

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Calculatorul cosmic devine mai puternic

4 Decembrie 2014

Fotografiile din spațiu sunt doar secvențe ale unor evenimente astronomice. Pentru a înțelege cu adevărat cum merg lucrurile în univers avem nevoie de o imagine mult mai complexă. Dar din păcate, în laboratoarele de pe Pământ, nu avem spațiul sau timpul necesar pentru a recrea obiectele sau evenimentele cosmice.

Din fericire simulările astronomice pe calculator ne permit să apăsăm fast - forward (rapid - înainte) sau rewind (sau înapoi) pentru a vedea evenimente întregi ca formarea Sistemului Solar, nașterea primelor galaxii sau expansiunea viitoare a Universului. Pentru a crea astfel de simulări avem nevoie de calculatoare foarte puternice, numite "supercalculatoare", care pot face multe, multe calcule matematice pe secundă.

Unul dintre aceste supercalculatoare poartă numele de ATERUI și a trecut recent printr-o "operație" prin care i s-a introdus un nou creier, devenind astfel mai rapid și mai deștept.

ATERUI este capabil acum să execute trilioane de calcule pe secundă (un trilion are 12 zerouri la sfârșit!). Acesta este cel mai rapid calculator din lume folosit în astronomie. Acest calculator nou și îmbunătățit este folosit acum de cercetătorii și studenții japonezi pentru a studia o mare varietate de fenomene astronomice. Acesta include formarea de planete, creșterea găurilor negre și exploziile unor stele masive!

▲ COOL FACT!

Cel mai puternic calculator din lume poartă numele de TH-2. El poate procesa un cvdrilion de operații pe secundă - este același cu 15 zerouri după