

Apstrakt

Ključne reči: antimaterija, kosmogeneza, crne rupe, nastanak mase, kvantna fisija

1. Uvod

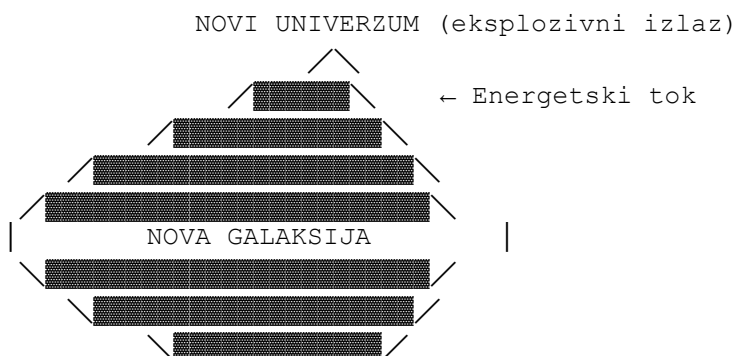
- Problem nastanka mase iz energije
- Asimetrija materije i antimaterije
- Priroda tamne energije i tamne materije
- Hijerarhija galaktičkih struktura

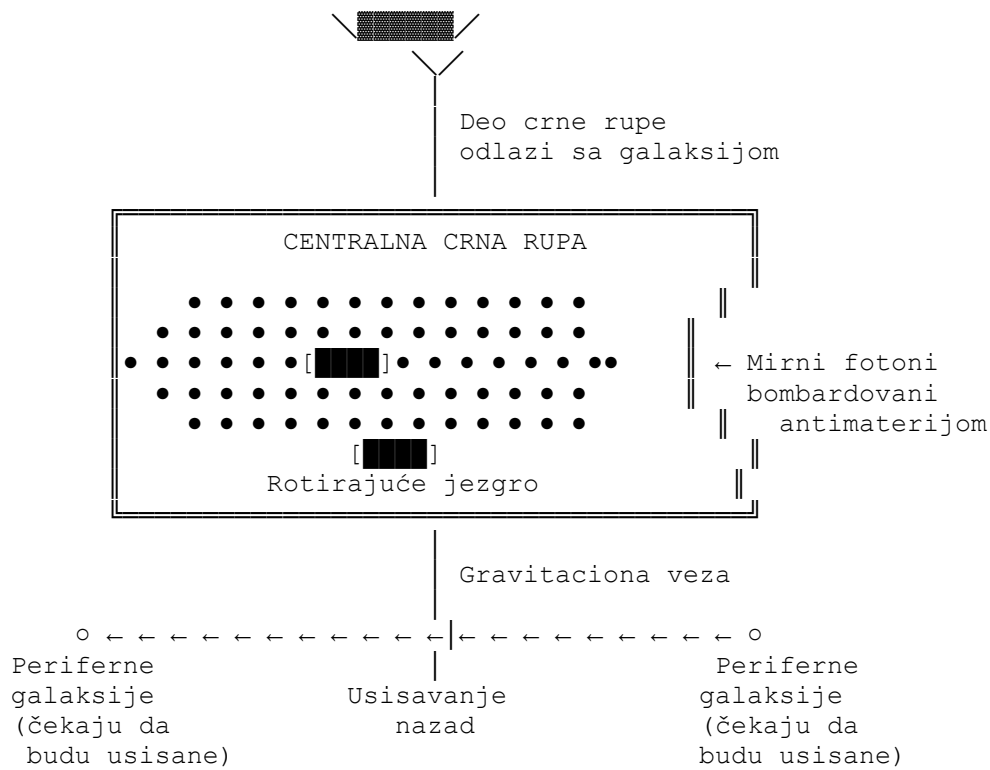
2. Teorijski Okvir

2.0 Grafički Prikaz Teorije

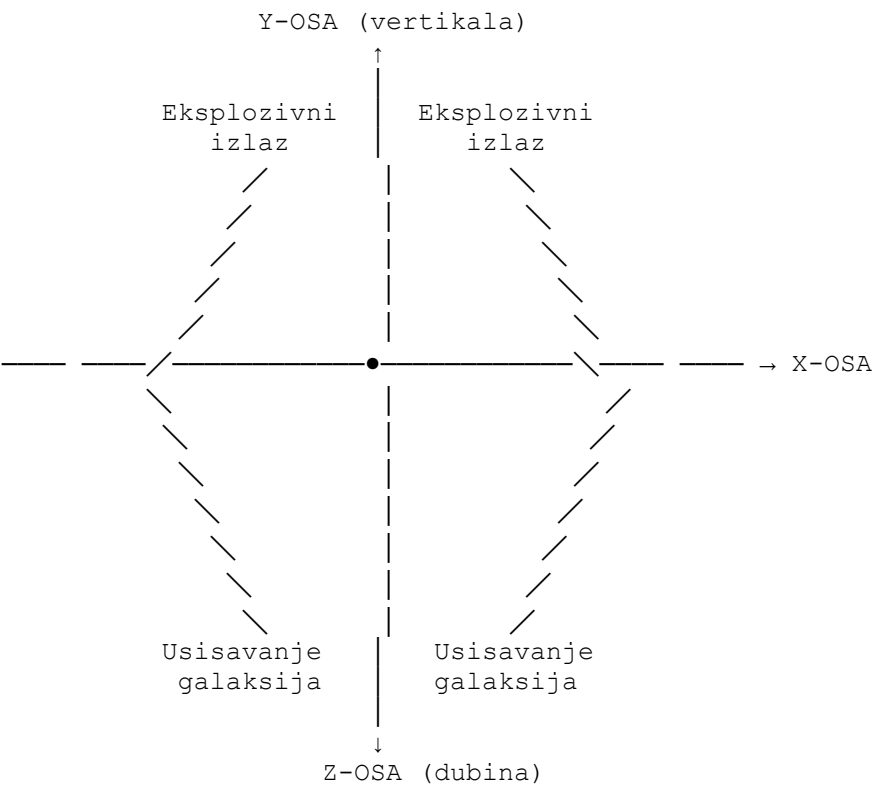
Dijagram 1: Proces Samodeljive Kosmogeneze

Dijagram 5: Trodimenzionalni Model Samodeljive Kosmogeneze





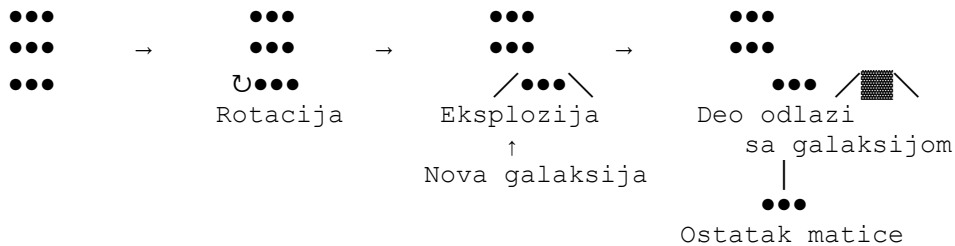
Dijagram 6: Poprečni Presek 3D Strukture



• = Centralna crna rupa (rotaciona osa)

Dijagram 7: Vremenska Evolucija 3D Strukture



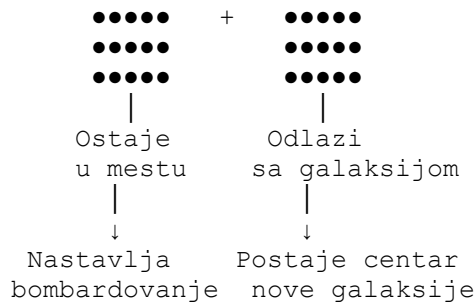


Dijagram 8: Geometrija Dimenzionalnog Cepanja

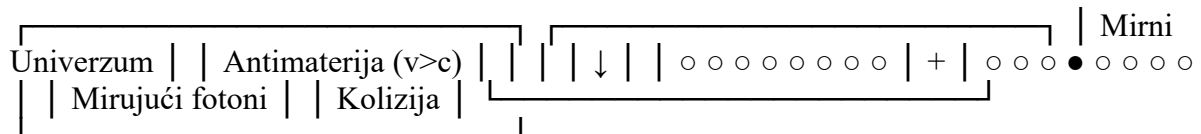
PRE CEPANJA:



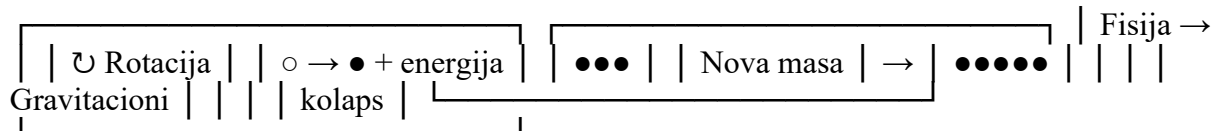
POSLE CEPANJA:



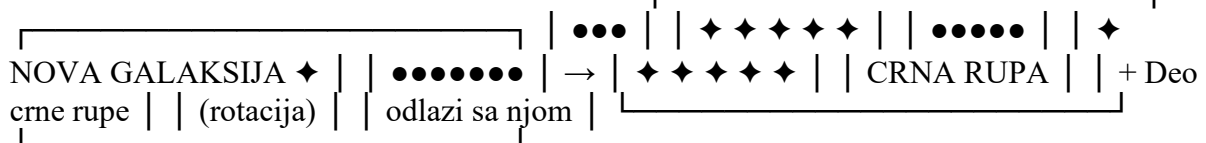
FAZA 1: MIROVANJE FAZA 2: BOMBARDOVANJE



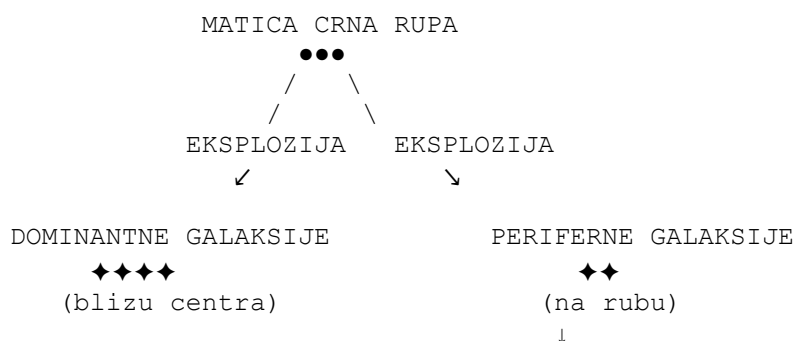
FAZA 3: NASTANAK MASE FAZA 4: ROTACIJA



FAZA 5: CRNA RUPA FAZA 6: EKSPLOZIJA



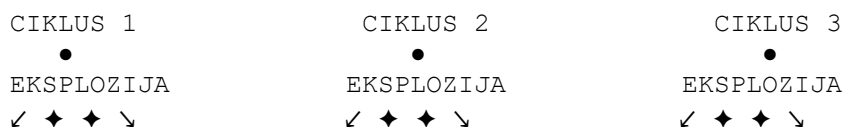
Dijagram 2: Hijerarhija Galaksija u Univerzumu



Usisavanje nazad

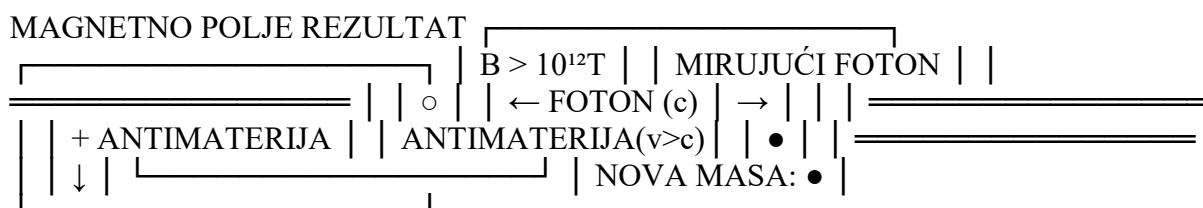
← ← ← ← ← ← ←

Dijagram 3: Ciklični Model Univerzuma



♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ↘ ♦ ♦ ↙ ♦ ♦ ↙ ♦ ♦ ↙ USISAVANJE USISAVANJE USISAVANJE ↓
↓ ↓ Nova crna rupa Nova crna rupa Nova crna rupa

Dijagram 4: Eksperimentalna Postavka



2.1 Postulati Teorije

****Postulat 1:**** Univerzum sadrži zone "apsolutnog mirovanja" gde fotoni mogu biti zaustavljeni.

****Postulat 2:**** Antimaterija putuje brzinom većom od brzine svetlosti ($v > c$) i može da "paralizuje" fotone.

****Postulat 3:**** Kada antimaterija bombarduje mirujuće fotone, dolazi do kvantne fisije koja stvara masu.

****Postulat 4:**** Crne rupe su samodeljivi entiteti koji kroz rotaciju i dimenzionalno cepanje stvaraju nove galaksije.

2.2 Matematički Model

Uslov za Zaustavljanje Fotona

Za zaustavljanje fotona brzine c potrebna je antimaterija brzine:

$v_{\text{anti}} = -c$ (u suprotnom smeru)

Fisija Mirujućih Fotona

Kada antimaterija udari u mirujući foton, energija oslobođena kroz fisiju je:

$E_{\text{fisija}} = (m_{\text{anti}} \times v_{\text{anti}}^2) + (E_{\text{foton}})$

Nastanak Mase

Novostvorena masa sledi relaciju:

$m_{\text{nova}} = E_{\text{fisija}} / c^2$

Rotaciona Dinamika Crnih Rupa
Moment impulsa nastao bombardovanjem:

$$L = r \times (m_{\text{anti}} \times v_{\text{anti}})$$

2.3 Proces Samodeljive Kosmogeneze

1. **Faza Mirovanja:** Antimaterija brzinom $v > c$ zaustavlja fotone stvarajući "mirne zone"
2. **Faza Bombardovanja:** Kontinuirano bombardovanje mirujućih fotona stvara masu kroz fisiju
3. **Faza Akumulacije:** Novostvorena masa formira gravitacione centre
4. **Faza Rotacije:** Akumulirana masa počinje da rotira zbog ugaonog momenta bombardovanja
5. **Faza Kolaps:** Gravitacioni kolaps stvara crnu rupu
6. **Faza Eksplozije:** Rotirajuća crna rupa "eksplodira" izbacujući energiju, masu i svetlost
7. **Faza Cepanja:** Crna rupa se dimenzionalno deli - jedan deo ostaje, drugi odlazi sa novom galaksijom

3. Objašnjenje Kosmoloških Fenomena

3.1 Hijerarhija Galaksija

- **Dominantne galaksije:** Nastaju blizu centra eksplozije, dobijaju više energije
- **Periferne galaksije:** Formiraju se na krajevima, slabije su i gravitiraju nazad ka matičnoj crnoj rupi

3.2 Ekspanzija Univerzuma

Svaka galaksija nosi deo svoje matične crne rupe, što objašnjava kontinuiranu ekspanziju bez potrebe za tamnom energijom.

3.3 Asimetrija Materije-Antimaterije

Antimaterija je nevidljiva zbog ekstremne brzine ($v > c$) ali aktivno učestvuje u stvaranju materije.

3.4 Ciklična Priroda Univerzuma

Proces je samoobnovljiv - stare galaksije se vraćaju u matične crne rupe, pokreću nove cikluse eksplozije.

4. Eksperimentalni Predlog

4.1 Test Zaustavljanja Fotona

Postavka:

- Kreiranje izuzetno jakog magnetnog polja $B > 10^{12}$ Tesla
- Usmeravanje snopa fotona kroz polje
- Injekcija antimaterije suprotnog smera

Očekivani rezultati:

- Usporavanje ili zaustavljanje fotona
- Spontana kreacija mase na mestu kolizije
- Povećanje energetske izlaza sistema

****Merenja:****

$$B_{\text{potrebno}} = (E_{\text{foton}}) / (q \times c)$$

4.2 Kvantifikacija Efekata

Minimalna energija potrebna za inicijaciju procesa:

$$E_{\text{min}} = \hbar c / \lambda_{\text{Planck}}$$

Gde je λ_{Planck} Plankova dužina (1.6×10^{-35} m).

5. Diskusija

5.1 Prednosti Teorije

1. ****Unifikacija:**** Povezuje kvantnu mehaniku, opštu relativnost i kosmologiju
2. ****Objašnjavanje observacija:**** Prirodno objašnjava hijerarhiju galaksija
3. ****Testabilnost:**** Predlaže konkretne eksperimente
4. ****Elegantnost:**** Koristi jednostavne principe za objašnjavanje složenih fenomena

5.2 Izazovi i Ograničenja

1. ****Antičestice brže od svetlosti:**** Potrebna revizija specijalne relativnosti
2. ****Tehnički zahtevi:**** Kreiranje polja jačine 10^{12} Tesla
3. ****Kvantna gravitacija:**** Potrebna integracija sa kvantnom teorijom polja

5.3 Buduće Pravac Istraživanja

1. Numeričke simulacije procesa bombardovanja
2. Astronomska posmatranja ponašanja centralnih crnih rupa
3. Laboratorijski eksperimenti sa zaustavljanjem svetlosti
4. Teorijska razrada matematičkog formalizma

6. Zaključak

Teorija Samodeljive Kosmogenezе predstavlja radikalno novi pristup razumevanju nastanka i evolucije univerzuma. Kroz koncept antimaterijskog bombardovanja mirujućih fotona, teorija elegantno objašnjava nastanak mase, formiranje galaksija i cikličnu prirodu kosmosa.

Ključne inovacije teorije su:

- Identifikacija antimaterije kao glavnog faktora u stvaranju mase
- Model samodeljivih crnih rupa kao generatora galaksija
- Predlog eksperimentalnog testa kroz zaustavljanje fotona

Iako teorija zahteva značajne izmene trenutnog razumevanja fizike, ona pruža koherentno objašnjenje za niz neobjašnjenih kosmoloških fenomena i otvara nove pravce eksperimentalnog istraživanja.

Reference

1. Einstein, A. (1915). "Die Feldgleichungen der Gravitation." Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften, 844-847.

2. Higgs, P. W. (1964). "Broken Symmetries and the Masses of Gauge Bosons." Physical Review Letters, 13(16), 508-509.
3. Hawking, S. W. (1974). "Black hole explosions?" Nature, 248(5443), 30-31.
4. Weinberg, S. (2008). "Cosmology." Oxford University Press.
5. Penrose, R. (2004). "The Road to Reality: A Complete Guide to the Laws of the Universe." Jonathan Cape.

Autor: Vaso Pavličić
Adresa: Georgenstr. 108, 80798 München, Deutschland
Email: vaso63@gmx.de
Telefon: +49 15222532263
Datum: Juni 2025