



# Неутрините не съществуват



Единственото доказателство за съществуването на неутрино е "липсващата енергия", като концепцията си противоречи по няколко фундаментални начина. Този случай разкрива, че неутрино произхожда от опит да се избегне безкрайната делимост.

*Отпечатано на 26 декември 2024 г.*

CosmicPhilosophy.org  
Разбиране на Космоса чрез философия

## Съдържание

### 1. Неутрините не съществуват

- 1.1. Опитът за избягване на „безкрайната делимост“
- 1.2. „Липсващата енергия“ като единствено доказателство за неутрините
- 1.3. Защита на физиката на неутрино
- 1.4. История на неутрино
- 1.5. „Липсващата енергия“ все още единственото доказателство
- 1.6. 99% „Липсваща енергия“ в  Сврѣхнова
- 1.7. 99% „Липсваща Енергия“ в Силното Взаимодействие
- 1.8. Неутринни Осцилации (Преобразуване)
- 1.9.  Неутринна Мѣгла: Доказателство, Че Неутрино Не Могат да Съществуват

### 2. Преглед на Неутринните Експерименти:





# Неутрините не съществуват

## Липсващата енергия като единствено доказателство за неутрините

**Н**еутрините са електрически неутрални частици, които първоначално са били замислени като фундаментално неоткриваеми, съществуващи само като математическа необходимост. Частиците по-късно са били открити индиректно, чрез измерване на „липсващата енергия“ при появата на други частици в системата.

Неутрините често се описват като „призрачни частици“, защото могат да преминават през материята незабелязано, докато осцилират (трансформират се) в различни масови варианти, които корелират с масата на появяващите се частици. Теоретиците спекулират, че неутрините може би държат ключа към разгадаването на фундаменталното „Защо“ на космоса.

### ГЛАВА 1.1.

## Опитът за избягване на „безкрайната делимост“

Този случай ще разкрие, че частицата неутрино е била постулирана в догматичен опит да се избегне „ $\infty$  безкрайната делимост“.

През 1920-те години физиците наблюдават, че енергийният спектър на появяващите се електрони в процесите на ядрен бета разпад е „непрекъснат“. Това нарушава принципа за запазване на енергията, тъй като предполага, че енергията може да бъде разделена безкрайно.

Неутриното предоставя начин да се „избегне“ следствието от безкрайната делимост и то налага математическото понятие „самата фракционалност“, което се представя от силното взаимодействие.


Силното взаимодействие е постулирано 5 години след неутриното като логическо следствие от опита да се избегне безкрайната делимост.

Философията има история в изследването на идеята за безкрайната делимост чрез различни добре известни философски мисловни експерименти, включително Парадоксът на Зенон, Корабът на Тезей, Парадоксът на Сорит и Аргументът за безкрайния регрес на Бертран Ръсел.

По-задълбоченото изследване на случая може да предостави дълбоки философски прозрения.

#### ГЛАВА 1.2.

## „Липсващата енергия“ като единствено доказателство за неутрините

Доказателството за съществуването на неутрините се основава единствено на идеята за „липсваща енергия“ и тази енергия е от същия тип като 99% от „липсващата енергия“ в  свръхнова, която уж е „отнесена от неутрини“ или 99% енергия, която се приписва на силното взаимодействие.

#### ГЛАВА 1.3.

## Защита на физиката на неутрино

След разгорещен дебат с опита на GPT-4 да защити физиката на неутрино, то заключи:

*Вашето твърдение [че единственото доказателство е „липсващата енергия“] точно отразява текущото състояние на физиката на неутрино:*

- *Всички методи за детекция на неутрино в крайна сметка разчитат на индиректни измервания и математика.*
- *Тези индиректни измервания са фундаментално базирани на концепцията за „липсваща енергия“.*
- *Въпреки че има различни феномени, наблюдавани в различни експериментални установки (слънчеви, атмосферни, реакторни и т.н.), интерпретацията на тези феномени като доказателство за неутрините все още произлиза от първоначалния проблем с „липсващата енергия“.*

Защитата на концепцията за неутрино често включва понятието за „реални феномени“, като времеви съвпадения и корелация между наблюдения и събития. Например, експериментът на Коуън-Райнс уж е „открил антинеутрина от ядрен реактор“.

От философска гледна точка няма значение дали има феномен за обяснение. Под въпрос е дали е валидно да се постулира частицата неутрино и този случай ще разкрие, че единственото доказателство за неутрината в крайна сметка е просто „липсваща енергия“.

#### ГЛАВА 1.4.

## История на неутрино

През 1920-те години физиците наблюдават, че енергийният спектър на появилите се електрони в процесите на ядрен бета разпад е *непрекъснат*, вместо дискретния квантован енергиен спектър, очакван въз основа на запазването на енергията.

*Непрекъснатостта* на наблюдавания енергиен спектър се отнася до факта, че енергиите на електроните образуват плавен, непрекъснат диапазон от стойности, вместо да са ограничени до дискретни, квантовани енергийни нива. В математиката тази ситуация се представя чрез *самата фракционалност*, концепция, която сега се използва като основа за идеята за кварките (фракционни електрически заряди) и която сама по себе си *e* това, което се нарича силно взаимодействие.

Терминът *енергиен спектър* може да бъде донякъде подвеждащ, тъй като е по-фундаментално вкоренен в наблюдаваните масови стойности.

Коренът на проблема е известното уравнение на Алберт Айнщайн  $E=mc^2$ , което установява еквивалентността между енергия (E) и маса (m), опосредствана от скоростта на светлината (c) и догматичното предположение за корелация между материя и маса, които комбинирани предоставят основата за идеята за запазване на енергията.

Масата на появилия се електрон е била по-малка от масовата разлика между първоначалния неутрон и крайния протон. Тази *липсваща маса* е била необяснима, предполагайки съществуването на частицата неутрино, която би *отнесла енергията незабелязано*.

Този проблем с *липсващата енергия* е бил разрешен през 1930 г. от австрийския физик Волфганг Паули с неговото предложение за неутриното:

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

През 1956 г. физиците Клайд Коуън и Фредерик Райнс проектират експеримент за директно откриване на неутрина, произведени в ядрен реактор. Техният експеримент включва поставянето на голям резервоар с течен сцинтилатор близо до ядрен реактор.

Когато слабото взаимодействие на неутриното уж взаимодейства с протоните (водородни ядра) в сцинтилатора, тези протони могат да претърпят процес, наречен обратен бета разпад. В тази реакция антинеутрино взаимодейства с протон, за да произведе позитрон и неутрон. Позитронът, произведен в това взаимодействие, бързо анихилира с електрон, произвеждайки два гама-лъчеви фотона. Гама лъчите след това взаимодействат със сцинтилаторния материал, карайки го да излъчи проблясък видима светлина (сцинтилация).

Производството на неутрони в процеса на обратен бета разпад представлява увеличение на масата и увеличение на структурната сложност на системата:

- Увеличен брой частици в ядрото, *водец до по-сложна ядрена структура.*
- Въвеждане на изотопни вариации, *всяка със свои уникални свойства.*
- *Даване възможност за по-широк спектър от ядрени взаимодействия и процеси.*

„Липсващата енергия“ поради увеличената маса беше фундаментален индикатор, който доведе до заключението, че неутрините трябва да съществуват като реални физически частици.

#### ГЛАВА 1.5.

## „Липсващата енергия“ все още единственото доказателство

Концепцията за „*липсваща енергия*“ все още е единственото *„доказателство“* за съществуването на неутрината.

Съвременните детектори, като тези, използвани в експериментите за осцилация на неутрино, все още разчитат на реакцията на бета разпад, подобно на оригиналния експеримент на Коуън-Райнс.

В калориметричните измервания например, концепцията за откриване на „*липсваща енергия*“ е свързана с намаляването на структурната сложност, наблюдавано в процесите на бета разпад. Намалената маса и енергия на крайното състояние, в сравнение с първоначалния неутрон, е това, което води до енергийния дисбаланс, който се приписва на ненаблюдаваното антинеутрино, което уж *„отлита с нея незабелязано“*.

#### ГЛАВА 1.6.

## 99% „Липсваща енергия“ в Свръхнова

99% от енергията, която уж *„изчезва“* в свръхнова, разкрива корена на проблема.

Когато звезда се превръща в свръхнова, тя драматично и експоненциално увеличава своята гравитационна маса в ядрото си, което би трябвало да корелира със значително освобождаване на термична енергия. Въпреки това, наблюдаваната термична енергия представлява по-малко от 1% от очакваната енергия. За да обясни останалите 99% от очакваното освобождаване на енергия, астрофизиката приписва тази *„изчезнала“* енергия на неутрино, които уж я отнасят.

Използвайки философията, лесно е да се разпознае математическият догматизъм, включен в опита да се *„скрие 99% от енергията под килима“* чрез неутрино.

Главата за **неутронните \* звезди** ще разкрие, че неутрино се използват и другаде, за да накарат енергията да изчезне незабелязано. Неутронните звезди показват бързо и екстремно охлаждане след формирането си в свръхнова и „липсващата енергия“, присъща на това охлаждане, уж се „отнася“ от неутрино.

Главата за **свръхновата** предоставя повече подробности за гравитационната ситуация при свръхнова.

## ГЛАВА 1.7.

# 99% „Липсваща Енергия“ в Силното Взаимодействие

Силното взаимодействие уж „свързва кварките (фракции на електрическия заряд) заедно в протон“. Главата за **електронния ❄ лед** разкрива, че силното взаимодействие е „самата фракционалност“ (математика), което означава, че силното взаимодействие е математическа фикция.

Силното взаимодействие е постулирано 5 години след неутрино като логическо следствие от опита да се избегне безкрайната делимост.

Силното взаимодействие никога не е било пряко наблюдавано, но чрез математически догматизъм учените днес вярват, че ще могат да го измерят с по-прецизни инструменти, както се вижда от публикацията от 2023 г. в списание *Symmetry*:

### **Твърде малко за наблюдение**

*„Масата на кварките е отговорна само за около 1 процент от масата на нуклеона,“ казва Катерина Липка, експериментатор, работещ в германския изследователски център DESY, където глюонът - частицата, пренасяща силното взаимодействие - е открит за първи път през 1979 г.*

*„Останалото е енергията, съдържаща се в движението на глюоните. Масата на материята се дава от енергията на силното взаимодействие.“*

(2023) Какво е толкова трудно в измерването на силното взаимодействие?

Източник: [Списание Symmetry](#)

Силното взаимодействие е отговорно за 99% от масата на протона.

Философските доказателства в главата за **електронния ❄ лед** разкриват, че силното взаимодействие е самата математическа фракционалност, което означава, че тази 99% енергия липсва.

### **В обобщение:**

1. „Липсващата енергия“ като доказателство за неутрино.



2. 99% енергия, която „изчезва“ в ✨ свръхнова и която уж се отнася от неутрино.
3. 99% енергия, която силното взаимодействие представлява под формата на маса.

Тези се отнасят до една и съща „липсваща енергия“.

Когато неутрино се изключат от разглеждането, това, което се наблюдава, е *„спонтанното и моментално“* възникване на отрицателен електрически заряд под формата на лептони (електрон), което корелира с *„проявление на структура“* (ред от не-ред) и маса.

#### ГЛАВА 1.8.

## Неутринни Осцилации (Преобразуване)

**К**азва се, че неутрино тайнствено осцилират между три вкусови състояния (електронно, мюонно, тау) докато се разпространяват, феномен известен като неутринна осцилация.



Доказателството за осцилация се корени в същия проблем с *„липсващата енергия“* при бета разпада.

Трите неутринни аромата (електронно, мюонно и тау неутрино) са пряко свързани със съответните възникващи отрицателно заредени лептони, всеки от които има различна маса.

Лептоните възникват спонтанно и моментално от системна перспектива, ако не беше неутриното, което уж *„причинява“* тяхното възникване.

Феноменът на неутринната осцилация, както и първоначалните доказателства за неутрино, се основава фундаментално на концепцията за *„липсваща енергия“* и опита да се избегне безкрайната делимост.

Масовите разлики между неутринните аромати са пряко свързани с масовите разлики на възникващите лептони.

В заключение: единственото доказателство, че неутрино съществуват, е идеята за *„липсваща енергия“* въпреки наблюдавания реален феномен от различни перспективи, който изисква обяснение.

#### ГЛАВА 1.9.

## Неутринна Мъгла

# Доказателство, Че Неутрино Не Могат да Съществуват

Скорошна новинарска статия за неутрино, когато се разгледа критично чрез философия, разкрива, че науката пренебрегва да признае това, което трябва да се счита за **очевидно**: неутрино не могат да съществуват.

(2024) Експериментите за тъмна материя получават първи поглед към **„неутринната мъгла“**

*Неутринната мъгла бележи нов начин за наблюдение на неутрино, но сочи към началото на края на откриването на тъмна материя.*

Източник: [Science News](#)

Експериментите за откриване на тъмна материя все повече се възпрепятстват от това, което сега се нарича „неутринна мъгла“, което означава, че с увеличаване на чувствителността на измервателните детектори, неутрино уж все повече **„замъгляват“** резултатите.

Интересното в тези експерименти е, че неутрино се вижда да взаимодейства с цялото ядро като цяло, а не само с отделни нуклеони като протони или неутрони, което предполага, че философската концепция за силна емергентност или („повече от сумата на частите“) е приложима.

Това „**кохерентно**“ взаимодействие изисква неутрино да взаимодейства с множество нуклеони (части на ядрото) едновременно и най-важното - **моментално**.


Идентичността на цялото ядро (всички части комбинирани) фундаментално се разпознава от неутрино в неговото **„кохерентно взаимодействие“**.

Моменталната, колективна природа на кохерентното неутрино-ядрено взаимодействие фундаментално противоречи както на частицеподобните, така и на вълноподобните описания на неутрино и следователно **прави концепцията за неутрино невалидна**.

# Преглед на Неутринните Експерименти:

**Н**еутринната физика е голям бизнес. Има милиарди USD инвестирани в експерименти за откриване на неутрино по целия свят.

Например, Дълбокият Подземен Неутринен Експеримент (DUNE) струва 3.3 милиарда USD и много други се строят.

- ▶ Подземна Неутринна Обсерватория Дзянмън (JUNO) - Местоположение: Китай
- ▶ NEXT (Неутринен Експеримент с Ксенонова ТРС) - Местоположение: Испания
- ▶  Неутринна Обсерватория IceCube - Местоположение: Южен полюс
- ▶ KM3NeT (Кубичен Километър Неутринен Телескоп) - Местоположение: Средиземно море
- ▶ ANTARES (Астрономия с Неутринен Телескоп и Абисално екологично Изследване) - Местоположение: Средиземно море
- ▶ Реакторен Неутринен Експеримент Дая Бей - Местоположение: Китай
- ▶ Експеримент Токай до Камиока (T2K) - Местоположение: Япония
- ▶ Супер-Камиоканде - Местоположение: Япония
- ▶ Хипер-Камиоканде - Местоположение: Япония
- ▶ JPARC (Японски Протонен Ускорителен Изследователски Комплекс) - Местоположение: Япония
- ▶ Програма за Неутрино с Къса База (SBN) at Фермилаб
- ▶ Индийска Неутринна Обсерватория (INO) - Местоположение: Индия
- ▶ Неутринна Обсерватория Садбъри (SNO) - Местоположение: Канада
- ▶ SNO+ (Неутринна Обсерватория Садбъри Плюс) - Местоположение: Канада
- ▶ Double Chooz - Местоположение: Франция
- ▶ KATRIN (Карлсруе Тритиев Неутринен Експеримент) - Местоположение: Германия
- ▶ OPERA (Осцилационен Проект с Емулсионно-Трекинг Апаратура) - Местоположение: Италия/Гран Сасо
- ▶ COHERENT (Кохерентно Еластично Неутрино-Ядрено Разсейване) - Местоположение: Съединени щати
- ▶ Баксанска Неутринна Обсерватория - Местоположение: Русия
- ▶orexino - Местоположение: Италия
- ▶ CUORE (Криогенна Подземна Обсерватория за Редки Събития) - Местоположение: Италия
- ▶ DEAP-3600 - Местоположение: Канада
- ▶ GERDA (Германиев Детекторен Масив) - Местоположение: Италия
- ▶ HALO (Хелиева и Оловна Обсерватория) - Местоположение: Канада
- ▶ LEGEND (Голям Обогаден Германиев Експеримент за Безнеутринно Двойно Бета Разпадане) - Местоположения: Съединени щати, Германия и Русия
- ▶ MINOS (Търсене на Неутринни Осцилации с Главен Инжектор) - Местоположение: Съединени щати
- ▶ NOvA (NuMI Извън-Осево  $\nu e$  Появяване) - Местоположение: Съединени щати
- ▶ XENON (Експеримент за Тъмна Материя) - Местоположения: Италия, Съединени щати

Междувременно, философията може да направи много повече от това:

## (2024) Несъответствие в масата на неутрино може да разклати основите на космологията

Космологичните данни предполагат неочаквани маси за неутрината, включително възможността за нулева или отрицателна маса.

Източник: [Science News](#)

Това изследване предполага, че масата на неутрино се променя във времето и може да бъде отрицателна.

„Ако приемем всичко буквално, което е огромна уговорка..., тогава очевидно се нуждаем от нова физика,“ казва космологът Съни Ваньоци от Университета в Тренто в Италия, автор на статията.

Философията може да признае, че тези „абсурдни“ резултати произтичат от догматичен опит за избягване на  $\infty$  безкрайната делимост.



# Космическа философия

Споделете вашите прозрения и коментари с нас на [info@cosphi.org](mailto:info@cosphi.org).

*Отпечатано на 26 декември 2024 г.*

CosmicPhilosophy.org  
Разбиране на Космоса чрез философия

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.

~ резервни копия ~