

Scris de newsreporter pe 31 iulie 2021, 12:49

Einstein, confirmat din nou de o descoperire bizara privind gaurile negre

Analizand razele X emise de o gaura neagra supermasiva din centrul unei galaxii aflate la o distanta de 800 de ani-lumina, astrofizicianul Dan Wilkins de la Universitatea Stanford a observat o serie de eruptii luminoase de raze X - interesante dar nu necunoscute - inainte ca telescoapele sa inregistreze ceva neasteptat: eruptii suplimentare de raze X care erau mai mici, mai tarzii si de „culori” diferite, scrie HotNews.



image-2021-02-26-24631583-0-gaura-neagra.jpg

Potrivit fundamentelor teoretice, aceste ecouri luminoase sunt consecvente cu razele X reflectate din spatele gaurii negre - dar chiar si o intelegere de baza a gaurilor negre ne spune ca acesta este un loc bizar pentru detectarea luminii. „Orice raza de lumina care intra in gaura neagra nu mai iese, asa ca nu ar trebui sa putem vedea nimic ce se afla in spatele gaurii negre”, afirma Wilkins.

insa o alta trasatura bizara a gaurilor negre a facut aceasta observatie posibila. „Motivul pentru care putem vedea acest lucru este fiindca gaura neagra deformeaza spatiul-timp, distorsionand lumina si rasucind campul magnetic in jurul sau (a gaurii)”, explica Wilkins.

Descoperirea bizara a fost detaliata intr-un studiu publicat pe 28 iulie in revista [Nature](#), fiind prima observare directa a luminii din spatele unei gauri negre - un scenariu care a fost prezis de teoria

relativitatii generale a lui Einstein dar niciodata confirmat pana acum.

„in urma cu 50 de ani, cand astrofizicienii au inceput sa speculeze despre modul in care campul magnetic s-ar putea comporta in apropierea unei gauri negre, ei nu aveau nicio idee ca intr-o zi noi am putea avea tehnicile de a observa direct acest lucru si vedea teoria relativitatii generale a lui Einstein in actiune”, afirma Roger Blandford, profesor de fizica la Stanford si coautor al studiului, citat de [SciTechDaily](#).

[HotNews](#)

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