

Scris de newsreporter pe 19 decembrie 2019, 11:56

Gaura neagra "care nu ar trebui sa existe" chiar nu exista. Cercetatorii chinezi au gresit calculele

In urma cu cateva saptamani o echipa de astronomi a publicat un studiu in jurnalul Nature in care sustineau ca au identificat o gaura neagra de masa stelara "imposibil" de masiva, nu foarte departe de Soare, in Calea Lactee, scrie Hotnews.ro.



image-2019-12-13-23549050-46-gaura-neagra-reprezentare-grafica.jpg

Daca ar fi avut dreptate, descoperirea lor ar fi trebuit sa modifice teoriile existente despre modul si locul in care se pot forma gauri negre atat de masive. Insa concluziile lor se bazeaza pe o eroare de calcul, conform unui material publicat vineri de Live Science, preluat de [Agerpres](#). La sfarsitul lunii noiembrie, o echipa de cercetatori chinezi anunta descoperirea unei gauri negre de masa stelara, aflata "relativ aproape" la aproximativ 15.000 de ani lumina de Soare, intr-un sistem stelar binar denumit LB-1. Neobisnuit era faptul ca aceasta gaura neagra ar fi de peste doua ori mai masiva decat credeau oamenii de stiinta ca ar fi posibil pentru o gaura neagra de acest tip.

Conform studiului initial, aceasta gaura neagra este de 70 de ori mai masiva decat Soarele, iar teoretic, masa unei gauri negre stelare, formata in urma colapsului gravitacional a unei stele masive, nu poate depasi 30 de mase solare.

Alte doua studii independente publicate in baza de date arXiv in cursul acestei saptamani au identificat eroarea: concluzia cercetatorilor chinezi se baza pe faptul ca aceasta gaura neagra ne vazuta oscila foarte putin sub influenta gravitacionala a stelei sale companion, cunoscuta drept

steaua B.

Diferenta dintre foarte mica oscilatie a gaurii negre si viteza orbitala foarte mare a stelei B sugera ca aceasta gaura neagra este cu mult mai masiva (daca cele doua obiecte ar fi fost de mase similare, atunci era de asteptat ca si gaura neagra sa se comporte similar stelei companion B). Conform celor doua noi studii inasa, cercetatorii chinezi au interpretat gresit datele obtinute de la acest sistem binar.

O alta lucrare stiintifica publicata de cercetatori din Noua Zeelanda, Canada si Australia a identificat alte cateva probleme ale studiului aparut in revista Nature, printre care si aceea ca autorii au calculat gresit distanta pana la sistemul binar LB-1.

HotNews.ro

ADRESA: <http://crct.ro/nvqE>