

Scris de newsreporter pe 11 ianuarie 2019, 12:40

## Semnale radio MISTERIOASE din Univers: Anuntul astronomilor care uimeste lumea

Mai multe unde radio misterioase, care provin dintr-o galaxie aflata la aproximativ 1,5 miliarde de ani lumina de Terra, au fost receptionate de un telescop din Canada, scrie Mediafax.



galaxie-big-bang-afp.jpg

---

Astronomii au anuntat ca desi originea exacta si natura semnalelor reprezinta inca o necunoscuta, se stie ca acestea vin din aceeasi sursa, iar faptul ca multe sunt "repetitive" reprezinta un fenomen neobisnuit, relateaza [BBC](#).

Potrivit oamenilor de stiinta, Observatorul CHIME, din British Columbia Okanagan Valley, a captat 13 semnale radio pe unde scurte, unul dintre acestea fiind iesit din comun, deoarece se repeta si vine din aceeasi sursa. Este vorba despre o galaxie aflata la aproximativ 1,5 miliarde de ani lumina departare de Pamant.

Desi nu este o premiera, descoperirea este catalogata ca fiind una majora. Pana acum a mai fost inregistrat un singur „eveniment” similar, dar de catre un alt telescop.

„Faptul ca mai exista un altul (semnal, n.red.) arata ca ar putea exista mai multe. Si, cu mai multe 'repetitive' si mai multe surse la dispozitie, am putea sa intelegem aceste puzzle-uri cosmice. De unde vin (semnalele, n.red.) si care este cauza lor”, a declarat astrofizicianul Ingrid Stairs, de la

Universitatea British Columbia.

## **Descoperirea adanceste misterul**

Descoperirea adanceste misterul privind acest fenomen, dar ofera si o potentiala oportunitate de a intelege sursa semnalelor dintr-o galaxie situata la miliarde de ani lumina de Terra, potrivit The Independent.

Semnalele radio repetate ar putea avea multe surse, de la stele care au explodat la comunicare extraterestra. Insa, pana acum, cercetatorii nu au reusit sa afle originea fenomenului. Semnalele dureaza doar o milisecunda, dar sunt transmise cu aceeasi cantitate de energie produsa de Soare in 12 luni.

Cercetatorii spun ca unul dintre semnale s-a repetat de sase ori, aparent din acelasi loc. Din cele aproximativ 60 de semnale radio detectate pana in prezent, numai unul s-a repetat, pana la cel detectat recent.

Noua descoperire apartine cercetatorilor care se ocupa de proiectul Canadian Hydrogen Intensity Mapping Experiment din British Columbia, Canada. Rezultatele studiului lor au fost publicate in revista Nature.

Cercetatorii spun ca fenomenul arata ca, dincolo de Terra, exista "o populatie substantiala" de semnale radio repetate. Cele doua seturi detectate pana in prezent le vor permite sa stabileasca diferentele dintre cele care se repeta si cele singulare, sursele acestora, dar si sa observe viitoare semnale radio.

"Oricare este sursa acestor unde radio, este interesant de vazut cat de mare este aria de frecvente pe care le poate produce. In unele modele sursa nu poate produce nimic sub o anumita frecventa", mai spun cercetatorii.

Din cele 13 semnale radio care au fost detectate in decurs de doar trei saptamani, cel putin sapte au fost inregistrate la frecventa de 400 MHz, cea mai joasa observata pana in prezent.

Specialistii spun ca ar putea exista si mai multe semnale radio, dar la frecvente mult prea joase pentru a fi detectate.

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