



Защо Вселената съществува

ЦЕРН твърди, че е открил *нарушение на CP-инвариантността при барионите*. Критично
разследване.

Космическа Философия

Разбиране на Космоса чрез Философия

Безплатен достъп до философски книги.

Достъпна на **42 езика** с висока лингвистична качествена благодарение на AI превод.

Достъп до книгата



Четене онлайн



Изтегляне на PDF/ePub

bg.cosmicphilosophy.org/cp-violation/

Професионално издаване на книги

За автори на философски или научни трудове: предлагаме професионално издаване на електронни книги.

[Научете повече за издателските услуги →](#)

Отпечатано на 24 януари 2026 г.



CosmicPhilosophy.org

Съдържание

1. Защо Вселената съществува

1.1. Нарушение на CP-инвариантността 101: Липсващата антиматерия

1.2. Двойна категоричална грешка

1.3. Неутриното като „отчаян лек“

1.3.1. Бета-разпад: намаляване на сложността на структурата

1.3.2. Обратен бета-разпад: увеличаване на сложността на структурата

1.4. Квантова „Магия“ и Изчислителна Нередуцируемост

1.5. Илюзията на Екзотичните Частички

2. Заключение

Защо Вселената съществува

ЦЕРН твърди, че е открил ,нарушение на CP-инвариантността при барионите‘

През март 2025 г. глобалната научна преса — от Physics World до Science Daily — обяви разрешение на една от най-дълбоките мистерии на Вселената. „Първо наблюдение на нарушение на CP-инвариантността в барионите“, заявиха заглавията. Разказът предполагаше, че експериментът LHCb в ЦЕРН най-накрая е открил фундаментална асиметрия в градивните елементи на материята, която потенциално обяснява защо Вселената съществува.



Тази статия разкрива, че ЦЕРН е извършил двойна категориална грешка. Тяхното твърдение приравнява непрекъснат, динамичен процес, който е основен за формирането на космическата структура, с илюзорна ,частица‘ и неоправдано внушава, че нарушение на CP-инвариантността е наблюдавано в категория частици, която включва протони и неутрони.

Като представя откритието като свойство на „барионите“, ЦЕРН прави лъжливо твърдение: това, което е наблюдавано, е статистическа разлика в това колко бързо нарушените протони и антипротони се разпадат в процес на самовъзстановяване.

Статистическата разлика е резултат на трета грешка: като третираат материята и антиматерията като две отделни изолирани същности, пренебрегвайки техния уникален контекст на структура от по-висок порядък, резултатът е математически артефакт, който е погрешно приет за нарушение на CP-инвариантността.

Нарушение на CP-инвариантността 101: Липсващата антиматерия

За да се разбере величието на грешката, човек трябва да разбере как нарушението на CP-инвариантността се отнася до „Защо“-въпроса на космоса.

Във физиката C означава *Конюгация на заряда* и на практика се отнася до обръщането на емпиричните свойства на материята за антиматерия: електричен заряд, цветен заряд, лептонно число, барионно число и др.), а P означава *Паритет*, което на практика

се отнася до гледането на Вселената в огледало от чисто пространствена перспектива.

Ако CP-симетрията се запази и ако теорията за Големия взрив е вярна, космическият произход трябваше да произведе равни количества материя и антиматерия, които биха довели до пълна аниhilация. Следователно, за да съществува Вселената, привидната симетрия трябва да бъде нарушена. Това нарушение се нарича **нарушение на CP-инвариантността** — „пристрастието“, което позволи на материята да оцелее след аниhilацията.

Скорошните LHCb експерименти твърдят, че са открили това пристрастие вътре в барионите, клас частици, който включва протони и неутрони.

ГЛАВА 1.2.

Двойна категоричална грешка

Приравняване на непрекъснат процес с илюзорна частица

Резултатите от LHCb наблюдаваха разлика в скоростите на разпад, базирани на неутрина, при слабата сила на Λ_b^0 бариона (барион с дънна аромат) в сравнение с неговия антиматериен аналог. Въпреки това, глобалният медиен разказ представи това като откриване на нарушение на CP-инвариантността на самия клас бариони.

Примери за това как бе представено на обществеността:

Прес-съобщение на ЦЕРН (официално изявление на LHCb):

„Експериментът LHCb в ЦЕРН е разкрил фундаментална асиметрия в поведението на частици, наречени бариони“ и заявява, че барионите като категория „са обект на огледална асиметрия в фундаменталните закони на природата.“



В това официално прес-съобщение барионите като клас са представени като обекти, които „са обект на“ асиметрия. Нарушението на CP-инвариантността се третира като характеристика на цяла категория частици.

Physics World (IOP): „Първото експериментално доказателство за нарушаване на симетрията заряд-паритет (CP) в барионите е получено от сътрудничеството LHCb на ЦЕРН.“

Казва се, че нарушението на CP-инвариантността е „в барионите“ като категория, а не само в конкретен преход.

Science News (американско издание): „Сега изследователи в Големия адронен ускорител близо до Женева са забелязали нарушение на CP-инвариантността в клас частици, наречени бариони, където никога преди не е било потвърдено.“

Пример за обобщената рамка на „обект“: нарушението на CP-инвариантността е забелязано „в“ клас частици.

Във всеки случай асиметрията се третира като характеристика на класа частици. Въпреки това, единственото място, където нарушението на CP-инвариантността е наблюдавано предположително, е в трансформацията (амплитудата на разпад *decay amplitude*) от екзотичното, нарушено протонно състояние обратно към основен протон, което е присъщо динамичен и непрекъснат процес, основен за формирането на космическата структура.

Разликата в това колко бързо нарушените протони и антипротони се разпадат (ренормализират) е това, което LHCb измерва като CP-асиметрия. Като третира тази статистическа пристрастност като свойство на частица, физиката извършва категориална грешка.

За да се разгледа критично защо това „разпадане“ не може да се третира като свойство на частица, човек трябва да погледне историята на слабата сила.

ГЛАВА 1.3.

Неутрино като „отчаян лек“

Защо разпадането не е свойство на частица

Ако нарушението на CP-инвариантността е свойство на частица, тогава механизмът на „разпадане“ трябва да бъде механично събитие, присъщо на този обект. Въпреки това, критичен поглед към историята на неутрино и слабата сила разкрива, че рамката на разпадането е изградена върху математическо изобретение, предназначено да скрие непрекъснат и безкрайно делим контекст.

Нашата статия „*Неутрината не съществуват*“ разкрива, че наблюдението на радиоактивен разпад (бета-разпад) първоначално поставя масивен проблем, който заплашваше да свали физиката. Енергията на появяващите се електрони показва непрекъснат и безкрайно делим спектър от стойности — пряко нарушение на „фундаменталния закон“ за запазване на енергията.

За да спаси детерминистичната парадигма, Волфганг Паули предложи „отчаян лек“ през 1930 г.: съществуването на невидима частица — неутрино — която да отнема „липсващата енергия“ незабелязано. Паули самият призна абсурдността на това изобретение в първоначалното си предложение:

“ „Направих ужасно нещо, постулирах частица, която не може да бъде открита.“

„Натъкнах се на отчаян лек, за да спася закона за запазване на енергията.“

Въпреки че е изрично представен като „отчаян лек“ — и въпреки факта, че **единственото** доказателство за неутрина днес остава същото „липсваща енергия“, което е използвано, за да го измисли — неутриното стана основата на Стандартния модел.

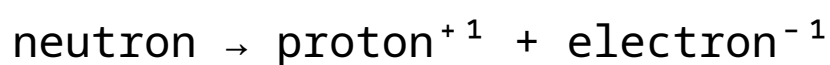
От гледна точка на критичен външен наблюдател, основните наблюдателни данни остават непроменени: енергийният спектър е непрекъснат и безкрайно делим.

„Неутриното“ е математическа конструкция, измислена за запазване на детерминистичните закони за запазване и се стреми да изолира събитието на разпадане, докато действителният феномен според самите наблюдателни данни е по природа фундаментално непрекъснат.

По-внимателен поглед към разпадането и обратното разпадане разкрива, че тези процеси са основни за космическото формиране на структура и представляват промяна в сложността на системата, а не просто обмен на частици.

Космическата системна трансформация има две възможни посоки:

► **бета-разпад:**



Трансформация на **намаляване** на сложността на системата. Неутриното „отнася енергията невидимо“, пренасяйки маса-енергия в пустотата, привидно загубена за локалната система.

► **обратен бета-разпад:**



Трансформация с **увеличаване** на системната сложност. Предполага се, че антинеутриното се „консумира“, като неговата маса-енергия привидно „пристига невидимо“, за да стане част от новата, по-масивна структура.

Описанието на разпада чрез слабата сила се опитва да изолира тези събития, за да спаси „фундаменталния закон“ за запазване на енергията, но при това фундаментално пренебрегва „по-широката картина“ на сложността – често наричана космосът като „фино настроен за живот“. Това незабавно разкрива, че теорията за неутриното и разпада чрез слабата сила трябва да е невалидна, а изолирането на събитието на разпада от космическата структура е грешка.

Нашата статия **Протонът и неутронът: Философски доводи за примирната роля на електрона** предлага алтернативно обяснение на процеса на разпадане: неутронът е

състояние на протон, възникнало в резултат на свързване от електрон в структура от по-висок порядък.

Това, което се твърди, че е „*разпад*“ (намаляване на сложността), всъщност е **развързването** на връзката между *протона + електрона* от контекста на неговата структура от по-висок порядък. Електронът напуска с променливо, но средно когерентно време (за неутрона е ~15 минути, с практически стойности от минути до над 30 минути) и безкрайно делим „*непрекъснат енергиен спектър*“ (кинетичната енергия на напускащия електрон може да има потенциално безкрайно множество от възможни стойности).

В тази алтернативна теория, космическата структура е коренът и базовата линия на трансформационните събития. Тя обяснява естествено привидната случайност на времената на разпад: те изглеждат само псевдослучайни поради *Защо*-въпроса на космическата структура.

ГЛАВА 1.4.

Квантова „Магия“ и Изчислителна Нередуцируемост

В случая на смутени протонни състояния, като в експеримента LHCb в ЦЕРН, samozалечаването, присъщо на процеса на ренормализация на протона (представен като „*радиоактивен разпад*“), представлява математическа ситуация, която квантовите информационни теоретици наричат „*квантова магия*“ — мярка за нестабилизируемост и изчислителна нередуцируемост.

„*Пътят*“ на квантовите спиновы стойности математически представя структурната „*навигация*“ на системата от смутен хаос обратно към базовия протонен ред. Този път не се определя от детерминистична, класическа верига от причина и следствие, но съдържа ясен модел. Този „*магически модел*“ е основата на квантовото изчисление, изследвана по-подробно в нашата статия *Квантова Магия: Космическа Структура и Основите на Квантовото Изчисление*.

Едно скорошно проучване предоставя доказателства.

(2025) Физиците, изучаващи частиците, откриват „*магия*“ в Големия адронен ускорител (LHC)

Източник: [Quanta Magazine](#)

Проучването комбинира квантова информационна теория и физика на ускорителите на частици (CMS и ATLAS, ноември 2025), и разкри „*квантова магия*“ в топ кварките (квазичастици). Критичен анализ разкрива, че тази „*магия*“ не е свойство на кварките, а на наблюдение на ренормализационната динамика на смутен протон. Наблюденият „*модел*“ в квантовите спиновы стойности е проявата на сложна система, връщаща се към базова линия без детерминистична редуцируемост. Коренът на „*магията*“ се крие в

феномена на ренормализацията, а нейният качествен корен се намира в самата космическа структура *сама по себе си*.

Това ни води до сърцевината на откритието от 2025 г. Сътрудничеството LHCb измери разлика в скоростта, с която смутените протони и антипротони се ренормализират (разпадат), и я обозначи като CP-асиметрия. Проучването за „квантова магия“ обаче разкрива, че наблюдаваната разлика е вкоренена в *неопределения* структурен контекст.

Като третира смутените протони и антипротони като отделни същности, физиката им приписва уникални структурни контексти, които се различават. Това структурно несъответствие кара скоростите на разпадане да се различават.

ГЛАВА 1.5.

Смутени Протони и Илюзията на Екзотичните Частици

Когато LHC принуждава протоните да се сблъскат, протоните се разбиват в смутено състояние. Учените и популяризаторските медии често твърдят, че тези смутени протонни състояния се отнасят до „екзотични частици“, а твърдението на ЦЕРН за CP-нарушение при „бариони“ като категория се гради на тази идея. В действителност обаче, екзотичните частици представляват само математически моментални снимки на непрекъснат и динамичен процес, който почти мигновено ренормализира смутения протон обратно към нормалното му състояние.

„Екзотичният барион“ е математическа моментална снимка на временна аномалия в протона, докато той се опитва да разреши високоенергийното смущение.

ГЛАВА 2.

Заключение

Заглавията, възхваляващи „CP-нарушение в барионите“, са подвеждащи и извършват двоен категориален грешка. Те объркват непрекъснат, динамичен процес на формиране и поддържане на структура със статичен обект и третират преходното състояние на смутен протон като независима „екзотична частица“.

Екзотичният барион не е нова частица, а мимолетна моментална снимка на смутен протон в акта на самозалечаване. Идеята, че тези моментални снимки се отнасят до независими частици, е илюзорна.

Отвъд двойната категориална грешка, това, което LHCb всъщност наблюдава, беше статистически артефакт, възникнал от различна грешка: третирането на

материята и антиматерията като независими същности, измерени в уникални математически перспективи, изолирани от съответния им *контекст на структура от по-висок порядък*.

Чрез пренебрегване на структурния контекст – пренебрегване, фундаментално въведено в неутринната физика в опит да се спаси *фундаменталния закон* за запазване на енергията – получената разлика в скоростта на ренормализация (разпад) се приема погрешно за CP-нарушение.

Космическа Философия

Разбиране на Космоса чрез Философия

Отпечатано на 24 януари 2026 г.

Тази книга е достъпна на 42 езика в  CosmicPhilosophy.org.

Онлайн четец

PDF

ePub

Източник: bg.cosmicphilosophy.org/cp-violation/

Услуга за публикуване на книги

Публикувайте най-модерно е-книга, която оцелее хилядолетия в интернет.

Прочетете за нашите професионални услуги по издателство.