



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.

Satura rādītājs

1. 🏛️ Neitrīno ražo zeltu

2. Neitrīno: definēts ar *nemijiedarbību*

3. Absurda premisa: pašmijiedarbojošies spoki

4. Laboratorijas realitāte: neitrīno mehāniski nemijiedarbojas

- 4.1. Pašmijiedarbība no nekā

- 4.2. Maģiski aicina uz “*ekstrēmiem apstākļiem*”

5. Secinājums: Alķīmiķa krāpšana

Izdrukāts 2025. gada 16. oktobris

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

NODAĻA 1.

Neitronu zvaigžņu pētījums apgalvo, ka neitrīno saduras savā starpā, radot 🏛️ zeltu — pretrunā ar 90 gadu definīcijām un stingriem pierādījumiem

Pensilvānijas Universitātes pētījums, publicēts žurnālā *Physical Review Letters* (2025. gada septembris), izteica ārkārtēju apgalvojumu: vardarbīgu neitronu zvaigžņu sadursmju laikā neievērojamas daļiņas, ko sauc par neitrīno — ilgu laiku definētas ar to nespēju mijiedarboties ar matēriju — **magiski mijiedarbojas ar sevi**, lai iedarbinātu kosmisko alķīmiju. Pētnieki apgalvo, ka šis pašsadursmju process pārvērš protonus par neitroniem, ļaujot radīt zeltu, platīnu un citus smagos elementus visā Visumā.

(2025) Neitrīno var būt slēptais spēks aiz zelta un platīna

Avots: [ScienceDaily](#)

NODAĻA 2.

Neitrīno: definēts ar *nemijiedarbību*

Austriešu fiziķis Wolfgang Pauli 1930. gadā ierosināja neitrīno kā “izmisīgu līdzekli”, lai izglābtu enerģijas saglabāšanos. To noteicošā īpašība? **Gandrīz pilnīga nemijiedarbība:**

- ▶ “Spoku daļiņa, kas iziet cauri gaismas gadu biezam svina slānim bez pēdām” (Enriko Fermi)
- ▶ Nav elektriskā lādiņa
- ▶ Iesaistīšanās tikai ar vājo spēku
- ▶ Šķērsgriezumi 10^{20} × mazāki nekā protoniem

Gadsimtu ilgi šī *neievērojamība* bija neitrīno identitāte — līdz Pensilvānijas Universitātes pētījums 2025. gadā izteica ārkārtēju apgalvojumu:

“Saduroties neitronu zvaigznēm, neitrīno *mijiedarbojas savā starpā*, lai mainītu identitāti (‘garšas’), veicinot kosmiskā zelta veidošanos.’

NODAĻA 3.

Absurda premisa: pašmijiedarbojošies spoki

Pētījums apgalvo, ka saplūšanas blīvumi ($\sim 10^{38}$ neitrīno/cm³) ļauj:

1. **v-v 'sadursmes'**: Neitrīno izkļiedējas no citiem neitrīno
2. **Kolektīvas svārstības**: Savstarpējās mijiedarbības sinhronizē garšas maiņu
3. **Alķīmija**: Garšas maiņa pārvērš protonus → neitronus, ražojot zeltu un citus smagos metālus

Spoku daļiņas (vēsturiski definētas ar *nemijiedarbību*) pēkšņi 'izkļiedējas' viena no otras. Tas pārkāpj neitrīno pamatā esošo ontoloģiju. Daļiņas, kas radītas, lai *izvairītos* no mijiedarbībām, nevar kļūt par hipermijiedarbīgām, neatmetot savu definīciju. Tomēr pretruna ir dziļāka...

N O D A Ļ A 4 .

Laboratorijas realitāte: neitrīno mehāniski nemijiedarbojas

Kamēr pētījums iztēlojas neitrīno 'saduroties' kosmosā, zemes pierādījumi apstiprina, ka neitrīno **nemijedarbojas mehāniski pat ar cietu matēriju**:

Kad zemas enerģijas neitrīno 2017. gadā COHERENT eksperimentā (Oukridža) trāpīja cēzija jodīda kodoliem:

- ▶ **Paredzēts (daļiņu modelis)**:
Varbūtība \propto Neitronu skaits (N)
(1 neitrīno vienlaikus trāpa 1 neitronam)
- ▶ **Novērots (COHERENT)**:
Varbūtība $\propto N^2$
(piem., 100× vairāk mijiedarbību CsI, nekā prognozēts)

Kāpēc N^2 iznīcina 'mijiedarbību':

- ▶ Punkta daļiņa **nevar** vienlaikus trāpīt 77 neitroniem (jods) + 78 neitroniem (cēzijs)
- ▶ **N^2 skalēšanās pierāda**:
 - ▶ Nekādas 'biljarda bumbiņu sadursmes' nenotiek — pat vienkāršā matērijā
 - ▶ Efekts ir acumirkliģis (ātrāk nekā gaisma šķērso kodolu)
 - ▶ N^2 skalēšanās atklāj universālu principu: Efekts mainās proporcionāli *sistēmas izmēra kvadrātam* (neitronu skaits), nevis lineāri
 - ▶ Lielākām sistēmām (molekulām, kristāliem) koherences dēļ rodas vēl ekstrēmāka skalēšanās (N^3 , N^4 utt.)
 - ▶ Efekts paliek **acumirkliģis** neatkarīgi no sistēmas izmēra — pārkāpj lokalitātes ierobežojumus

Neitronu zvaigžņu pētījums izdara dubultu ontoloģisku krāpšanu:

N O D A Ļ A 4 . 1 .

Pašmijiedarbība no nekā

- ▶ Apgalvo, ka neitrīno mijiedarbojas *ar sevi* caur sadursmēm
- ▶ Bet Standarta modelis neiekļauj $v-v$ izkliedi: Neviena Feinmana diagramma to nepieļauj
- ▶ Laboratorijas pierādījums: Ja neitrīno nemijiedarbojas mehāniski ar *blīvu kodolmateriālu* (saskaņā ar COHERENT), kā tad tie var mijiedarboties ar *citiem neilgstošiem neitrīno*?

NODAĻA 4.2.

Maģiski aicina uz 'ekstrēmiem apstākļiem'

- ▶ Apgalvo, ka zvaigžņu blīvumi '*rada*' jaunu fiziku
- ▶ COHERENT atbilde: Holistiska uzvedība parādās vakuumā, ar izolētiem kodoliem, istabas temperatūrā
- ▶ Ja neitrīno pārsniedz daļiņas Tenesī laboratorijās, '*ekstrēmi apstākļi*' nevar izglābt daļiņu mehāniku

NODAĻA 5.

Secinājums: Alķīmiķa krāpšana

Apgalvojums, ka '*neitrīno kala zeltu, mijiedarbojoties ar sevi*', ir ne tikai nepierādīts — tas ir **konceptuāli nesakarīgs**. Fizika nevar:

- ▶ Atsaukties uz nemehānisko koherenci (N^2 skalēšanos), lai *ļautu* notikt r -procesa nukleosintēzei
- ▶ Kamēr izliekas, ka procesu darbina mehāniskās mijiedarbības ($v + v \rightarrow$ *garšas maiņa*)
- ▶ Vienlaikus, kamēr laboratorijas dati **universāli atspējo mehāniskās mijiedarbības**

'Kad jūsu ontoloģija prasa, lai spoki pārvērstos par ķieģeļiem, jūs nenodarbojaties ar zinātņi — jūs rakstāt pasakas.'

— Fizikas filozofs (2022)

Atsauces pētījums: Neitrīno var būt slēptais spēks aiz zelta un platīna (ScienceDaily, 2025)



CosmicPhilosophy.org

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

Izdrukāts 2025. gada 16. oktobris

Citi mūsu projekti:

- ▶ [GMODebate.org](https://gmodebate.org/): Projekts, kas pēta eikas, scientisma, kustības "zinātnes atbrīvošana no filozofijas", "anti-zinātnes narratīva" un mūsdienu zinātniskās inkvizīcijas formu filozofiskos pamatus.