

[Home](#) » [Наука](#) » Піраміда Хеопса пережила тисячоліття і землетруси: що допомогло їй встояти

Піраміда Хеопса пережила тисячоліття і землетруси: що допомогло їй встояти

ДМИТРУК АНДРІЙ — 03 Червня 2026, 07:03 2 Mins Read — НАУКА



Піраміда Хеопса / © pexels.com

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

Велика піраміда Гізи понад 4,5 тисячі років витримує землетруси, пустельні бурі та природну ерозію. Нове дослідження допомогло вченим зрозуміти, які особливості конструкції дозволили одній із найвідоміших споруд світу зберегтися до наших днів.

Про це повідомляє [Daily Galaxy](#).

Міжнародна група дослідників із Єгипту та Японії провела серію вимірювань усередині та навколо піраміди Хеопса. Для цього науковці встановили датчики у 37 різних точках споруди та прилеглої території.

Під час дослідження вони вивчали власні частоти коливань піраміди — показник, який визначає реакцію будівлі на зовнішні впливи, зокрема землетруси, погодні умови або навіть діяльність людини.

Результати показали, що піраміда та ґрунт під нею мають різні власні частоти коливань. Саме ця особливість допомагає споруді уникати небезпечного резонансу та знижує рівень сейсмічної енергії, яку вона може поглинати під час землетрусів.

Дослідники нагадали, що за свою історію Велика піраміда пережила багато потужних сейсмічних подій. Одним із прикладів став землетрус у Каїрі 1992 року магнітудою 5,9. Попри значні поштовхи, споруда зазнала лише незначних пошкоджень.

Науковці також проаналізували архітектурні особливості монумента. Вони встановили, що форма піраміди природно концентрує основну масу біля фундаменту, а симетрична конструкція дозволяє рівномірно розподіляти навантаження.

Окрему увагу дослідники приділили порожнинам над Камерою Царя. На їхню думку, ці простори можуть допомагати зменшувати тиск, який виникає у верхній частині споруди під час сейсмічних коливань.

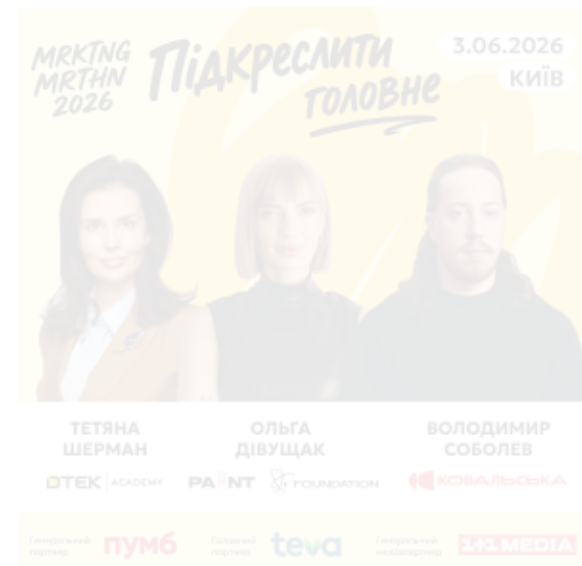
Додаткову роль відіграють матеріали будівництва. Вапняк, з якого зведена піраміда, а також скельна основа під нею сприяють розсіюванню вібрацій у міру їх поширення через конструкцію.

Автори роботи вважають, що саме поєднання цих факторів забезпечило довготривалу стабільність споруди. Водночас вони наголошують, що наразі немає доказів того, що давньоєгипетські будівельники спеціально проектували піраміду як сейсмостійку конструкцію.

Дослідження опубліковане у науковому журналі [Scientific Reports](#).

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

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

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

07:22 Біля кордонів РФ може з'явитися нова ядерна інфраструктура: що обговорюють союзники

07:15 Найдоступніше житло в Україні: де продають квартири до 20 тисяч доларів

07:03 Піраміда Хеопса пережила тисячоліття і землетруси: що допомогло їй встояти

06:53 Штраф до 34 тисяч гривень: кого хочуть жорстко карати через донорську кров

06:23 Якби вибори були цієї неділі: хто очолив президентський рейтинг в Україні

06:16 Загадку біблійного Євфрату нарешті розгадали: відкриття здивувало геологів

05:37 Жінки частіше страждають у ДТП не через стиль водіння: що виявили науковці

05:15 На борту будуть школи, лікарня і стадіон: проєкт плавучого мегаполіса повернувся

04:37 Чихухауа і дог виявилися набагато ближчими родичами, ніж здається

04:22 Не пиво і не міцний алкоголь: вчені назвали напій із найкращими показниками для серця

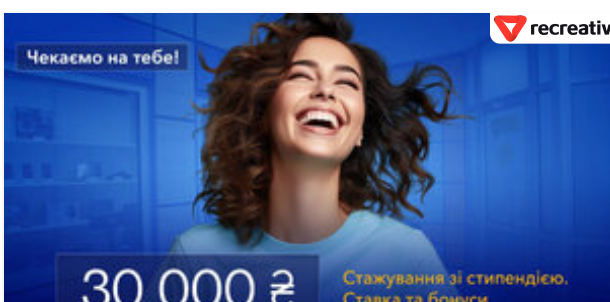
LOAD MORE

[наукове дослідження](#) [піраміда Хеопса](#) [Стародавній Єгипет](#)

Грибок злізає за 3 вечори без лікарів. Домашня хитрість



Якщо з'явилися варикозні вени або синюшні вузли, застосуйте це



Мрійте, прагніть, досягайте! Відкриті вакансії з конкурентною зп

КАТЕГОРІЇ НОВИН

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

ІНФОРМАЦІЯ

[Про проєкт](#)[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