



Home » Наука » Місячні кратери хочуть перетворити на центр надточної навігації для космосу

Місячні кратери хочуть перетворити на центр надточної навігації для космосу

Юлія Ковальчук — 20 Травня 2026, 00:22 1 Min Read — НАУКА



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

Вчені запропонували створити на Місяці систему надточного вимірювання часу та навігації, використовуючи кратери біля південного полюса супутника. Для цього планують встановити лазерні системи у зонах постійної темряви, де температура опускається до екстремально низьких значень.

Про це повідомляє [Interesting Engineering](#).

Науковці пояснюють, що кратери, які ніколи не освітлюються Сонцем, мають майже ідеальні умови для роботи високоточних оптичних систем. Там практично відсутні температурні коливання, атмосферні перешкоди та сильна сейсмічна активність.

В основі проекту лежить кремнієва резонаторна система, яка стабілізує лазерне випромінювання. Такий лазер може працювати як надточний еталон часу та навігації для космічних місій.

Фізик Джун Є з Національного інституту стандартів та технологій наголосив, що екстремальний холод у затінених кратерах дозволяє мінімізувати навіть найменші фізичні коливання, які на Землі заважають роботі подібних систем.

За словами вчених, така технологія у майбутньому може стати аналогом GPS для Місяця. Система допоможе космічним апаратам орієнтуватися на поверхні супутника, а також забезпечить надточні оптичні комунікації між Землею та Місяцем.

Крім навігації, дослідники розглядають можливість використання мережі таких лазерів для виявлення гравітаційних хвиль та інших рідкісних космічних явищ.

Розгортання системи планують проводити в межах майбутніх місій «Артеміда». Спочатку технологію можуть протестувати на навколоремній орбіті, а вже пізніше — безпосередньо на Місяці.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

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

місяць

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

00:38 Археологи дістали зі старого туалету унікальний зошит XIII століття

00:31 Вчені дослідили, як молоко та сир впливають на бактерії в організмі

00:22 Місячні кратери хочуть перетворити на центр надточної навігації для космосу

00:13 Каву все частіше підробляють: чим замінюють дорогі зерна

00:05 Українцям дозволили фактично «купити» пенсію: скільки доведеться заплатити

19 ТРАВНЯ

23:54 У Франції виявили гігантські яйця динозаврів, яким понад 72 мільйони років

23:45 Ріанна показала особняк за 14 мільйонів: за ці гроші можна купити острів

23:37 Вчені відтворили те, що може знищити Всесвіт: йдеться про «хибний вакуум»

23:30 Реперку Alyona Alyona жорстко рознесли після слів про ТЦК та ухлянтів

23:21 Українцям пояснили, які операції тепер викликать підозру у банків

LOAD MORE

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 МІДІА 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