

Scris de newsreporter pe 12 Mai 2022, 10:21

## Astronomii au facut o descoperire unicat: Obiectul spatial "de aur" din cosmos

Oamenii de stiinta de la Universitatea Michigan din Statele Unite, care au realizat un studiu publicat in revista Astrophysical Supplement Series, au facut o descoperire impresionata, in Calea Lactee. Astfel, ei au gasit o stea "standard de aur", care contine un numar record de elemente chimice observate vreodata la un corp din spatiu, relateaza Ziare.com.



Astronomii-au-f--cut-o-descoperire-unicat--Obiectul-spa--ial---de-aur---  
din-cosmos.jpg

Cercetarea, condusa de astronomul Ian Roederer de la Universitatea Michigan, a identificat nu mai putin de 65 de elemente chimice din tabelul Mendeleev, in steaua denumita HD 222925, potrivit [Umich](#).

Dintre acestea, 42 dintre ele sunt elemente grele, care sunt pozitionate in partea de jos a tabelului periodic. Identificarea acestor elemente intr-o singura stea ii va ajuta pe astronomi sa inteleaga un fenomen care se numeste "procesul rapid de captare al neutronilor" sau una dintre modalitatile majore prin care au fost create elementele chimice grele din univers, au anuntat cercetatorii.

"Din cunostintele mele, acesta este un record privind orice obiect spatial de dincolo de Sistemul Solar. si ceea ce face aceasta stea unica este ca are o proportie relativa foarte mare a elementelor chimice aflate in cele doua treimi inferioare ale tabelului periodic. Am detectat chiar si aur", a spus Roederer.

”Aceste elemente au fost concepute prin procesul rapid de captare a neutronilor. Acesta este cu adevărat lucrul pe care încercăm să-l studiem: fizica de a înțelege cum, unde și când au fost create acele elemente”, a explicat astronomul.

Fenomenul detectat la steaua HD 222925 numit ”procesul r”, începe cu prezenta unor elemente ușoare, precum fierul. Apoi, sunt create elementele grele, cum ar fi seleniu, argint, telur, platina, aur și toriu, iar acestea toate sunt rareori detectate la stele, susțin experții.

”Nu există foarte multe medii în care se poate întâmpla așa ceva, poate două”. Unul dintre ele se referă la fuziunea stelelor neutronice, iar un altul ar putea avea loc prin ”procesul r”, după moartea explozivă a stelelor masive.

Astronomii au folosit un instrument al telescopului spațial Hubble al NASA, pentru a colecta spectre ultraviolete. De asemenea, ei au utilizat unul dintre telescoapele Magellan de la Observatorul Las Campanas din Chile.

[Ziare.com](http://ziare.com)

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