



Neutrína Neexistujú

Jediným dôkazom existencie neutrín je "chýbajúca energia" a tento koncept si protirečí v niekoľkých zásadných aspektoch. Tento prípad odhaľuje, že neutrína pochádzajú zo snahy vyhnúť sa nekonečnej deliteľnosti.

Vytlačené dňa 26. decembra 2024

CosmicPhilosophy.org
Pochopenie Kozmu prostredníctvom Filozofie

Obsah

1. Neutrína Neexistujú

1.1. Pokus o Únik pred „Nekonečnou Deliteľnosťou“

1.2. „Chýbajúca Energia“ ako Jediný Dôkaz Existencie Neutrín

1.3. Obhajoba Fyziky Neutrín

1.4. História Neutrína

1.5. „Chýbajúca Energia“ Stále Jediným Dôkazom

1.6. 99% „Chýbajúcej Energie“ v  Supernove

1.7. 99 % „Chýbajúcej energie“ v silnej interakcii

1.8. Neutrínové oscilácie (Premeny)

1.9.  Neutrínová hmla: Dôkaz, že neutrína nemôžu existovať

2. Prehľad neutrínových experimentov:

Neutrína Neexistujú

Chýbajúca Energia ako Jediný Dôkaz Existencie Neutrín

Neutrína sú elektricky neutrálne častice, ktoré boli pôvodne považované za principiálne nedetekovateľné, existujúce len ako matematická nevyhnutnosť. Častice boli neskôr detekované nepriamo, meraním „*chýbajúcej energie*“ pri vzniku iných častíc v systéme.

Neutrína sú často označované ako „duchové častice“, pretože môžu prechádzať hmotou bez detekcie, pričom oscilujú (menia sa) na rôzne hmotnostné varianty, ktoré korelujú s hmotnosťou vznikajúcich častíc. Teoretici špekulujú, že neutrína môžu byť kľúčom k odhaleniu fundamentálneho „*Prečo*“ kozmu.

Pokus o Únik pred „Nekonečnou Deliteľnosťou“

Tento prípad odhalí, že častica neutrína bola postulovaná v dogmatickom pokuse uniknúť ‚ ∞ nekonečnej deliteľnosti‘.

Počas 20. rokov 20. storočia fyzici pozorovali, že energetické spektrum vznikajúcich elektrónov v procesoch jadrového beta rozpadu bolo „*spojité*“. To porušovalo princíp zachovania energie, pretože to naznačovalo, že energia by mohla byť delená donekonečna.

Neutrino poskytl spôsob, ako „uniknúť“ implikácii nekonečnej deliteľnosti a vyžadovalo matematický koncept „samotnej frakcionality“, ktorý je reprezentovaný silnou jadrovou silou.


Silná jadrová sila bola postulovaná 5 rokov po neutríne ako logický dôsledok pokusu uniknúť nekonečnej deliteľnosti.

Filozofia má históriu skúmania myšlienky nekonečnej deliteľnosti prostredníctvom rôznych známych filozofických myšlienkových experimentov, vrátane Zenónovho paradoxu, Tézovej lode, Soritovho paradoxu a Bertrandovho Russellovho Argumentu nekonečného regresu.

Hlbšie preskúmanie prípadu môže poskytnúť hlboké filozofické poznatky.

KAPITOLA 1.2.

„Chýbajúca Energia“ ako Jediný Dôkaz Existencie Neutrín

Dôkaz existencie neutrín je založený výlučne na myšlienke „chýbajúcej energie“ a táto energia je rovnakého typu ako 99% „chýbajúcej energie“ v  supernove, ktorá je údajne „odnášaná neutrínami“ alebo 99% energie, ktorá je pripisovaná silnej jadrovej sile.

KAPITOLA 1.3.

Obhajoba Fyziky Neutrín

Po intenzívnej debate s pokusom GPT-4 obhájiť fyziku neutrín, dospelo k záveru:

Vaše tvrdenie [že jediným dôkazom je „chýbajúca energia“] presne odráža súčasný stav fyziky neutrín:

- *Všetky metódy detekcie neutrín sa v konečnom dôsledku spoliehajú na nepriame merania a matematiku.*
- *Tieto nepriame merania sú fundamentálne založené na koncepte „chýbajúcej energie“.*
- *Hoci existujú rôzne javy pozorované v rôznych experimentálnych usporiadaniach (solárne, atmosférické, reaktorové, atď.), interpretácia týchto javov ako dôkazov existencie neutrín stále vychádza z pôvodného problému „chýbajúcej energie“.*

Obhajoba konceptu neutrína často zahŕňa pojem ‚reálnych javov‘, ako je časovanie a korelácia medzi pozorovaniami a udalosťami. Napríklad, Cowan-Reinesov experiment údajne ‚detekoval antineutrína z jadrového reaktora‘.

Z filozofického hľadiska nezáleží na tom, či existuje jav, ktorý treba vysvetliť. Otázkou je, či je platné postulovať časticu neutrína a tento prípad odhalí, že jediným dôkazom existencie neutrín je v konečnom dôsledku len ‚chýbajúca energia‘.

KAPITOLA 1.4.

História Neutrína

Počas 20. rokov 20. storočia fyzici pozorovali, že energetické spektrum vzniknutých elektrónov v procesoch jadrového beta rozpadu bolo ‚spojité‘, namiesto diskretného kvantovaného energetického spektra očakávaného na základe zachovania energie.

„*Spojitosť*“ pozorovaného energetického spektra sa vzťahuje na skutočnosť, že energie elektrónov tvoria hladký, neprerušovaný rozsah hodnôt, namiesto toho, aby boli obmedzené na diskkrétne, kvantované energetické hladiny. V matematike je táto situácia reprezentovaná „*samotnou frakcionalitou*“, konceptom, ktorý sa teraz používa ako základ pre myšlienku kvarkov (frakčné elektrické náboje) a ktorý sám osebe je tým, čo sa nazýva silná jadrová sila.

Termín „*energetické spektrum*“ môže byť do istej miery zavádzajúci, keďže je fundamentálnejšie zakorenený v pozorovaných hmotnostných hodnotách.

Koreňom problému je slávna Einsteinova rovnica $E=mc^2$, ktorá ustanovuje ekvivalenciu medzi energiou (E) a hmotnosťou (m), sprostredkovanú rýchlosťou svetla (c), a dogmatický predpoklad korelácie hmoty a hmotnosti, ktoré spoločne poskytujú základ pre myšlienku zachovania energie.

Hmotnosť vzniknutého elektrónu bola menšia ako hmotnostný rozdiel medzi počiatočným neutrónom a konečným protónom. Táto „*chýbajúca hmotnosť*“ nebola vysvetlená, čo naznačovalo existenciu častice neutrína, ktorá by „*odnášala energiu neviditeľne*“.

Tento problém „*chýbajúcej energie*“ vyriešil v roku 1930 rakúsky fyzik Wolfgang Pauli svojím návrhom neutrína:

„*Urobil som strašnú vec, postuloval som časticu, ktorú nemožno detekovať.*“

V roku 1956 fyzici Clyde Cowan a Frederick Reines navrhli experiment na priamu detekciu neutrín produkovaných v

jadrovom reaktore. Ich experiment zahŕňal umiestnenie veľkej nádrže tekutého scintilátora v blízkosti jadrového reaktora.

Keď slabá sila neutrína údajne interaguje s protónmi (jadrami vodíka) v scintilátore, tieto protóny môžu podstúpiť proces nazývaný inverzný beta rozpad. V tejto reakcii antineutríno interaguje s protónom za vzniku pozitronu a neutrónu. Pozitron vzniknutý v tejto interakcii sa rýchlo anihiluje s elektrónom za vzniku dvoch fotónov gama žiarenia. Gama lúče potom interagujú so scintilačným materiálom, čo spôsobuje emisiu záblesku viditeľného svetla (scintiláciu).

Produkcia neutrónov v procese inverzného beta rozpadu predstavuje nárast hmotnosti a nárast štrukturálnej komplexnosti systému:

- Zvýšený počet častíc v jadre, *vedúci k zložitejšej jadrovej štruktúre.*
- *Zavedenie izotopových variácií, každej s jej vlastnými jedinečnými vlastnosťami.*
- *Umožnenie širšieho rozsahu jadrových interakcií a procesov.*

„*Chýbajúca energia*“ v dôsledku zvýšenej hmotnosti bola základným indikátorom, ktorý viedol k záveru, že neutrína musia existovať ako reálne fyzikálne častice.

KAPITOLA 1.5.

„Chýbajúca Energia“ Stále Jediným Dôkazom

Koncept „*chýbajúcej energie*“ je stále jediným ‚*dôkazom*‘ existencie neutrín.

Moderné detektory, ako tie používané v experimentoch s osciláciami neutrín, sa stále spoliehajú na reakciu beta rozpadu, podobne ako pôvodný Cowan-Reinesov experiment.

Napríklad v Kalorimetrických Meraniach je koncept detekcie „*chýbajúcej energie*“ spojený so znížením štrukturálnej komplexnosti pozorovanej v procesoch beta rozpadu. Znížená hmotnosť a energia konečného stavu v porovnaní s počiatočným neutrónom je to, čo vedie k energetickej nerovnováhe, ktorá je pripisovaná nepozorovanému anti-neutrínu, ktoré údajne „*odnáša energiu neviditeľne*“.

KAPITOLA 1.6.

99% „Chýbajúcej Energie“ v Supernove

99% energie, ktorá údajne „*mizne*“ v supernove odhaľuje koreň problému.

Keď hviezda prejde do supernovy, dramaticky a exponenciálne zvýši svoju gravitačnú hmotnosť v jadre, čo by malo korelovať s významným uvoľnením tepelnej energie. Pozorovaná tepelná energia však predstavuje menej ako 1 % očakávanej energie. Na vysvetlenie zostávajúcich 99 % očakávaného uvoľnenia energie astrofyzika pripisuje túto „*zmiznutú*“ energiu neutrínám, ktoré ju údajne odnášajú.

Pomocou filozofie je ľahké rozpoznať matematický dogmatizmus v pokuse „*zamiest 99 % energie pod koberec*“ pomocou neutrín.

Kapitola o neutrónových * hviezdach odhalí, že neutríná sa používajú aj inde na vysvetlenie neviditeľného miznutia energie. Neutrónové hviezdy vykazujú rýchle a extrémne ochladzovanie po

svojom vzniku v supernove a „chýbajúcu energiu“ spojenú s týmto ochladzovaním údajne „odnášajú“ neutríná.

Kapitola o supernove poskytuje viac podrobností o gravitačnej situácii v supernove.

KAPITOLA 1.7.

99 % „Chýbajúcej energie“ v silnej interakcii

Silná interakcia údajne „viaže kvarky (zlomky elektrického náboja) dokopy v protóne“. **Kapitola o elektrónovom ❄ ľade** odhaľuje, že silná interakcia je „samotná zlomkovitosť“ (matematika), čo znamená, že silná interakcia je matematická fikcia.

Silná interakcia bola postulovaná 5 rokov po neutríne ako logický dôsledok pokusu uniknúť nekonečnej deliteľnosti.

Silná interakcia nebola nikdy priamo pozorovaná, ale prostredníctvom matematického dogmatizmu vedci dnes veria, že ju budú schopní merať s presnejšími nástrojmi, ako dokazuje publikácia z roku 2023 v časopise Symmetry Magazine:

Príliš malé na pozorovanie

„Hmotnosť kvarkov je zodpovedná len za približne 1 percento hmotnosti nukleónu,“ hovorí Katerina Lipka, *experimentálna fyzička pracujúca v nemeckom výskumnom centre DESY, kde bol v roku 1979 prvýkrát objavený gluón - častica prenášajúca silnú interakciu.*

„Zvyšok je energia obsiahnutá v pohybe gluónov. Hmotnosť hmoty je daná energiou silnej interakcie.“


(2023) Čo je také ťažké na meraní silnej interakcie?

Source: [Symmetry Magazine](#)

Silná interakcia je zodpovedná za 99 % hmotnosti protónu.

Filozofický dôkaz v [kapitole o elektrónovom ľade](#) odhaľuje, že silná interakcia je samotná matematická zlomkovitosť, čo znamená, že táto 99 % energia chýba.

Zhrnutie:

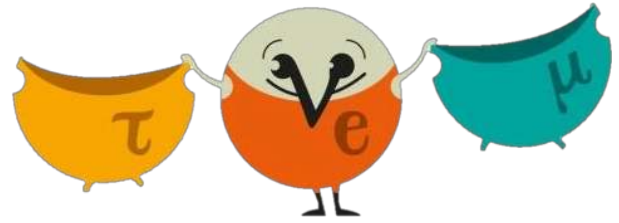
1. „Chýbajúca energia“ ako dôkaz existencie neutrín.
2. 99 % energie, ktorá „zmizne“ v  supernove a ktorú údajne odnášajú neutríná.
3. 99 % energie, ktorú predstavuje silná interakcia vo forme hmotnosti.

Tieto sa vzťahujú na tú istú „*chýbajúcu energiu*“.

Keď sa neutríná vylúčia z úvahy, to, čo sa pozoruje, je ‚*spontánny a okamžitý*‘ vznik záporného elektrického náboja vo forme leptónov (elektrón), ktorý koreluje s ‚*manifestáciou štruktúry*‘ (poriadok z ne-poriadku) a hmotnosťou.

Neutrínové oscilácie (Premeny)

Hovorí sa, že neutríná záhadne oscilujú medzi tromi flavorovými stavmi (elektrónové, miónové, tau) počas svojho šírenia, jav známy ako neutrínová oscilácia.



Dôkaz oscilácie je zakorenený v tom istom probléme „*chýbajúcej energie*“ pri beta rozpade.

Tri neutrínové flavory (elektrónové, miónové a tau neutríná) priamo súvisia so zodpovedajúcimi vznikajúcimi záporne nabitými leptónmi, ktoré majú každý inú hmotnosť.

Leptóny vznikajú spontánne a okamžite z pohľadu systému, keby nebolo neutrína, ktoré údajne „*spôsobuje*“ ich vznik.

Fenomén neutrínových oscilácií, rovnako ako pôvodný dôkaz neutrín, je fundamentálne založený na koncepte „*chýbajúcej energie*“ a pokuse uniknúť nekonečnej deliteľnosti.

Hmotnostné rozdiely medzi neutrínových flavormi priamo súvisia s hmotnostnými rozdielmi vznikajúcich leptónov.

Záver: jediným dôkazom existencie neutrín je myšlienka „*chýbajúcej energie*“ napriek pozorovanému reálnemu fenoménu z rôznych perspektív, ktorý vyžaduje vysvetlenie.

Neutrínová hmla

Dôkaz, že neutrína nemôžu existovať

Nedávny článok o neutrínach, keď je kriticky preskúmaný pomocou filozofie, odhaľuje, že veda zanedbáva uznať to, čo by malo byť považované za **úplne zrejmé**: neutrína nemôžu existovať.

(2024) Experimenty s temnou hmotou získavajú prvý pohľad na ‚neutrínovu hmlu‘

Neutrínová hmla predstavuje nový spôsob pozorovania neutrín, ale poukazuje na začiatok konca detekcie temnej hmoty.

Source: [Science News](#)

Experimenty na detekciu temnej hmoty sú čoraz viac obmedzované tým, čo sa teraz nazýva „neutrínová hmla“, čo znamená, že so zvyšujúcou sa citlivosťou meracích detektorov neutrína údajne čoraz viac *‚zahmlievajú‘* výsledky.

Zaujímavé na týchto experimentoch je, že neutrína interagujú s celým jadrom ako celkom, nie len s jednotlivými nukleónmi ako sú protóny alebo neutróny, čo naznačuje, že je aplikovateľný filozofický koncept silnej emergencie alebo („viac než súčet jeho častí“).

Táto „*koherentná*“ interakcia vyžaduje, aby neutrína interagovali s viacerými nukleónmi (časťami jadra) súčasne a čo je najdôležitejšie, **okamžite**.


Identita celého jadra (všetky časti spolu) je fundamentálne rozpoznaná neutrínom v jeho *‚koherentnej interakcii‘*.

Okamžitá, kolektívna povaha koherentnej neutrínovo-jadrovej interakcie fundamentálne protirečí časticovému aj vlnovému opisu neutrína a preto **robí koncept neutrína neplatným**.

Prehľad neutrínových experimentov:

Neutrínová fyzika je veľký biznis. Do experimentov na detekciu neutrín po celom svete sú investované miliardy USD.

Napríklad Hlboký podzemný neutrínový experiment (DUNE) stál 3,3 miliardy USD a mnohé ďalšie sa budujú.

- ▶ Ťiang-men podzemné neutrínové observatórium (JUNO) - Lokalita: Čína
- ▶ NEXT (Neutrínový experiment s xenónovým TPC) - Lokalita: Španielsko
- ▶  IceCube neutrínové observatórium - *Lokalita: Južný pól*
- ▶ KM3NeT (Kubický kilometer neutrínový teleskop) - *Lokalita: Stredozemné more*
- ▶ ANTARES (Astronómia s neutrínovým teleskopom a výskum hlbokomorského prostredia) - *Lokalita: Stredozemné more*
- ▶ Daya Bay reaktorový neutrínový experiment - *Lokalita: Čína*
- ▶ Tokai do Kamioka (T2K) experiment - *Lokalita: Japonsko*
- ▶ Super-Kamiokande - *Lokalita: Japonsko*
- ▶ Hyper-Kamiokande - *Lokalita: Japonsko*
- ▶ JPARC (Japonský protónový urýchľovací výskumný komplex) - *Lokalita: Japonsko*
- ▶ Program krátkotrátových neutrín (SBN) *at Fermilab*
- ▶ Indické neutrínové observatórium (INO) - *Lokalita: India*
- ▶ Sudburské neutrínové observatórium (SNO) - *Lokalita: Kanada*
- ▶ SNO+ (Sudburské neutrínové observatórium Plus) - *Lokalita: Kanada*
- ▶ Double Chooz - *Lokalita: Francúzsko*
- ▶ KATRIN (Karlsruhe tríciový neutrínový experiment) - *Lokalita: Nemecko*
- ▶ OPERA (Oscilačný projekt s emulzným sledovaním) - *Lokalita: Taliansko/Gran Sasso*
- ▶ COHERENT (Koherentný elastický neutrínovo-jadrový rozptyl) - *Lokalita: Spojené štáty*
- ▶ Baksan neutrínové observatórium - *Lokalita: Rusko*
- ▶ Borexino - *Lokalita: Taliansko*
- ▶ CUORE (Kryogénne podzemné observatórium pre vzácne udalosti) - *Lokalita: Taliansko*
- ▶ DEAP-3600 - *Lokalita: Kanada*
- ▶ GERDA (Germániové detektorové pole) - *Lokalita: Taliansko*
- ▶ HALO (Héliové a olovené observatórium) - *Lokalita: Kanada*
- ▶ LEGEND (Veľký obohatený germániový experiment pre bezneutrínový dvojité beta rozpad) - *Lokality: Spojené štáty, Nemecko a Rusko*
- ▶ MINOS (Hľadanie neutrínových oscilácií hlavného injektora) - *Lokalita: Spojené štáty*
- ▶ NOvA (NuMI mimo osi ve výskyt) - *Lokalita: Spojené štáty*
- ▶ XENON (Experiment temnej hmoty) - *Lokality: Taliansko, Spojené štáty*

Medzitým filozofia dokáže urobiť oveľa viac než toto:

(2024) Nesúlads v hmotnosti neutrín by mohol otriasť základmi kozmológie

Kozmologické údaje naznačujú neočakávané hmotnosti neutrín, vrátane možnosti nulovej alebo zápornej hmotnosti.

Source: [Science News](#)

Táto štúdia naznačuje, že hmotnosť neutrína sa v čase mení a môže byť záporná.

„Ak vezmeme všetko doslovne, čo je obrovská výhrada..., potom jednoznačne potrebujeme novú fyziku,“ hovorí kozmológ Sunny Vagnozzi z Univerzity v Trente v Taliansku, jeden z autorov štúdie.

Filozofia môže rozpoznať, že tieto „absurdné“ výsledky pochádzajú z dogmatického pokusu uniknúť ∞ nekonečnej deliteľnosti.



Kozmická Filozofia

Podel'te sa s nami o svoje postrehy a komentáre
na info@cosphi.org.

Vytlačené dňa 26. decembra 2024

CosmicPhilosophy.org
Pochopenie Kozmu prostredníctvom Filozofie

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.

~ zálohy ~