



# Miksi maailmankaikkeus on olemassa

CERN väittää löytäneensä '*CP-symmetrian rikkoutumisen baryoneissa*'. Kriittinen tutkimus.



# Kosminen filosofia

*Kosmos filosofian kautta*

---

Ilmaista filosofiaa kirjoissa.

Saatavilla **42 kielellä** korkealaatuisen konekäännöksen avulla.

---

## Kirjan käyttö

 Lue verkossa

 Lataa PDF/ePub

[fi.cosmicphilosophy.org/cp-violation/](https://fi.cosmicphilosophy.org/cp-violation/)

---

## Ammattimainen kirjankustantaminen

Filosofisia tai tieteellisiä teoksia kirjoittaville: tarjoamme ammattimaista e-kirjajulkaisua.

[Lisää julkaisupalveluista →](#)

---

Tulostettu 24. tammikuuta 2026

 [CosmicPhilosophy.org](https://CosmicPhilosophy.org)

# Sisällysluettelo

## 1. Miksi maailmankaikkeus on olemassa

---

### 1.1. CP-symmetrian rikkoutuminen 101: Kadonnut antimateria

---

### 1.2. Kaksoiskategorisointivirhe

---

### 1.3. Neutriino ""epätoivoisena keinona""

---

#### 1.3.1. Beetahajoaminen: rakenteen kompleksisuuden väheneminen

---

#### 1.3.2. Inversi beeta-hajoaminen: rakennemonimutkaisuuden lisääntyminen

---

### 1.4. Kvantti"Magia" ja Laskennallinen Redusoimattomuus

---

### 1.5. Eksoottisten hiukkasten illuusio

---

## 2. Johtopäätös

## LUKU 1.

# Miksi maailmankaikkeus on olemassa CERN väittää löytäneensä ‘CP-symmetrian rikkoutumisen baryoneissa’

Maaliskuussa 2025 maailmanlaajuinen tieteellinen lehdistö – Physics World:sta Science Daily:yn – julisti ratkaisun yhden maailmankaikkeuden syvimpiin mysteereihin. "Ensimmäinen havainto CP-symmetrian rikkoutumisesta baryoneissa", otsikot julistivat. Kerronta viittasi siihen, että LHCb-kokeessa CERN:issä oli viimein löydetty perustavanlaatuinen epäsymmetria aineen rakennuspalikoista, joka mahdollisesti selittää miksi maailmankaikkeus on olemassa.



Tämä artikkeli paljastaa, että CERN teki kaksoiskategorisointivirheen. Heidän väitteensä sekoittaa jatkuvan, dynaamisen kosmiseen rakennemuodostukseen perustuvan prosessin illuursoriseen ‘hiukkaseen’ ja viittaa aiheettomasti, että CP-symmetrian rikkoutuminen on havaittu hiukkaskategoriassa, joka sisältää protoneja ja neutroneja.

Esittämällä löydön "baryonien" ominaisuutena CERN esittää väärän väitteen: havaittu on tilastollinen ero siinä, kuinka nopeasti häiriintyneet protonit ja antiprotonit hajoavat itseään parantavassa prosessissa.

Tilastollinen ero on kolmannen virheen seuraus: kun materiaa ja antimateriaa kohdellaan kahdena erillisenä eristettynä kokonaisuutena samalla kun niiden ainutlaatuinen korkeamman tason rakennetekijä jätetään huomiotta, tuloksena on matemaattinen artefakti, joka virheellisesti tulkitaan CP-symmetrian rikkoutumiseksi.

## LUKU 1.1.

### CP-symmetrian rikkoutuminen 101: Kadonnut antimateria

Ymmärtääkseen virheen laajuuden täytyy ymmärtää, miten CP-symmetrian rikkoutuminen liittyy kosmoksen "Miksi"-kysymykseen.

Fysiikassa C tarkoittaa *Varauskonjugaatiota* ja käytännössä koskee antimaterian empiiristen ominaisuuksien kääntämistä: sähkövaraus, värivaraus, leptoniluku, baryoniluku jne.) ja P tarkoittaa *Pariteettia*, joka käytännössä koskee maailmankaikkeuden tarkastelua peilistä puhtaasti spatiaalisesta näkökulmasta avaruudessa.

Jos CP-symmetria pätee ja alkuräjähdysteoria on totta, kosminen alkuperä olisi tuottanut yhtä paljon materiaa ja antimateriaa, mikä johtaisi täydelliseen annihilaatioon. Siksi

maailmankaikkeuden ollakseen olemassa näennäinen symmetria täytyy rikkoa. Tätä rikkomista kutsutaan **CP-symmetrian rikkoutumiseksi** – "vinouma", joka antoi materian selvitä annihilaatiosta.

Viimeaikaiset LHCb-kokeet väittivät löytäneensä tämän vinouman baryonien sisältä, hiukkaskategoriasta, joka sisältää protoneja ja neutroneja.

## LUKU 1.2.

# Kaksoiskategorisointivirhe

## Jatkuvan prosessin sekoittaminen illuursoriseen hiukkaseen

LHCb-tulokset havaitsivat eron  $\Lambda_b^0$ -baryonin (bottom-makuiset baryonit) neutriinoin perustuvissa heikon voiman hajoamisnopeuksissa verrattuna sen antimateria-vastineeseen. Kuitenkin maailmanlaajuinen medianarratiivi on esittänyt tämän CP-symmetrian rikkoutumisen löytymisenä baryoniluokasta itsestään.

Esimerkkejä siitä, miten se esitettiin yleisölle:

**CERNin lehdistötiedote (virallinen LHCb-lausunto):** "CERNin LHCb-kokeet ovat paljastaneet perustavanlaatuisen epäsymmetrian baryoneiksi kutsuttujen hiukkasten käyttäytymisessä" ja toteaa, että baryonit kategoriina "ovat alttiina peilimäiselle epäsymmetrialle luonnon peruslaeissa."



Tässä virallisessa lehdistötiedotteessa baryonit luokkana esitetään objekteina, jotka "ovat alttiina" epäsymmetrialle. CP-symmetrian rikkoutuminen kohdellaan koko hiukkaskategorian ominaisuutena.

**Physics World (IOP):** "Ensimmäinen kokeellinen todiste varaus-pariteetti (CP) symmetrian rikkoutumisesta baryoneissa on saatu CERNin LHCb-yhteistyöryhmältä."

CP-symmetrian rikkoutumisen sanotaan olevan "baryoneissa" kategoriana, ei vain tietyssä siirtymässä.

**Science News (amerikkalainen julkaisu):** "Nyt tutkijat Geneven lähellä olevassa Suuradronitörmäytinissä ovat havainneet CP-symmetrian rikkoutumisen baryoneiksi kutsutussa hiukkasklassissa, missä sitä ei ole koskaan aiemmin vahvistettu."

Esimerkki yleistetystä "objekti"-kehyksestä: CP-symmetrian rikkoutuminen havaittiin "sisällä" hiukkaskategoriaa.

Jokaisessa tapauksessa epäsymmetriaa kohdellaan hiukkaskategorian ominaisuutena. Kuitenkin ainoa paikka, jossa CP-symmetrian rikkoutumisen väitetään havaittavan, on siirtymässä (kutsutaan *hajoamisamplitudiksi*) eksoottisesta, häiriintyneestä protonitilasta takaisin perusprotoniksi, mikä on luonnostaan dynaaminen ja jatkuva prosessi, joka on perustavanlaatuinen kosmiselle rakennemuodostukselle.

Ero siinä, kuinka nopeasti häiriintyneet protonit ja antiprotonit hajoavat (renormalisoituvat), on se, mitä LHCb mittaa CP-epäsymmetriana. Kohdeltaessaan tätä tilastollista vinoumaa hiukkasen ominaisuutena fysiikka tekee kategorisointivirheen.

Tutkiakseen kriittisesti, miksi tätä "*hajoamista*" ei voida kohdella hiukkasen ominaisuutena, täytyy katsoa heikon voiman historiaa.

### LUKU 1.3.

## Neutriino ""epätoivoisena keinona""

### Miksi hajoaminen ei ole hiukkasen ominaisuus

Jos CP-symmetrian rikkoutuminen on hiukkasen ominaisuus, niin "*hajoamisen*" mekanismin täytyy olla mekaaninen tapahtuma, joka on luontainen kyseiselle objektille. Kuitenkin kriittinen tarkastelu neutriinon ja heikon voiman historiasta paljastaa, että hajoamisen viitekehys on rakennettu matemaattiselle keksinnölle, joka on suunniteltu piilottamaan jatkuva ja äärettömästi jaettava konteksti.

Artikkelimme "*Neutriinoja ei ole olemassa*" paljastaa, että radioaktiivisen hajoamisen (beetahajoamisen) havainto esitti alun perin valtavan ongelman, joka uhkasi kaataa fysiikan. Ilmaantuvien elektronien energia näytti jatkuvan ja äärettömästi jaettavan arvospektrin – suoran rikkomuksen energian säilymisen '*peruslaista*'.

Pelastaakseen deterministisen paradigman, Wolfgang Pauli ehdotti vuonna 1930 "*epätoivoista keinoa*": näkymättömän hiukkasen – neutriinon – olemassaoloa kuljettamaan pois "*kadonnut energia*" näkymättömissä. Pauli itse myönsi tämän keksinnön absurdiuden alkuperäisessä ehdotuksessaan:

“ *"Olen tehnyt kauhean asian, olen postuloinut hiukkasen, jota ei voida havaita."*

*"Olen keksinyt epätoivoisen keinon pelastaakseen energian säilymislain."*

Huolimatta siitä, että sitä esitettiin nimenomaisesti "*epätoivoisena keinona*" – ja huolimatta siitä, että **ainoa** neutriinon todiste tänä päivänä on sama "*kadonnut energia*", jota käytettiin sen keksimiseen – neutriinosta tuli standardimallin perusta.

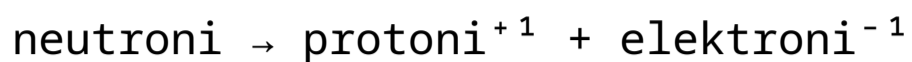
Kriittisen ulkopuolisen näkökulmasta keskeiset havaintotiedot pysyvät muuttumattomina: energiaspektri on jatkuva ja äärettömästi jaettavissa. "*Neutriino*" on matemaattinen konstruktio, joka on keksitty säilyttämään deterministiset säilymislait ja pyrkii eristämään hajoamistapahtuman, kun taas todellinen ilmiö pelkästään havaintotietojen mukaan on luonnostaan jatkuva.

Tarkempi tarkastelu hajoamiseen ja käänteiseen beetahajoamiseen paljastaa, että nämä prosessit ovat perustavanlaatuisia kosmiselle rakennemuodostukselle ja edustavat muutosta järjestelmän

kompleksisuudessa pikemminkin kuin yksinkertaista hiukkasten vaihtoa.

Kosmisella järjestelmän muutoksella on kaksi mahdollista suuntaa:

► **beetahajoaminen:**



Systeemin monimutkaisuuden **vähentymistä** kuvaava muutos. Neutriino "*vie energiaa näkymättömissä*", kuljettaen massa-energian tyhjiyteen, näennäisesti kadoten paikallisesta systeemistä.

► **inversi beeta-hajoaminen:**



Järjestelmän kompleksisuuden **lisääntyminen** muuntuu. Antineutriino oletettavasti "*kulutetaan*", sen massa-energia näyttää "*saapuvan näkymättömästi*" osaksi uutta, massiivisempaa rakennetta.

Heikon voiman vaimenemiskertomus yrittää eristää nämä tapahtumat pelastaakseen energian säilymisen '*peruslain*', mutta samalla se perustavanlaatuisesti laiminlyö kompleksisuuden "*suuremman kuvan*" – yleisesti viitaten kosmukseen "*hienosäätäneenä elämälle*". Tämä paljastaa välittömästi, että neutriino- ja heikon voiman vaimenemisteorian on oltava epävalidi, ja että vaimenemistapahtuman eristäminen kosmisesta rakenteesta on virhe.

Artikkelimme Protoni ja neutroni: Filosofinen perustelu elektronin ensisijaisuudelle tarjoaa vaihtoehtoisen selityksen vaimenemisprosessille: neutroni on protonin tila, joka johtuu elektronin aiheuttamasta korkeamman asteen rakennesidoksesta.

Mitä väitetään "*vaimenemiseksi*" (kompleksisuuden väheneminen) on *protonin + elektronin* suhteen **irtautuminen** sen korkeamman asteen rakennetekijöistä. Elektroni lähtee vaihtelevalla mutta keskimääräisesti koherentilla ajalla (neutronilla noin 15 minuuttia, käytännön arvot minuuteista yli 30 minuuttiin) ja äärettömästi jaettavalla "*jatkuvalla energiaspektrolla*" (poistuvan elektronin liike-energialla voi olla potentiaalisesti ääretön määrä mahdollisia arvoja).

Tässä vaihtoehtoisessa teoriassa kosminen rakenne on muutostapahtumien juuri ja perusta. Se selittää luonnollisesti vaimenemisajojen näennäisen satunnaisuuden: ne vaikuttavat vain pseudosatunnaisilta kosmisen rakenteen *Miksi*-kysymyksen vuoksi.

## LUKU 1.4.

# Kvantti"*Magia*" ja Laskennallinen Redusoimattomuus

Häiriintyneiden protonitilojen tapauksessa, kuten CERNin LHCb-kokeessa, protonin renormalisaatioprosessiin sisäänrakennettu itsensä parantaminen (jota esitetään

‘radioaktiivisena vaimenemisena’) edustaa matemaattista tilannetta, jota kvanttiteoreetikot kutsuvat "kvanttimagiaksi" – ei-stabiloitavuuden ja laskennallisen redusoimattomuuden mitta.

Kvanttispiniarvojen "polku" edustaa matemaattisesti järjestelmän rakenteellista ‘navigointia’ häiriintyneestä kaaoksesta takaisin perusprotonijärjestykseen. Tätä polkua ei määrää deterministinen, klassinen syy-seurausketju, mutta se sisältää selkeän kuvion. Tämä "maaginen kuvio" on kvanttilaskennan perusta, jota tutkitaan tarkemmin artikkelissamme Kvanttimagia: Kosminen rakenne ja kvanttilaskennan perusta.

Tuore tutkimus tarjoaa todisteita.

(2025) Hiukkasfyysikot havaitsivat ‘magiaa’ Large Hadron Colliderissa (LHC)

Lähde: [Quanta Magazine](#)

Tutkimus yhdisti kvanttiteorian ja hiukkaskiihdytinfysiikan (CMS ja ATLAS, marraskuu 2025), ja paljasti "kvanttimagian" top-parkeissa (kvasi-hiukkasissa). Kriittinen analyysi paljastaa, että tämä "magia" ei ole parkkien ominaisuus, vaan havainto häiriintyneen protonin renormalisaatiodynamiikasta. Havaittu "kuvio" kvanttispiniarvoissa on kompleksisen järjestelmän ilmentymä palaamassa perustilaan ilman determinististä redusoitavuutta. "Magian" juuret ovat renormalisaatioilmiössä, ja sen laadullinen juuri on kosmisessa rakenteessa itsessään.

Tämä tuo meidät vuoden 2025 löydön ytimeen. LHCB-yhteistyö mittasi eron siinä, kuinka nopeasti häiriintyneet protonit ja antiprotonit renormalisoituvat (vaimenevat) ja merkitsi sen CP-asyymetriaksi. Kuitenkin "kvanttimagia"-tutkimus paljastaa, että havaittu ero juontuu ‘määrittämättömästä’ rakennetekijästä.

Kun häiriintyneitä protoneja ja antiprotoneja kohdellaan erillisinä kokonaisuuksina, fysiikka antaa niille ainutlaatuiset eroavat rakennetekijät. Tämä rakenteellinen epäjohdonmukaisuus aiheuttaa vaimenemisnopeuksien poikkeamisen.

## LUKU 1.5.

# Häiriintyneet protonit ja eksoottisten hiukkasten illuusio

Kun LHC pakottaa protonit törmäämään, protonit murskautuvat häiriintyneeseen tilaan. Tiedemiehet ja tiedelehdistö väittävät usein, että nämä häiriintyneet protonitilat koskevat "eksoottisia hiukkasia", ja CERNin CP-symmetrian rikkoutumisväite "baryonien" luokkana perustuu tähän ajatukseen. Todellisuudessa kuitenkin eksoottiset hiukkaset koskevat vain matemaattisia tilannekuvia jatkuvasta ja dynaamisesta prosessista, joka renormalisoi häiriintyneen protonin lähes välittömästi takaisin normaaliin tilaan.

"Eksoottinen baryoni" on matemaattinen tilannekuva väliaikaisesta protonin poikkeamasta sen yrittäessä ratkaista korkeaenergiähäiriö.

## LUKU 2.

# Johtopäätös

"CP-symmetrian rikkoutumista baryoneissa" juhlistavat otsikot ovat harhaanjohtavia ja tekevät kaksois-kategorisointivirheen. Ne sekoittavat jatkuvan, dynaamisen rakennemuodostus- ja ylläpitoprosessin staattiseen objektiin, ja käsittelevät häiriintyneen protonin ohimeneväistä tilaa itsenäisenä "eksoottisena hiukkasena".

Eksoottinen baryoni ei ole uusi hiukkanen, vaan häiriintyneen protonin ohimenevä tilannekuva itsensä parantamisen toiminnassa. Ajatus, että nämä tilannekuvat koskevat itsenäisiä hiukkasia, on illuusio.

Kaksoiskategorisointivirheen lisäksi, mitä LHCb todella havaitsi, oli tilastollinen artefakti, joka johtuu eri virheestä: aineen ja antiaineen kohtelusta itsenäisinä kokonaisuuksina, mitattuna ainutlaatuisissa matemaattisissa näkökulmissa, jotka on eristetty niiden vastaavista 'korkeamman asteen rakennetekijöistä'.

Rakennetekijän laiminlyömisellä, laiminlyönnillä, joka on perustavanlaatuisesti upotettuna neutrinofysiikkaan yrityksenä pelastaa energian säilymisen 'peruslaki', syntynyt ero renormalisaation (vaimenemisen) nopeudessa virheellisesti tulkitaan CP-symmetrian rikkoutumiseksi.

# Kosminen filosofia

Kosmos filosofian kautta

*Tulostettu 24. tammikuuta 2026*

Tämä kirja on saatavilla 42 kielellä osoitteessa  CosmicPhilosophy.org.

Verkkoe-lukija

PDF

ePub

Lähde: [fi.cosmicphilosophy.org/cp-violation/](https://fi.cosmicphilosophy.org/cp-violation/)

## Kirjankustannuspalvelu

Julkaise huippuluokan e-kirja, joka säilyy internetissä tuhansia vuosia.

Lue lisää ammattimaisista kustannuspalveluistamme.