

SEMINARSKI RAD
NEUTRINI, KOZMIČKA POZADINA

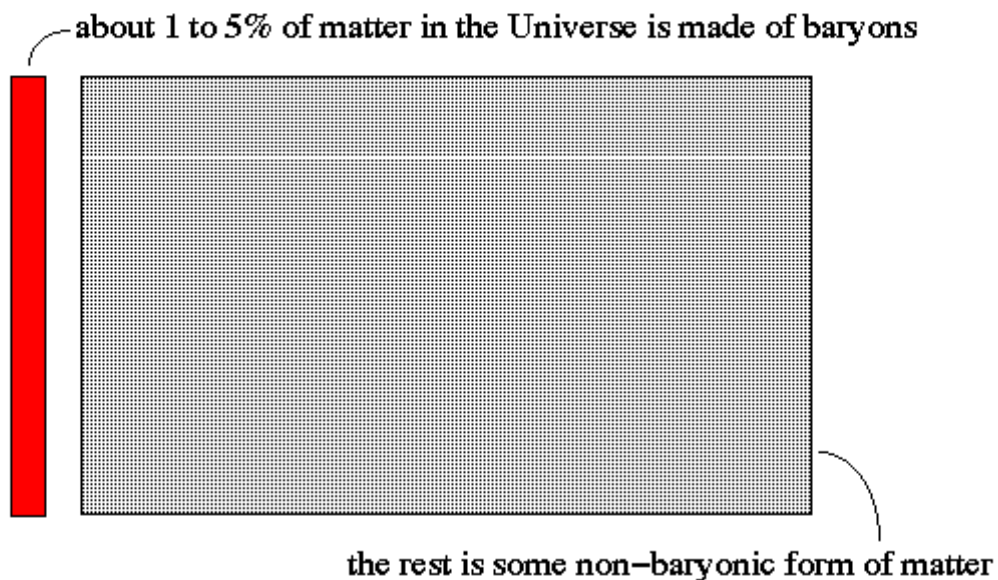
<http://www.maturskiradovi.net/>

Neutrini

1.1.1 Barionska frakcija (udjel)

Količina vodika u Svemiru danas, bilo u zvijezdama i galaksijama, ili u užarenom plinu između galaksija, naziva se barionskom frakcijom. Trenutna mjerenja ukazuju da barionska frakcija čini oko 3% ukupne vrijednosti (količine, closure value) Svemira (kritična gustoća). Prisjetite se da je vrijednost (količina) potrebna za mnoštvo lakih elemenata 10% ukupne vrijednosti (količine).

Baryon Fraction



Prijevod sa slike:

Barionska frakcija

Oko 1 do 5% od ukupne materije Svemira je sačinjena od bariona

Preostali dio je neka ne-barionska forma (oblik) materije

Rezultat toga je da se gustoća mase u Svemiru čini znatno nižom u odnosu na ukupnu vrijednost (closure value), tj. mi živimo u otvorenom Svemiru. Ipak, inflacijski model demantira da živimo u Svemiru čija gustoća je upravo kritične vrijednosti, Omega jednako 1. To može biti točno jedino ukoliko oko 90% mase Svemira nisu barioni.

1.1.2 Neutrini

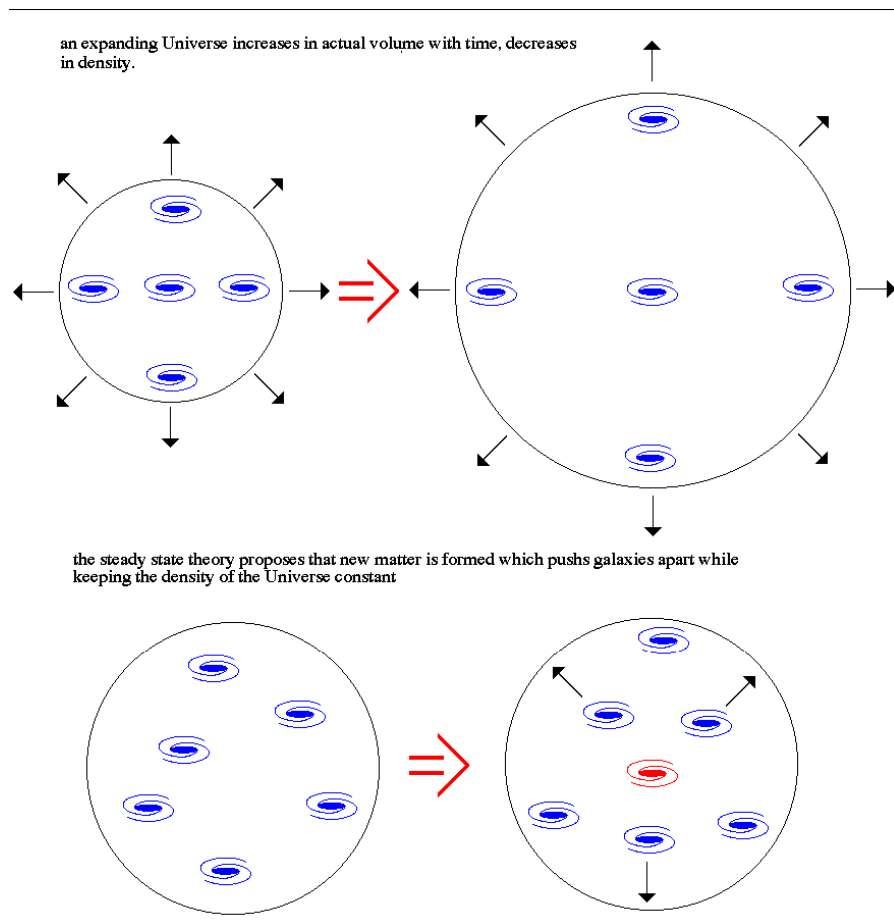
Postoje dvije vrste leptona, elektroni i neutrini. Neutrino je čudna čestica, nije otkrivena direktno, već se uslijed raspadanja drugih elemenata za što je zaslužan Wolfgang Pauli 1930. Neutrino nema naboj i ima veoma malu masu. Interakcija sa

drugim elementina događa se isključivo putem slabe sile (tj. imun je na djelovanje jake i elektromagnetske sile). Slaba sila je toliko slaba da neutrino može proći kroz nekoliko planeta poput Zemlje sa samo 50/50 vjerojatnosti interakcije sa atomom, tj. oni su jako transparentni (propusni) s obzirom na materiju.

1.1.3 Kozmičko pozadinsko zračenje

Jedno od najznačajnijih kozmoloških otkrića je detekcija kozmičkog pozadinskog zračenja. Otkriće Svemira koji se širi od strane Hubble-a je bilo kritično za naše razumijevanje postanka Svemira, poznatog kao Big Bang. Međutim, dinamičan Svemir moguće je objasniti i teorijom ravnoteže (Steady state theory).

Teorija ravnoteže izbjegava ideju Stvaranja pretpostavljajući da se Svemir uvijek širio. Kako bi to značilo da je gustoća Svemira postajala sve manja i manja kako su godine prolazile (promatranja galaksija kažu nam da ovo nije slučaj), teorija ravnoteže zahtjeva stvaranje nove mase kako bi se gustoća održala konstantnom.



Prijevod sa slike:

Svemir čiji volumen se širi s vremenom, smanjuje vlastitu gustoću

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com