



## Dansând cu stelele



Oamenii de știință au găsit un nou concurent pentru emisiunea “Dansând cu stelele” (Dancing with the stars) într-un loc mai puțin obișnuit - în adâncul spațiului!

Adânc, în interiorul unui grup cu mii de stele, una iese în evidență față de restul grupului. Aceasta a atras atenția astronomilor zburând înainte și înapoi prin spațiu, într-un model complicat. În timp ce dansatorii din sala de bal se bazează pe un partener, steaua plutea singură în pași grațioși - sau cel puțin așa părea.

S-a dovedit că aceasta are de fapt un partener, dar este invizibil. Ascunsă printre numeroasele stele din acest grup, se ascunde o gaură neagră.

Găurile negre nu emit nici un fel de lumină, făcându-le imposibil de observat direct, dar în schimb, putem vedea efectul pe care îl au asupra Universului din jurul lor. Dansul vedetei ne arată de fapt mișcarea ei în jurul găurii negre.

Deși sunt greu de găsit, găurile negre sunt destul de comune în unele părți ale Universului - dar nu în grupuri globulare. Aceasta este prima dată când o gaură neagră de această dimensiune a fost văzută dansând cu o stea într-un grup globular.

Grupurile globulare sunt mingi uriașe formate din multe zeci de mii de stele. Ele roiesc în jurul galaxiei Calea Lactee și se numără printre cele mai vechi grupuri de stele din Univers. Luând în calcul dimensiunile impresionante și vârsta lor, grupurile globulare ar trebui să producă o mulțime de găuri negre similare în dimensiune cu aceasta (care este de aproximativ patru ori mai mare decât dimensiunea Soarelui nostru).

Cu toate acestea, găurile negre s-au dovedit atât de rare în grupurile globulare încât până de curând oamenii de știință au presupus că ele sunt date afară imediat după formare. Această descoperire sugerează că acesta nu este și cazul acestei stele, altfel altfel ar fi trebuit să-și piardă partenerul de dans.

## COOL FACT

Există cel puțin trei tipuri de găuri negre, variind de la dimensiunea unui atom și până la dimensiuni de un miliard de ori mai mari decât Soarele. Cele mai frecvente sunt găurile negre de dimensiuni medii, cum ar fi cele descoperite în acest grup globular, care este de aproximativ patru ori mai masiv decât Soarele.





More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)