

27 серпня, 14:01

Розпочався новаторський проєкт з пошуку інопланетних технологій у далеких галактиках

[Олександр Гайдамашко](#)

ОСНОВНІ ТЕЗИ

- Почався новаторський проєкт з пошуку інопланетних технологій у далеких галактиках за допомогою радіотелескопа в Австралії.
- Вчені використовують радіоантенну решітку для прослуховування сигналів від інопланетян у тисячах галактик, відрізняючи цей підхід від попередніх досліджень, які шукали лише в нашій галактиці.
- Технологія SETI базується на рівні гіпотетичному розвитку цивілізацій та використанні зірок-господарів як джерел енергії.
- Дослідники зауважили, що попередні пошуки інопланетного розуму не видали результатів, але нова технологія та швидкість пошуку можуть змінити ситуацію.



Завдяки новій технології радіотелескопа вчені запускають проєкт для прослуховування сигналів від інопланетян у далеких галактиках. Над цим працюють відразу кілька установ, використовуючи велику радіоантенну решітку в сільській місцевості Австралії.

Деталі проєкту

Інститут SETI, Дослідницький центр SETI в Берклі та Міжнародний центр радіоастрономічних досліджень використовують радіообсерваторію Murchison Widefield Array, що **складається з 4096 антен**, розташованих у Західній Австралії. Антени решітки виглядають як скупчення металевих павуків, розташованих у сітках. Хоча вони не такі грандіозні, як у деяких великих радіообсерваторіях, решітка добре підходить для радіоспостережень далекого космосу.

дивіться також [УЛАМКИ АСТЕРОЇДА, РОЗБИТОГО ЛЮДСЬКИМ АПАРАТОМ, ЛЕТАТЬ ДО ЗЕМЛІ. ВЧЕНІ ОБІЦЯЛИ, ЩО ЦЬОГО НЕ БУДЕ](#)

Дослідження команди, опис та перші результати якого вже розміщені на сервері препринтів arXiv і чекають на рецензування, скористалося перевагами великого поля зору решітки для сканування 2800 галактик за одне спостереження. Це відрізняє нещодавнє дослідження від попередніх пошуків, які здебільшого були зосереджені на радіоджерелах у нашому Чумацькому Шляху.ф

Зірки в межах Чумацького Шляху можуть знаходитися на відстані від 4 до 100 000 світлових років, тоді як сусідні галактики — на відстані до 30 мільйонів світлових років, тож різниця в масштабах є досить значною.

Однією з головних проблем у пошуку ознак позаземного розуму є швидкість, з якою ми можемо спостерігати за небом. Навіть з великою площею огляду, яку пропонують такі апертурні решітки, як MWA, спеціальні експерименти, проведені на інструментах спільного використання, обмежують те, яку частину неба ми охоплюємо і як часто ми охоплюємо одні й ті ж джерела, – пише команда в статті

Згідно з повідомленням Інституту SETI, для того, щоб позаземна цивілізація з іншої галактики могла надіслати повідомлення, яке можна було б виявити на Землі, технологія цивілізації повинна бути достатньо розвиненою, щоб використовувати зорю-господаря або кілька зірок як джерело енергії. Ця класифікація базується на шкалі розвитку розумного життя, яка описує три базові класи цивілізацій та їхній рівень розвитку, що визначається енергією, яка є в їхньому розпорядженні.

Як відомо, всі попередні спроби пошуків результатів не дали. Дослідники відзначили, що існуючі та заплановані на майбутнє телескопи збільшують швидкість цього пошуку.