

Scris de newsreporter pe 01 decembrie 2019, 11:52

Cercetatorii au descoperit o gaura neagra atat de mare incat "nu ar fi trebuit sa existe" in galaxie

Astronomii au descoperit o enorma gaura neagra in Calea Lactee, atat de mare incat pune in discutie teoriile existente privind evolutia stelelor, au afirmat cercetatorii, citati de AFP, relateaza HotNews.ro.

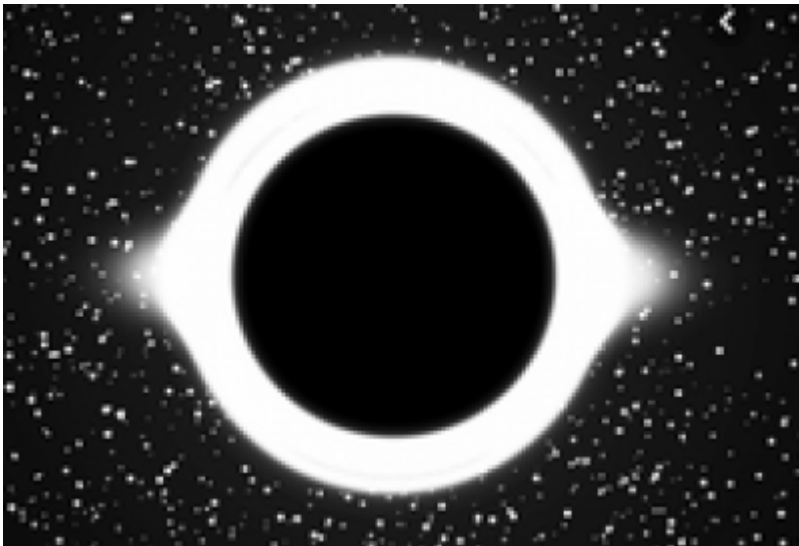


image-2019-09-29-23395743-46-gaura-neagra.png

LB-1, o gaura neagra situata la 15.000 de ani lumina de Terra, si pe care revista Nature o descrie pentru prima oara, are o masa 70 de ori mai mare decat cea a Soarelui.

"Gauri negre cu o astfel de masa nu ar trebui nici macar sa existe in galaxia noastra, potrivit majoritatii teoriilor actuale privind evolutia stelelor", a declarat Liu Jifeng, profesor la Observatorul astronomic national din China, si care a condus echipa care a studiat LB-1.

"Consideram ca stelele foarte masive, a caror compozitie chimica este tipica pentru galaxia noastra, ar trebui sa piarda partea majora a gazelor in puternicele vanturi solare, atunci cand se apropie de sfarsitul vietii lor", si deci sa nu lase in urma gauri negre atat de masive, a subliniat Liu Jifeng.

in conditiile in care Calea Lactee contine circa 100 de milioane de gauri negre, LB-1 are o masa

de doua ori mai mare decat oamenii de stiinta credeau ca este posibil.

"Acum, teoreticienii vor trebui sa accepte provocarea de a explica cum s-a format", a adaugat Liu Jifeng.

Cercetatorul David Reitze, de la California Institute of Technology, care nu a fost implicat in acest studiu, a afirmat ca astronomii "de-abia incep sa inteleaga abundenta gaurilor negre si mecanismele formarii lor".

"in general, gaurile negre apar dupa exploziile de supernove, dar, potrivit teoriilor in vigoare, au o masa mai mica de 50 pana la 60 de ori fata de cea a soarelui", a aratat el.

Masa mai mare a LB-1 ar indica deci ca aceasta gaura neagra nu poate sa fi fost produsa de o supernova.

"Acest lucru inseamna ca avem de-a face cu un nou tip de gaura neagra, creat de un alt mecanism fizic", a subliniat David Reitze.

LB-1 a fost descoperita cu ajutorul telescopului chinez LAMOST de o echipa internationala formata din cercetatori chinezi, americani si europeni.

Cercetatorii au folosit acest telescop pentru a cauta stele care orbiteaza in jurul unor obiecte invizibile, un semn ca ar putea orbita in jurul unei gauri negre.

Alte imagini ale celor mai mari telescoape optice din lume - Gran Telescopio Canarias si Keck I - au confirmat talia lui LB-1, pe care National Astronomical Observatory of China a calificat-o intr-un comunicat drept "nimic mai putin decat fantastic"

HotNews.ro

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