

Multiverzum Teória

Orosz Péter

Miskolci Egyetem

November 18, 2022

- 1 Mi az a multiverzum?
- 2 Bizonyíték a multiverzumra
- 3 Fizikai bizonyíték
- 4 Doppelgängers
- 5 Multiverzum típusai

Mi az a multiverzum?

- A multiverzum teória azt állítja hogy a mi univerzumunk csak egyike a megszámlálhatatlanul végtelen univerzumok közül.
- A Multiverzum a neve ezen univerzumok halmazának.
- Párhuzamos univerzumok, más univerzumok, alternív univerzumok és még sok már.

- A multiverzum teória azt állítja hogy a mi univerzumunk csak egyike a megszámlálhatatlanul végtelen univerzumok közül.
- A Multiverzum a neve ezen univerzumok halmazának.
- Párhuzamos univerzumok, más univerzumok, alternív univerzumok és még sok már.

- A multiverzum teória azt állítja hogy a mi univerzumunk csak egyike a megszámlálhatatlanul végtelen univerzumok közül.
- A Multiverzum a neve ezen univerzumok halmazának.
- Párhuzamos univerzumok, más univerzumok, alternív univerzumok és még sok már.

Bizonyíték a multiverzumra

A LEGNAGYOBB BIZONYÍTÉKOK A MULTIVERZUM LÉTEZÉSÉRE

- A csillagok hosszú élettartama
- A szén(Carbon) bőséges mennyisége az univerzumunkban.
- A fotoszintézishez szükséges fény elérhetősége.
- A komplex sejtmagok stabilitása.

A LEGNAGYOBB BIZONYÍTÉKOK A MULTIVERZUM LÉTEZÉSÉRE

- A csillagok hosszú élettartama
- A szén(Carbon) bőséges mennyisége az univerzumunkban.
- A fotoszintézishez szükséges fény elérhetősége.
- A komplex sejtmagok stabilitása.

A LEGNAGYOBB BIZONYÍTÉKOK A MULTIVERZUM LÉTEZÉSÉRE

- A csillagok hosszú élettartama
- A szén(Carbon) bőséges mennyisége az univerzumunkban.
- A fotoszintézishez szükséges fény elérhetősége.
- A komplex sejtmagok stabilitása.

A LEGNAGYOBB BIZONYÍTÉKOK A MULTIVERZUM LÉTEZÉSÉRE

- A csillagok hosszú élettartama
- A szén(Carbon) bősége az univerzumunkban.
- A fotoszintézishez szükséges fény elérhetősége.
- A komplex sejtmagok stabilitása.

Fizikai bizonyíték

Ha egy szomszédos univerzum közelkerült a miénkhez és összeütközött azzal, akkor hátra kellet hagynia:

- Kozmikus mikrohullámú háttérsugárzást
- Galaxisok tulajdonságainak természetellenes megváltozása

Figure: Két univerzum ütközése



Doppelgängers

- Egy doppelgänger egy fizikailag teljesen megegyező személy valaki mással.
- Régi időkben nagy balszerencsének az előjele volt ha valaki találkozott a doppelgänger-ével.
- A multiverzum teória szerint a doppelgänger-ek a miénkből majdhogynem teljesen megegyező univerzumból kerültek át hozzánk valamilyen oknál fogva, de mivel univerzumaink annyira megegyező így a doppelgänger sem tudja hogy univerzumok között utazott.

- Egy doppelgänger egy fizikailag teljesen megegyező személy valaki mással.
- Régi időkben nagy balszerencsének az előjele volt ha valaki találkozott a doppelgänger-ével.
- A multiverzum teória szerint a doppelgänger-ek a miénkből majdhogynem teljesen megegyező univerzumból kerültek át hozzánk valamilyen oknál fogva, de mivel univerzumaink annyira megegyező így a doppelgänger sem tudja hogy univerzumok között utazott.

- Egy doppelgänger egy fizikailag teljesen megegyező személy valaki mással.
- Régi időkben nagy balszerencsének az előjele volt ha valaki találkozott a doppelgänger-ével.
- A multiverzum teória szerint a doppelgänger-ek a miénkből majdhogynem teljesen megegyező univerzumból kerültek át hozzánk valamilyen oknál fogva, de mivel univerzumaink annyira megegyező így a doppelgänger sem tudja hogy univerzumok között utazott.

Multiverzum típusai

1 Buborék univerzumok

- Az "örök infláció" néven is ismert.
- Lényege, hogy a felfújódás a tér egyes szegleteiben megállt, míg máshol tovább folytatódott.
- Ennek következtében a megálló és felfújódó térrészek között "buborék univerzumok" létezhetnek.
- Ezekben az univerzumokban az alapvető fizikai állandók és a fizika törvényei teljesen eltérőek lehetnek.

2 Párhuzamos univerzumok

- A húrelméletből ered az az elképzelés, hogy az ismert és érzékelhető négy téridő dimenziónál több is létezhet, ahol más univerzumok a miénkhöz hasonlóan négydimenziósak, de más dimenziókban léteznek.
- Az elmélet egyik következtetése, hogy ezek a párhuzamos univerzumok fizikailag bár közel helyezkedhetnek el egymáshoz képest, de normál esetben nem érintkeznek egymással, azonban egyes elképzelések szerint az ősrobbanás oka két ilyen párhuzamos univerzum összeütközéséből eredeztethető, azaz ilyen esemény többször is megtörténhet.

3 Elágazó univerzumok

- A kvantumfizika a világot valószínűségekkel írja le.
- Az elmélet lehetővé teszi, hogy minden lehetséges fizikai állapothoz meghatározható legyen egy valószínűség, amivel az adott esemény bekövetkezik, illetve megengedi azt is, hogy ezek mindegyike bekövetkezzen.
- Ekkor egy különálló univerzum jön létre, amiben az egyik esemény bekövetkezik, míg egy másik univerzumban egy másik esemény, és így tovább.
- Szemléletes példával egy útkereszteződéshez érve az egyik univerzumban a jobb oldali utat választjuk, míg egy másik univerzumban a bal oldali utat.

3 Matematikai univerzumok

- Egy elképzelés szerint a valóságot igazából a matematika nyelvén lehet leírni, és amit az érzékszerveinkkel érzékelünk, az ennek csak halvány, tökéletlen mása. Azonban matematikai struktúra sokféle létezhet, és mindegyik leírja a saját, független univerzumát.