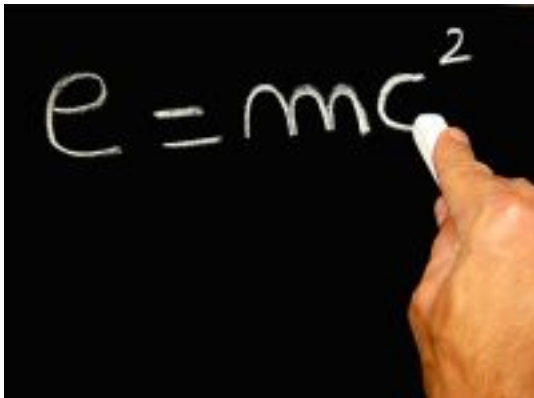




Un grup de cercetători caută să dea răspunsul uneia din cele mai mai grele întrebări de până acum: Câte dimensiuni are, de fapt, Universul? Daniel Grumiller, de la Institutul de Fizică Teoretică din cadrul Universității de Tehnologie din Viena va aduna cei mai buni oameni de știință din întreaga lume pentru a căuta dacă nu cumva suntem păcăliți de propria percepție și, în loc de 3 dimensiuni de spațiu și una de timp, să existe numai 2 dimensiuni de spațiu și una de timp.

Să vedem întâi ce știm noi despre acest subiect. Teoria conform căreia Universul ar avea patru dimensiuni (3 ale spațiului și una a timpului) ne-a devenit familiară o dată cu Einstein, iar experiența noastră din viața de zi cu zi ne arată clar că spațiul este tridimensional (noi așa îl percepem), iar timpul este considerat cea de a patra dimensiune.

Totuși, există teorii moderne în știință (încă nedemonstrate experimental) care sugerează că Universul ar avea mai multe dimensiuni, în speță dimensiuni suplimentare ale spațiului. Albert Einstein a încercat să descopere și să formuleze o “Teorie a Totului”, care să unească cele patru forțe fundamentale existente. Prin ea, Einstein considera că ar fi putut explica întregul Univers. O astfel de teorie el nu a reușit să construiască. Însă o altă teorie candidată la acest titlu fost dezvoltată mai târziu, poartă numele de “Teoria Corzilor” și prezice existența unui Univers alcătuit din 11 dimensiuni.

Chiar dacă din punct de vedere matematic este ușor de a extinde ideea existenței a mai mult de patru dimensiuni, întrebarea este dacă au toate aceste lucruri semnificații fizice. Potrivit studiilor lui Albert Einstein, timpul și spațiul sunt strâns legate. Dacă adăugăm o axă a timpului la sistemul obișnuit de axe de coordonate (x,y,z - foto) aceasta ar face ca acest spațiu-timp continuu să fie patru-dimensional. De-a lungul timpului oamenii de știință s-au gândit dacă există sau nu alte dimensiuni ascunse simțurilor noastre.

Articol integral in [STIINTA AZI](#) .