

Időutazás

Zsigó Bence

3022. november 23.

Section 1

Múltba

ábra: Nagypapa-paradoxon



- ▶ Föld tengely körüli forgása, Nap körüli mozgása, a Nap a Galaxisban történő mozgása

- ▶ Föld tengely körüli forgása, Nap körüli mozgása, a Nap a Galaxisban történő mozgása
- ▶ Szükség lenne a maximális pontosságra

- ▶ Föld tengely körüli forgása, Nap körüli mozgása, a Nap a Galaxisban történő mozgása
- ▶ Szükség lenne a maximális pontosságra
- ▶ Ezért térbeli utazásra is szükség lenne

- ▶ Információ a semmiből
- ▶ Anyagáthelyeződés vagy keletkezés

1. Nagypapa-paradoxon

- ▶ Stephen Hawking elméleti fizikus feltételezése szerint egyetlen idővonal létezik, emiatt az időutazó nem képes megváltoztatni a már megtörtént múltat, így nem jöhet létre paradoxon.

1. Nagypapa-paradoxon

- ▶ Stephen Hawking elméleti fizikus feltételezése szerint egyetlen idővonal létezik, emiatt az időutazó nem képes megváltoztatni a már megtörtént múltat, így nem jöhet létre paradoxon.

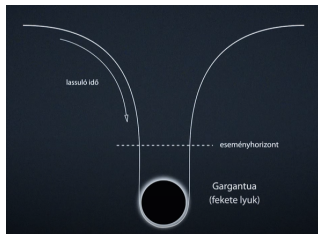
2. Multiverzum-elmélet

- ▶ Végtelen számú párhuzamosan létező, egymástól különböző, ám összefüggő világegyetem
- ▶ Az időutazás nem más, mint két – eseményeiben független – világegyetem közötti ugrás
- ▶ Az elmélet gyenge pontja a végtelen számú alternatív valóság, amelyekről végtelen ütemben válnak le az újabb alternatív valóságok.

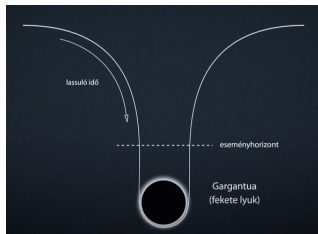
Section 2

Jövőbe

ábra: fekete lyuk



ábra: fekete lyuk



- ▶ A lyuk közepe felé haladva az idő külső szemmel lelassul
- ▶ Az "otthon maradóknak" lassabban telik az idő
- ▶ Pár óra alatt több tíz évet lehetne előre utazni az időben

























































Lehetséges-e?

	Múlt	Jövő
Lehetséges-e	Csak látni	Igen
Hogyan	Teleportálással	Pl.: Fekete lyuk
Mikor	A mi életünkben már biztos nem	

Köszönöm a figyelmet!