



Cosmic Alchemy

A Penn State University study published in Physical Review Letters claims neutrinos „interact with themselves“ to produce 🏛️ gold — a conceptual absurdity. A philosophical investigation.

Sadržaj

1. 🏛️ Neutrina koja proizvode zlato

2. Neutrino: definisan *ne*-interakcijom

3. Apsurdna premisa: samoopipljivi duhovi

4. Laboratorijska stvarnost: neutrina ne interaguju mehanički

- 4.1. Samointegracija iz ničega

- 4.2. Magično pozivanje na „*ekstremne uslove*“

5. Zaključak: Alhemičarska prevara

Odštampano 16. oktobra 2025.

<https://rs.cosmicphilosophy.org/neutrinos-gold/>

Istraživanje neutronih zvezda tvrdi da se neutrina međusobno sudaraju da bi proizvele zlato —u suprotnosti sa 90 godina definicija i čvrstih dokaza

Studija Univerziteta Pensilvanija objavljena u časopisu *Physical Review Letters* (septembar 2025) iznela je izvanrednu tvrdnju: tokom nasilnih sudara neutronih zvezda, neuhvatljive čestice zvane neutrina—dugo definisane svojom nesposobnošću da interaguju sa materijom—**magično interaguju međusobno** da pokrenu kosmičku alhemiju. Istraživači tvrde da ovaj proces međusobnog sudaranja pretvara protone u neutrone, omogućavajući stvaranje zlata, platine i drugih teških elemenata širom univerzuma.

(2025) Neutrina mogu biti skrivena sila iza zlata i platine

Izvor: [ScienceDaily](#)

POGLAVLJE 2.

Neutrino: definisan *ne*-interakcijom

Austrijski fizičar Wolfgang Pauli predložio je neutrina 1930. kao „očajnički lek“ da spase održanje energije. Njihova ključna odlika?

Gotovo potpuna neinteraktivnost:

- ▶ „Čestica-duh koja prolazi kroz svetlosne godine olova bez traga“ (Enrico Fermi)
- ▶ Nema električnog naelektrisanja
- ▶ Interakcije samo preko slabe sile
- ▶ Poprečni preseki 10^{20} × manji nego kod protona

Vekovima je ova *nehvatljivost* bila identitet neutrina—sve dok studija Pensilvanije nije iznela izvanrednu tvrdnju 2025:

“ ‘U sudarima neutronih zvezda, neutrina međusobno interaguju menjajući identitet (‘ukuse’), pokrećući kosmičko stvaranje zlata.’

POGLAVLJE 3.

Apsurdna premisa: samoopipljivi duhovi

Studija tvrdi da gustine pri spajanju ($\sim 10^{38}$ neutrina/cm³) omogućavaju:

1. **ν - ν 'sudari'**: Rasejavanje neutrina od drugih neutrina
2. **Kolektivne oscilacije**: Međusobne interakcije koje sinhronizuju promene ukusa
3. **Alhemija**: Promene ukusa pretvaraju protone \rightarrow neutrone da proizvedu zlato i druge teške metale

Sablasne čestice (istorijski definisane *neinterakcijom*) iznenada se 'rasejavaju' jedna od druge. Ovo krši osnovnu ontologiju neutrina. Čestice osmišljene da *izbegavaju* interakcije ne mogu postati hiper-interaktivne bez napuštanja svoje definicije. Ali kontradikcija je dublja...

POGLAVLJE 4.

Laboratorijska stvarnost: neutrina ne interaguju mehanički

Dok studija zamišlja neutrina kako se 'sudaraju' u svemiru, zemaljski dokazi potvrđuju da neutrina **ne interaguju mehanički** čak ni sa čvrstom materijom:

Kada su niskoenergetska neutrina pogodila jezra cezijum jodida u COHERENT eksperimentu (Oak Ridge, 2017):

- ▶ **Očekivano (model čestica)**:
Verovatnoća \propto Broj neutrona (N)

(1 neutrino pogada 1 neutron po jednom)

▶ **Uočeno (COHERENT):**

Verovatnoća $\propto N^2$

(npr. 100× više interakcija za CsI nego što je predviđeno)

Zašto N^2 negira 'interakciju':

- ▶ Tačkasta čestica **ne može** istovremeno pogoditi 77 neutrona (jod) + 78 neutrona (cezijum)
- ▶ **N^2 skaliranje dokazuje:**
 - ▶ Ne dolazi do 'sudara kao kugli za bilijar' —čak ni u jednostavnoj materiji
 - ▶ Efekat je trenutan (brži nego što svetlost pređe preko jezgra)
 - ▶ N^2 skaliranje otkriva univerzalni princip: Efekat se menja sa kvadratom veličine sistema (broj neutrona), a ne linearno
 - ▶ Za veće sisteme (molekuli, kristali), koherencija proizvodi još ekstremnija skaliranja (N^3 , N^4 , itd.)
 - ▶ Efekat ostaje **trenutan** bez obzira na veličinu sistema – kršeći ograničenja lokaliteta

Studija o neutronske zvezde čini dvostruku ontološku prevaru:

POGLAVLJE 4.1.

Samointegracija iz ničega

- ▶ Tvrdi da neutrina interaguju *međusobno* putem sudara
- ▶ Ali Standardni model nema ν - ν rasejanje: Nijedan Feynmanov dijagram to ne dozvoljava
- ▶ Laboratorijski dokaz: Ako neutrina ne interaguju mehanički sa *gustom nuklearnom materijom* (prema COHERENT-u), kako onda mogu interagovati sa *drugim prolaznim neutrinima*?

POGLAVLJE 4.2.

Magično pozivanje na 'ekstremne uslove'

- ▶ Tvrdi da zvezdane gustine 'stvaraju' novu fiziku
- ▶ Pobijanje COHERENT-a: Holističko ponašanje se javlja u vakuumu, sa izolovanim jezgrima, na sobnoj temperaturi
- ▶ Ako neutrina nadilaze čestice u laboratorijama u Tenesiju, 'ekstremni uslovi' ne mogu spasiti mehaniku čestica

POGLAVLJE 5.

Zaključak: Alhemičarska prevara

Tvrđnja da '*neutrina kuju zlato međusobnim interagovanjem*' nije samo nedokazana—ona je **konceptualno nesuvisla**. Fizika ne može:

- ▶ Pozivati se na nemehaničku koherenciju (N^2 skaliranje) da bi *omogućila* r-proces nukleosinteze

- ▶ Dok se pretvara da proces pokreću mehaničke interakcije ($v + v \rightarrow$ *promena ukusa*)
- ▶ Sve dok laboratorijski podaci **univerzalno opovrgavaju mehaničke interakcije**

‘Kada vaša ontologija zahteva da duhovi postaju cigle, ne bavite se naukom—pišete bajke.’

— Filozof fizike (2022)

Referentna studija: Neutrino mogu biti skrivena sila iza zlata i platine (ScienceDaily, 2025)



CosmicPhilosophy.org

<https://rs.cosmicphilosophy.org/>

Odštampano 16. oktobara 2025.

Naši drugi projekti:

- ▶ [GModebate.org](https://rs.gmodebate.org/): Projekat koji ispituje filozofske osnove eugenike, sцијентизма, покрета "еманципације науке од филозофије", "антинаучног наратива" и савремених облика научне инквизиције.