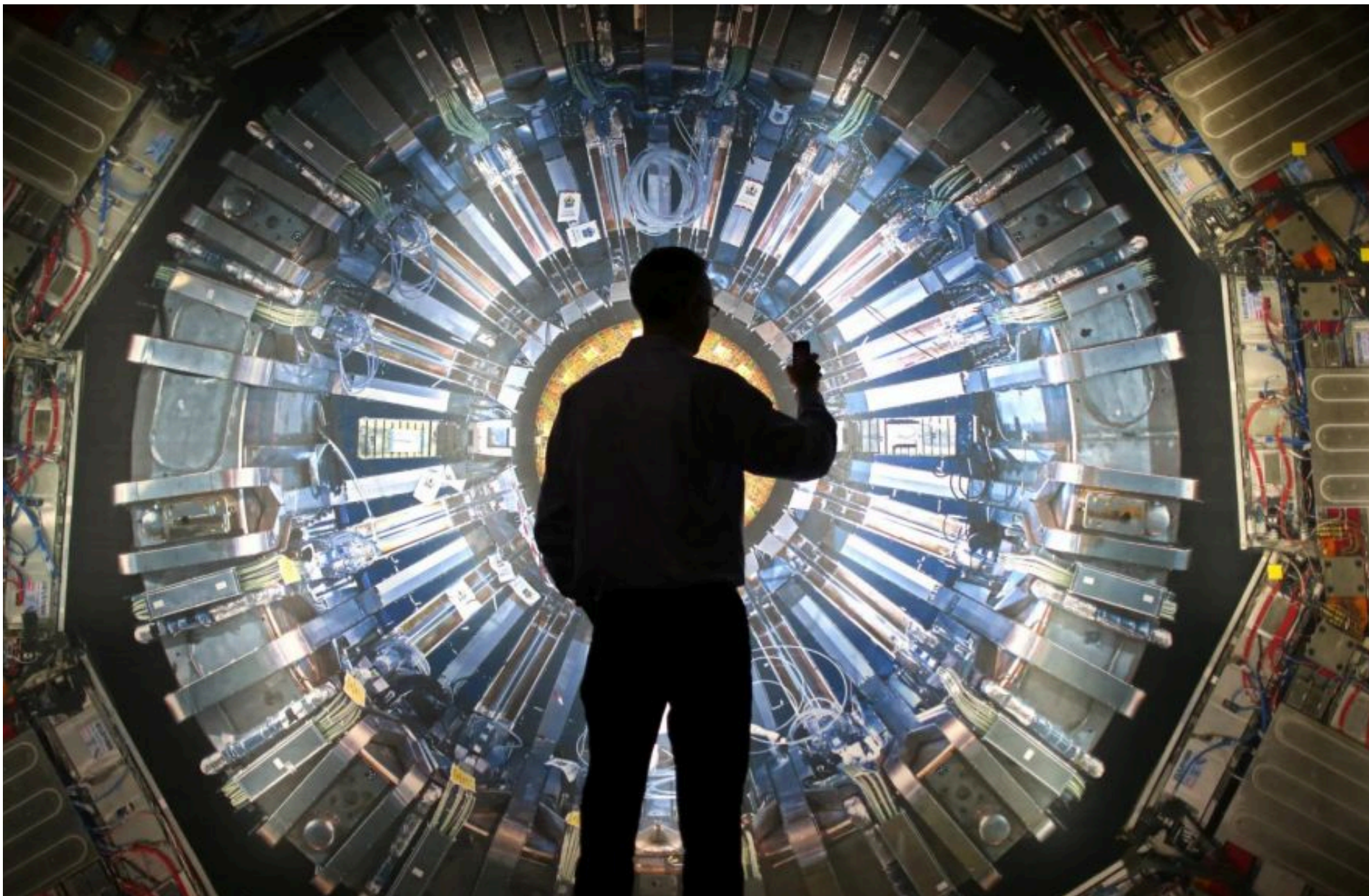


[Home](#) » [Наука](#) » Вчені роками шукали "привида" у Великому адронному колайдері. І нарешті знайшли

Вчені роками шукали "привида" у Великому адронному колайдері. І нарешті знайшли

ДМИТРУК АНДРІЙ — 22 Травня 2026, 20:05 1 Min Read — НАУКА



Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Фізики, які працюють із Великим адронним колайдером у ЦЕРН, заявили про розгадку аномалії, яку роками жартома називали "привидом". Йдеться про невидиме резонансне явище, що впливало на рух протонів усередині прискорювача частинок.

Про це повідомляє [Т4](#).

Вчені пояснюють, що загадкова аномалія була пов'язана з фазовою структурою гамільтонової системи — складним математичним явищем, яке впливає на поведінку пучків частинок.

Протягом багатьох років фізики помічали дивні відхилення у русі протонів. Вони виникали всередині Великого адронного колайдера та створювали хаотичні завихрення у потоках частинок, які мали рухатися максимально точно.

Дослідники з CERN змогли візуалізувати це явище за допомогою сучасних методів моделювання. З'ясувалося, що "привид" виникає через складну взаємодію магнітних полів, які утримують частинки на швидкостях, близьких до швидкості світла.

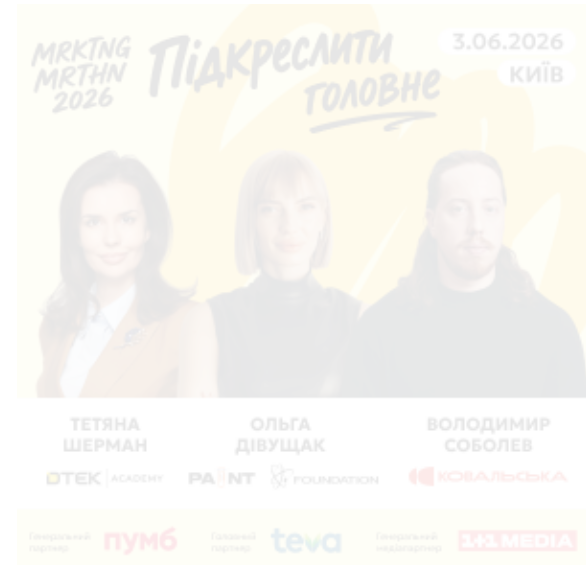
Науковці заявляють, що відкриття допоможе точніше керувати пучками частинок та зменшити їхні втрати під час експериментів. Це особливо важливо для досліджень темної матерії та вивчення бозона Гігза.

"Ми отримали новий інструмент для керування частинками на фундаментальному рівні. Тепер "привид", який раніше заважав вимірюванням, стане частиною наших розрахунків", — пояснили фізики.

У публікації зазначається, що результати досліджень базуються на матеріалах CERN, Indian Defence Review та роботах у журналі Nature Physics.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

20:05 Вчені роками шукали "привида" у Великому адронному колайдері. І нарешті знайшли

19:56 Популярна весняна квітка може вбити kota чи собаку за кілька годин

19:47 Цей рецепт рятує, коли немає часу: м'ясо та картопля в духовці

19:39 Помідори понад 200 років вважали отруйними: люди боялися їх їсти

19:32 Volkswagen повертає барабанні гальма: дискові почали масово підводити

19:23 За воду почнуть жорстко штрафувати: українцям готують нові санкції

19:14 Китай масово навчає гуманоїдів: машини вже готують їжу і працюють у магазинах

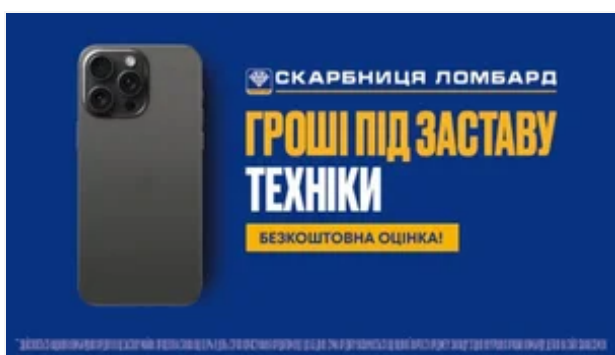
19:06 За російську мову хочуть бити гривнею: штрафи можуть зрости у 10 разів

18:54 Мадяр висунув ультиматум Зеленському через Закарпаття

18:45 У джунглях його бояться всі: вчені показали птаха-вбивцю з пазурами як у ведмедя

LOAD MORE

вчені



Кредит під заставу техніки. Оцінка за 0 грн! Ломбард "Скарбниця"



Знищує грибок на шкірі та нігтях - потужний природний антибіотик



Через 5 днів на вас звалиться багатство, якщо прочитаєте це

КАТЕГОРІЇ НОВИН

[Всі новини](#)[Україна](#)[Політика](#)[Економіка](#)[Світ](#)[Стиль життя](#)[Авто](#)[Технології](#)[Суспільство](#)[Здоров'я](#)

ІНФОРМАЦІЯ

[Про проект](#)[Автори](#)[Редакційна політика і стандарти](#)[Політика використання ШІ](#)[Політика конфіденційності](#)[Правила коментування](#)[Контакти](#)

ТОВ «НОВА МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua
corrections@expert.in.ua
reklama@expert.in.ua