



Home » Наука » Вчені відправлять у космос рій телескопів: як шукатимуть позаземне життя

Вчені відправлять у космос рій телескопів: як шукатимуть позаземне життя

ДМИТРУК АНДРІЙ — 21 Червня 2026, 01:10 2 Mins Read — НАУКА



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

Астрономи представили проєкт нової місії, яка може наблизити відповідь на одне з головних питань науки — чи існує життя за межами Землі. Для цього пропонують запустити цілу групу космічних телескопів, що працюватимуть як єдина система.

Про це повідомляє [Universe Today](#).

Інститут космічних досліджень Кека оприлюднив звіт щодо перспективної місії під назвою LIFE (Large Interferometer For Exoplanets). Її головним завданням стане пошук ознак біологічного життя на екзопланетах за межами Сонячної системи.

Проєкт передбачає запуск кількох космічних апаратів, які рухатимуться у надзвичайно точній формації. Відстань між ними становитиме від 10 до 100 метрів.

Головною проблемою під час пошуку екзопланет залишається яскравість материнських зірок. Їхнє випромінювання часто повністю перебиває сигнали від планет, що обертаються поруч.

Щоб вирішити цю проблему, телескопи LIFE працюватимуть у середньому інфрачервоному діапазоні. Кожен апарат збиратиме світло та передаватиме дані на центральний супутник, який пригнічуватиме зайве випромінювання зірки.

Саме інфрачервоний спектр дає змогу шукати речовини, які можуть свідчити про наявність життя. Серед них — озон, метан, вода та інші потенційні біомаркери в атмосферах далеких світів.

Науковці зазначають, що схожі місії вже пропонувалися раніше, однак тодішні технології не дозволяли реалізувати настільки складні інженерні рішення. Сучасний розвиток космічної техніки робить такий проєкт значно реалістичнішим.

Дослідники також розглядають LIFE як важливе доповнення до майбутньої космічної обсерваторії HWO, запуск якої попередньо планують у 2040-х роках.

Обсерваторія HWO працюватиме переважно у видимому діапазоні світла, тоді як LIFE зосередиться на вивченні теплового випромінювання. Завдяки цьому вчені зможуть точніше визначити температуру екзопланет і склад їхніх атмосфер.

У звіті наголошується, що поєднання результатів двох місій допоможе уникнути помилкових висновків під час пошуку біосигнатур. Це дозволить відрізнити можливі сліди життя від процесів, які можуть виникати без участі живих організмів.

На думку авторів проєкту, саме такий підхід здатний значно підвищити шанси на виявлення першого переконливого доказу існування життя за межами Землі.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

ПІДПИСАТИСЯ

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

екзопланети космос позаземне життя

Мрійте, прагніть, досягайте!
Відкриті вакансії з конкурентною зп

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

Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це

Не вдалось прожити довго і щасливо: яким було весілля Тіни Кароль та...

Трагедія у Лондоні: сім'я з хворою дитиною випала з 36-го поверху...

Дженніфер Лопес виступила в Парижі у вбранні від українського бренду

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