca interpretarea noastra este corecta, este cel mai apropiat exemplu unde este observata nasterea unei gauri negre", a afirmat Daniel Patnaude, de la Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics din Cambridge, care a condus studiul.

sursa:

hotnews.ro