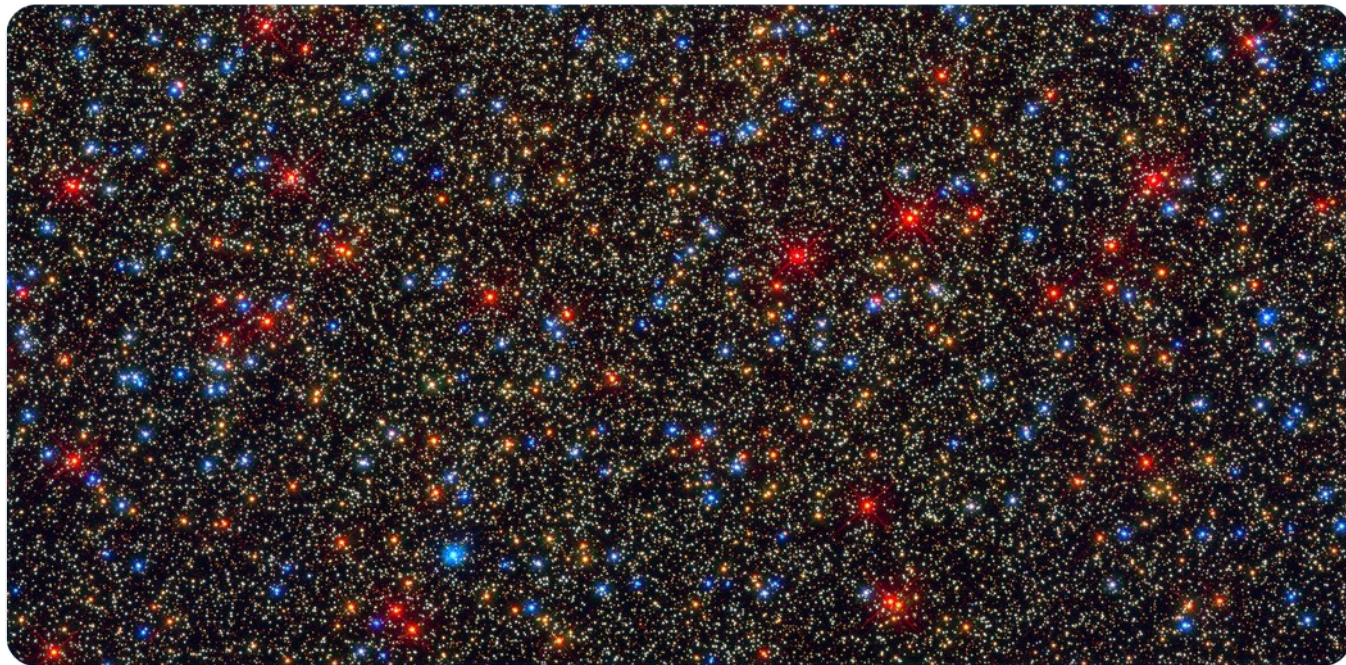




O presupunere astronomic de greșită



Ani de-a rândul astronomii au presupus că pot calcula cantitatea de material stelar dintr-o galaxie în funcție de luminozitatea sa. Plecând de la aceste date ei estimau cam câte stele ar fi într-o galaxie. Această teorie însă a fost recent testată de o echipă de astronomi care au descoperit că luminozitatea unei galaxii nu este un indicator foarte bun al numărului de stele din ea.

Inițial astronomii au analizat mai multe galaxii pentru a crea modele 3D detaliate ale mișcării stelelor în interiorul lor. Această informație a fost apoi introdusă într-un „supercomputer” pentru a calcula cam câtă materie este cu adevărat în interiorul unei galaxii. Folosind supercomputerul, astronomii au descoperit că unele dintre cele mai vechi galaxii din Univers au de trei ori mai mult material decât a fost prezis de strălucirea lor.

Dar de ce acest material nu strălucește puternic? „Galaxiile pot conține un număr mare de stele mai mici” a spus astronomul Michele Cappellari. Aceste stele mici nu vor emite o cantitate mare de lumină, dar luată la un loc ele încorporează o cantitate mare de material. Ea a mai adăugat că o parte din acest material ar fi fost folosit pentru a crea planete. (Tot așa cum s-au format și planetele din Sistemul Solar, din același nor de gaz și praf s-a format și Soarele.) Iar o altă parte din material s-ar putea ascunde în stelele moarte care nu mai strălucesc.

Michelle este încântată de noua descoperire. „Acesta ne arată cât de multe mai sunt de descoperit despre evoluția galaxiilor și a Universului timpuriu”, spune astronomul.

COOL FACT

Cel mai puternic supercomputer este mai rapid decât 28 000 de console Sony PlayStation 3s combinate!

