

Scris de newsreporter pe 22 iunie 2019, 12:09

Explozia unei supernove elibereaza in spatiu mai mult praf cosmic decat se credea

O echipa de cercetatori de la Institutul Max Planck a descoperit ca exploziile supernovelor au produs o cantitate mai mare de praf cosmic fata de cat se aprecia initial, scrie Descopera.ro.



dfdg.jpg

Cercetatorii de la Institutul Max Planck din Germania au descoperit faptul ca exploziile supernovelor elibereaza in spatiu o cantitate mult mai mare de praf cosmic fata de ce suspectau ei in mod initial, noteaza Fox News.

Informatiile cuprinse in acest nou studiu au fost colectate de-a lungul ultimilor 30 de ani prin analizarea compozitiei chimice a particulelor de praf care apartin meteoritilor care au ajuns pe Pamant.

Folosind un spectometru ultramodern, Cameca NanoSIMS 50L, cercetatorii au analizat particulele de praf cosmic din diferitii meteoriti pentru a deduce originea acestor particule.

La baza cercetarii desfasurate de catre oamenii de stiinta a stat teoria nucleosintezei. Aceasta teorie stipuleaza faptul ca atomii care constituie materia din Univers au luat nastere in miezul stelelor gigante rosii. Aceasta reprezentand ultimul stadiu al evolutiei pentru stelele masive.

„Nu ne-am asteptat sa identificam particule care sa isi aiba originea in explozia unei supernove”, explica Jan Leitner, cercetator al Institutului Max Planck pentru Chimie si autor principal al acestui studiu.

Praful cosmic din care a luat nastere sistemul nostru solar in urma cu 4,6 miliarde de ani contine cu un procent mai mult particule rezultate de pe urma exploziei unor supernove.

Pe langa aceasta descoperire legata de originea unei parti a prafului cosmic din care s-a format sistemul nostru solar, cercetatorii mai au un motiv de bucurie. in urma acestui studiu, ei au dovedit ca mijloacele tehnologice actuale ne permit sa analizam mai bine particulele de praf cosmic.

„Tehnologia ne permite in acest moment sa analizam mai in detaliu particulele de praf cosmic”, explica Angela Spek, profesoara de fizica si astronomie in cadrul Universitatii Missouri, care nu a fost implicata in acest studiu.

Sursa: descopera.ro

ADRESA: <http://crct.ro/nuC1>