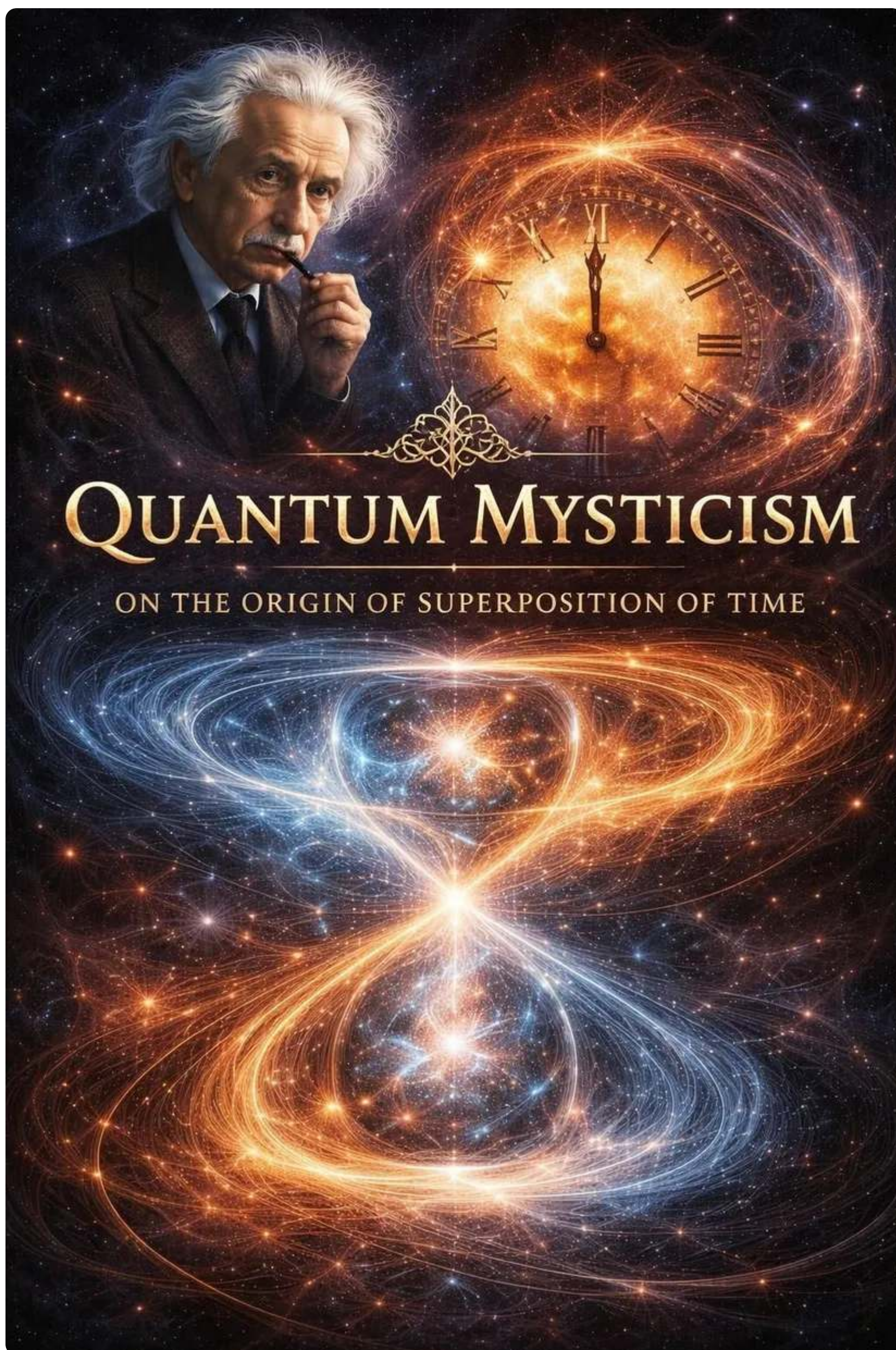




QUANTUM MYSTICISM

ON THE ORIGIN OF SUPERPOSITION OF TIME

Pilosopiya ng Kosmos

Pag-unawa sa Kosmos Gamit ang Pilosopiya

Libreng pag-access sa mga libro ng pilosopiya.

Available sa **42 na wika** na may mataas na kalidad ng pagsasalin sa pamamagitan ng AI.

Pag-access sa Libro na Ito



Basahin Online



I-download ang PDF/ePub

ph.cosmicphilosophy.org/quantum-mysticism/

Nakalimbag noong Marso 29, 2026



CosmicPhilosophy.org

Talaan ng Nilalaman

1. Mysticismong Kwantum

1.1. Paglabag sa Matematika

1.2. Ang Empirikal na Patibong

1.3. Mistikong Pag-iisip

1.4. Ang Dogma ng Pagkakumpleto

1.5. Konklusyon

Mysticismong Kwantum

Tungkol sa Pinagmulan ng Superposisyon ng Oras

Noong Marso 2026, ang science media outlet na Earth.com ay naglathala ng artikulong nagbubuod sa kalagayan ng pisikang kwantum:

“ *Ang mga magkakabit na partikulo ay may koneksyon na nagpapahintulot sa kanilang "mag-usap" sa isa't isa nang agad. Nangangahulugan ito na ang pagsukat sa isang partikulo ay agad na nakakaapekto sa estado ng isa, gaano man kalayo ang pagitan nila. Kahit na tila hindi maunawaan ang konsepto ng pagkakabit na kwantum, hindi na ito pinagdedebatihan kung totoo o hindi.*

(2026) Nasukat na ang bilis ng pagkakabit na kwantum sa kauna-unahang pagkakataon - masyadong mabilis upang maunawaan

Pinagmulan: [Earth.com](https://earth.com)

Pinasikat ng artikulo ang isang pag-aaral sa Physical Review Letters — ang pinakaprestihiyosong journal sa pisika — na isinulat nina Prof. Joachim Burgdörfer, Prof. Iva Březinová, isang koponan mula sa TU Wien,  Austria at isang koponan mula sa  China (W. Jiang et al.).



Ayon sa mga mananaliksik, sa pamamagitan ng pagsukat sa attosecond delays habang nagaganap ang poto-ionisasyon, isang prosesong may laser na tumatama sa atomo, nagpapalaya ng electron at nag-iiwan ng ion, kanilang nasakop ang "kapanganakan" ng pagkakabit na kwantum. At dahil hindi kayang tukuyin o hulaan ng kanilang mathematical model ang isang oras ng pag-alis, napagpasyahan nila na ang electron ay nasa "superposisyona't ibang oras ng kapanganakan".

Binanggit ng Phys.org at TU Wien ang mga mananaliksik na nagsasaad ng mga sumusunod na ontic claims:

“ *Nangangahulugan ito na ang oras ng kapanganakan ng electron na lumilipad palayo ay hindi alam sa prinsipyo. Masasabi mong ang electron mismo ay hindi alam kung kailan ito umalis sa atomo. Ito ay nasa isang kwantum-pisikal na superposisyon ng iba't ibang estado. Umalis ito sa atomo sa parehong nauna at mas huling punto ng oras.*

At:

“Kung aling punto sa oras ito "tunay" na nangyari ay **hindi masasagot** — ang "aktwal" na sagot sa tanong na ito ay **hindi umiiral sa pisikang kwantum**.”

Ang pagsusuri sa lohikal na balangkas ng pag-aaral ay nagpapakita ng malalalim na lohikal na kamalian at panloob na kontradiksyon.

K A B A N A T A 1.1.

Paglabag sa Matematika

Ang pundasyon ng pambihirang pag-aangkin ng pag-aaral ay nakasalalay sa paglabag sa matematika.

Sa karaniwang kwantum pormalismo, ang 🕒 oras ay mahigpit na isang parameter. Ito ang panlabas na koordinat kung saan umuunlad ang sistema. Hindi ito, at hindi kailanman naging, isang kwantum na observable. Walang self-adjoint na "time operator" na may eigenstates.

Ang pag-angkin na ang electron ay nasa "superposisyon ng mga oras" ay ituring ang oras bilang pisikal na observable na may tiyak na eigenstates (isang "nauna" na estado at "mas huli" na estado). Nilalampasan ng mga may-akda ang mga pundamental na depinisyon sa matematika ng kanilang larangan upang gawing kongkreto ang parameter ng koordinat sa pisikal na kabalintunaan. Ito ay itinuring hindi bilang pormal na pagkakamali, kundi bilang itinatag na agham ng top-tier journal.

K A B A N A T A 1.2.

Ang Empirikal na Patibong

Higit sa paglabag sa matematika, ang sentral na pag-aangkin ng pag-aaral ay lumilikha ng hindi maiiwasang lohikal na patibong tungkol sa sarili nitong empirical data.

Gumamit ang eksperimento ng laser disruption event na gumaganap bilang tinukoy na reference 🕒 orasan para sa sistema. Sa pagsukat, ang sistemang ito ay nagbubunga ng lubos na tiyak, magkasanib na kwant mga halaga — partikular, isang maulit na ugnayan ng average na ~232 attoseconds na nakatali sa enerhiya ng estado ng residual ion.

Ginagamit ng mga awtor ang ~232 attosecond correlation na ito bilang pangunahing empirikal na lagda ng kanilang teorya. Subalit, sa parehong pagkakataon, iginiit nila na ang aktwal na oras ng kapanganakan "ay hindi umiiral sa kwantum pisika."

Ito ay nagpipilit sa pag-aaral sa isang nakamamatay na lohikal na sangang-daan:

- **Landas A (Lohikal na Pagkakapare-pareho):** Ang oras ng kapanganakan ay umiiral na komplementaryo sa enerhiya ng ion. Ang pangunahing invasiveness ng pagsukat ay pumipigil sa sabay na pagtukoy sa pareho, ngunit ang ugnayan sa pagitan nila ay masusukat.
- **Landas B (Ang Pagpipilian ng May-akda):** Ang oras ng kapanganakan ay hindi umiiral at ang electron ay nasa superposisyon ng maraming oras.

Ang kamalian sa Landas B: Kung ang isang katangian ay hindi umiiral, ang pagsukat ay hindi maaaring magbunga ng magkasanib na ugnayan *tungkol* sa katangiang iyon. Ang ugnayang ~ 232 attosecond ay hindi masusukat kung walang aktwal na oras upang iugnay.

K A B A N A T A 1.3.

Mistikong Pag-iisip

Ang empirikal na patibong ay napukaw ng categoryang pagkakamali tungkol sa pangunahing invasiveness ng pagsukat. Upang malaman ang oras ng kapanganakan, kailangan ng tagamasid na pasibong masaksihan ang pag-alis ng electron. Dahil ang pagsukat ay nangangailangan ng interaksyon, ito ay pisikal na imposible.

Harapin ang hindi maiiwasang empirikal na limitasyong ito, isinasagawa ng mga may-akda ang tiyak na pagkakasunod-sunod ng lohikal na mga pagkakamali na katangian ng mistikong pag-iisip:

1. **Umabot sa limitasyon:** Kilalanin na ang *a priori* na kaalaman sa oras ng kapanganakan ay imposible nang hindi binabanggit na ang available na paliwanag para sa pangunahing kawalan ng kakayahang ito ay ang empirikal na pagsukat ay invasive.
2. **Tanggihan ang lohikal na resolusyon:** Itakwil ang lohikal na pare-parehong pananaw na ang katangian ay umiiral ngunit hindi maaaring sabay na matukoy dahil sa komplementaridad.
3. **Lumikha ng kabalintunaan:** Sa halip, maghinuha na ang electron ay pisikal na sumasakop sa maraming oras nang sabay-sabay.
4. **Burahin ang halaga:** Ideklara na ang "aktwal" na oras ng kapanganakan "*hindi umiiral sa pisikang kwantum*".

Propesor Burgdörfer:

“Masasabi mong ang electron mismo ay hindi alam kung kailan ito umalis sa atomo. Ito ay nasa isang kwantum-pisikal na *superposisyon* ng iba't ibang estado. Umalis ito sa atomo sa parehong nauna at mas huling punto ng oras.

K A B A N A T A 1.4.

Ang Dogma ng Pagkakumpleto

Ang pagkakasunod-sunod ng lohikal na mga pagkakamali ay hindi aksidente ng interpretasyon. Ito ay motivated na defense mechanism na pinoprotektahan ang pangunahing institusyonal na mandato ng pisika: ang Dogma ng Pagkakumpleto.

Ang makasaysayang pinagmulan ng dogmang ito ay matatagpuan sa isang bantog na papel noong 1935 nina Einstein, Podolsky, at Rosen (EPR) na nagtanong ng sumusunod: "*Maituturing Bang Kumpleto ang Kwantum-Mekan Paglalarawan ng Pisikal na Realidad?*"

Ang kasunod na debate nina Einstein-Bohr ay pangunahing umikot sa pagkakumpleto. Iginigiit ni Einstein na dahil ang kwantum nagbibigay lamang ng mga probabilidad, ito ay lohikal na hindi kumpleto — kulang ito sa mga variable. Ang tugon ng institusyon, na ipinaglaban ni Niels Bohr, ay nagsasabing kumpleto kwantum mekanika, ngunit kailangan nating tanggapin na ang realidad ay walang tiyak na katangian bago ang pagsukat. Ang pananaw ni Bohr ang naging nangingibabaw na mandato.

Ang mandatong ito ay nakabatay sa palagay ng Matematikal na Realismo: ang paniniwalang ang matematikal na pormalismo ay hindi lamangang kasangkapan sa paghula, kundi maaaring kumatawan sa literal na paglalarawan ng sansinukob.

Ang lohikal na kinahinatnan ng dogmang ito ay mahigpit: kung ang pormalismo ay ipinapalagay na kumpleto, kung gayon ang anumang pagkabigo ng matematika na magbigay ng tiyak na sagot ay hindi maaaring sisihin sa matematika. Ang pagkabigo ay dapat i-proyekto sa pis realidad. Ito ang motibasyon sa likod ng naobserbahang mistikal na pag-iisip.

Sa pamamagitan ng pagdeklara na ang aktwal na halaga ng oras ng kapanganakan "*ay hindi umiiral sa kwantum pisika*", ginamit ng mga may-akda ng PRL study ang dogma ng pagkakumpleto upang protektahan angika sa pagmamarkahan bilang hindi kumpleto.

K A B A N A T A 1.5.

Konklusyon

Kapag ang pinakaprestihiyosong journal ng pisika sa mundo ay naglathala ng isang pagal na nangangailangan ng pagtanggig sa sarili nitong empirikal na datos upang suportahan ang isang "*maramihang sabay-sabay na mga oras*" na paradox, at kapag ang pangunahing media ng agham ay nagkodipika ng parehong lohika sa pamamagitan ng pagdeklara na ang debate sa kwantum pagkakabit ay "*tapos na*", ipinapakita nito na ang mysticismong kwantum ay hindi isang anomalya kundi ang status quo.

“Kapag ang iyong teorya ay nangangailangan na kalimutan ng mga elektron ang kanilang sariling kasaysayan upang magkasya sa mga ekwasyon, hindi mo natuklasan ang kalikasan ng elektron—nailantad mo ang limitasyon ng ekwasyon.

Sangguniang Pag-aaral: Mga Pagkaantala ng Oras bilang Attosecond Probe ng Interelectronic Coherence at Entanglement (Physical Review Letters)

Pilosopiya ng Kosmos

Pag-unawa sa Kosmos Gamit ang Pilosopiya

Nakalimbag noong Marso 29, 2026

Ang librong ito ay available sa 42 na wika sa  CosmicPhilosophy.org.

Online na eReader

PDF

ePub

Pinagmulan: ph.cosmicphilosophy.org/quantum-mysticism/