

[Home](#) » [Наука](#) » У США збудують найпотужніший радіотелескоп: які таємниці Всесвіту він має розкрити

У США збудують найпотужніший радіотелескоп: які таємниці Всесвіту він має розкрити

ДМИТРУК АНДРІЙ — 18 Червня 2026, 10:28 2 Mins Read — НАУКА



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

У пустелі штату Невада планують побудувати гігантський радіотелескоп нового покоління. За словами розробників, він працюватиме у 100 разів швидше за будь-які сучасні аналоги та відкриє мільярд нових космічних об'єктів.

Про це пише [Gizmodo](#).

Каліфорнійський технологічний інститут (Caltech) оприлюднив фінальні характеристики проекту Deep Synoptic Array (DSA), який стане одним із найамбітніших інструментів для вивчення космосу.

Новий комплекс складатиметься з 1650 радіоантен, розміщених на території приблизно 20 на 16 кілометрів. Усі дані оброблятиме потужний суперкомп'ютер, здатний у режимі реального часу створювати детальні радіозображення Всесвіту.

Астрономи пояснюють, що радіотелескопи дозволяють вивчати об'єкти, які неможливо побачити звичайними оптичними приладами.

Радіосигнали надходять від пульсарів, чорних дір, галактик і загадкових швидких радіослесків, природа яких досі залишається однією з найбільших таємниць сучасної науки.

Deep Synoptic Array стане найбільшою у світі мережею антен такого типу. Однією з головних переваг системи буде здатність аналізувати інформацію безпосередньо під час спостережень.

Професор астрономії Caltech Пегг Голлінан пояснив, що без цієї технології довелося б зберігати близько 100 ексабайтів даних.

«Для цього знадобилося б 5 мільйонів жорстких дисків у багатомільярдному комплексі розміром із кілька футбольних полів», — зазначив науковець.

Ще однією особливістю проекту стане відкритий доступ до результатів спостережень.

Керівниця проекту Кеті Джеймсон повідомила, що отримані дані планують публікувати в реальному часі не лише для професійних астрономів, а й для всіх охочих.

«Ми хочемо, щоб увесь світ мав доступ до даних так само швидко, як і ми», — пояснила дослідниця.

За словами Голлінана, масштаб майбутніх відкриттів буде настільки великим, що роботи вистачить усім радіоастрономам світу. Він також не виключає, що важливі відкриття зможуть зробити навіть школярі, які працюватимуть із відкритими даними.

Фінансування проекту забезпечують Caltech та Schmidt Sciences — благодійна організація колишнього генерального директора Google Еріка Шміда і його дружини Венді.

Загальна вартість Deep Synoptic Array оцінюється приблизно у 200 мільйонів доларів.

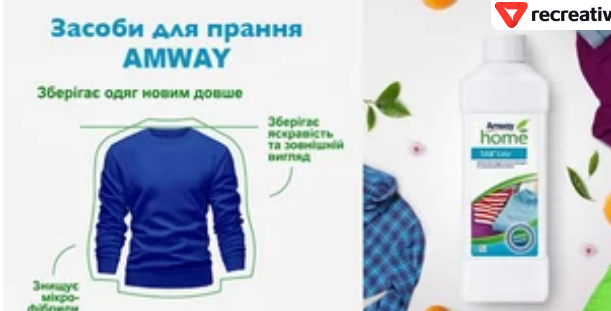
Будівництво планують завершити у 2029 році. Водночас перші прототипи системи вже успішно протестували в пустелі Мохаве у Каліфорнії.

Наразі всі радіотелескопи світу разом виявили близько 20 мільйонів радіоджерел. Проте творці DSA стверджують, що новий телескоп зможе досягти такого результату вже в перший день роботи.

«До кінця свого початкового дослідження він виявить близько 1 мільярда нових радіоджерел», — заявив Голлінан.

[Читайте ЕКСПЕРТ у Google News](#)[ПІДПИСАТИСЯ](#)Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua[космос](#) [наука](#) [радіотелескоп](#)

САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКОДИВИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Якщо з'явилися варикозні вени або синошні вузли, застосуйте це**Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це****Продукція Amway зі знижкою! Швидко замовлення на сайті****"Масовка": охоронець Путіна випадково розкрив обман із "виходом до..."****Лідери G7 домовилися скоротити залежність від Китаю в критичній галузі****Був у розшуку майже рік: у Запорізькій області затримали військового**

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. Звіринська, 63

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