



Mecanismul Big Bang in valoare de 10 miliarde de dolari situat la granita franco-elvetiana pare a fi aproape de prima sa descoperire importanta. Se crede ca mecanismul a reusit sa produca mici particule din materia care a existat in primele momente ale crearii Universului, scrie Fox News.

Oamenii de stiinta care gestioneaza proiectul se arata mai mult decat entuziasmati de o serie de experimente recente cu protoni simpli, realizate in cel mai mare accelerator de particule (celebrul Large Hadron Collider). Aceste experimente ar putea dezvalui fizicienilor o comoara inca nedescoperita de cunostinte, daca mecanismul Big Bang va incepe sa opereze ciocnirea nucleelor complexe cu o viteza apropiata de cea a luminii.

Pentru moment, in cadrul experimentelor a rezultat ca particulele care se ciocnesc par sa creeze o materie densa si fierbinte identica cu cea aparuta la cateva microsecunde dupa Big Bang-ul initial. Descoperirea actuala detine cheia descifrarii aparitiei starilor de agregare pe Pamant (lichid, gazos si solid).

De zeci de ani fizicienii au folosit un sistem asemanator de ciocnire a particulelor, dar la scara mult mai mica. Foarte multa vreme s-a crezut ca protonii si neutronii sunt cele mai mici componente ale atomului.

Acceleratorul de particule este o masinarie tunel ce traverseaza granita francezo-elvetiana pe o suprafata de 27 km si opereaza la o energie de trei ori mai mare decat orice alt accelerator existent. Pana in anul 2013 se estimeaza ca energia Big Bang-ului se va dubla. Experimentele nu vor astepta insa pana in 2013, chiar in luna octombrie 2010 fiind planificat unul important, respectiv inlocuirea protonilor simpli cu unii grei din plumb. SURSA: HotNews.ro