



## 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. 🏛️ Neutrino koja proizvode zlato

---

2. Neutrino: definisan *ne*-interakcijom

---

3. Apsurdna premisa: samoopipljivi duhovi

---

4. Laboratorijska stvarnost: neutrino ne interaguje mehanički

---

- 4.1. Samointegracija iz ničega

---

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

---

5. Zaključak: Alhemičarska prevara

*Odštampano 16. октобар 2025.*

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

## POGLAVLJE 1.

# Istraživanje neutronih zvezda tvrdi da se neutrino 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 neutrino—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) Neutrino mogu biti skrivena sila iza zlata i platine

Извор: [ScienceDaily](#)

## POGLAVLJE 2.

### Neutrino: definisan *ne*-interakcijom

Austrijski fizičar Wolfgang Pauli predložio je neutrino 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 neutrona—sve dok studija Pensilvanije nije iznela izvanrednu tvrdnju 2025:

“ ‘U sudarima neutronih zvezda, neutrino 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/cm<sup>3</sup>) omogućavaju:

1.  $\nu$ - $\nu$  'sudari': Rasejavanje neutrina od drugih neutrina
2. **Kolektivne oscilacije**: Međusobne interakcije koje sinhronizuju promene ukusa
3. **Alhemija**: Promene ukusa pretvaraju protone → 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 pogađa 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 trenutni (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 zvezdama čini dvostruku ontološku prevaru:

## POGLAVLJE 4.1.

# Samointegracija iz ničega

- ▶ Tvrdi da neutrina interaguju *međusobno* putem sudara
- ▶ Ali Standardni model nema  $\nu$ - $\nu$  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 nesuvisl**a. 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 ( $\nu + \nu \rightarrow$  *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:** Neutrina mogu biti skrivena sila iza zlata i platine (ScienceDaily, 2025)



# CosmicPhilosophy.org

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

*Odštampano 16. oktobar 2025.*

Naši drugi projekti:

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