



ТОП-ТЕМИ: [здоров'я](#)
[Володимир Зеленський](#)

[Новини](#) > Вчені пояснили, як дрони з радаром допоможуть знайти воду на Марсі

Вчені пояснили, як дрони з радаром допоможуть знайти воду на Марсі

Автор: [Агата Кловская «Фраза»](#)

Редактор
04.05.26
16:48

 30 



Вчені з Університету Арізони показали, що дрони з георадаром здатні точно картографувати підземний лід і запропонували використовувати цю технологію для пошуку води на Марсі. Такий підхід дозволить місіям бурити саме там, де крига найближча до поверхні. Про це повідомляє [Space.com](#).

Десятиліттями місії на Марс покладалися на орбітальні радари виявлення підземного льоду. Вони підтвердили наявність величезних запасів води під шарами каменю та пілу, особливо на середніх широтах планети.

Але орбітальні системи не здатні визначити точну глибину залягання льоду та товщину шару, що перекриває.

Саме це критично важливо: якщо крига залягає під метром пухкого ґрунту — його можна дістати, якщо під десятками метрів твердої породи немає.

Дослідники випробували дрони з георадаром над льодовиками Аляски та Вайомінга, які за структурою нагадують крижані поклади на Марсі.

Дрони летіли на малій висоті та картографували товщину льоду, виявляли шари уламкового матеріалу завтовшки кілька метрів та розкривали внутрішню структуру льодовиків. Результати підтверджені польовими вимірами та бурінням.

Схема передбачає три рівні: орбітальні апарати визначають широкі регіони з льодом, дрони уточнюють карти з високою роздільною здатністю, а наземні місії проводять буріння та аналіз.

Це знижує ризики і підвищує ефективність — замість сліпого буріння місії зможуть цілитись у найперспективніші ділянки.

Ідея спирається на досвід вертольота Ingenuity NASA, який довів можливість польотів у розрідженій атмосфері Марса.

Крижана вода на Марсі — це водночас науковий архів стародавнього клімату планети та потенційний ресурс для майбутніх астронавтів: питна вода, виробництво кисню, сільське господарство. Точне визначення місць залягання льоду також підвищить шанси знайти сліди минулого життя.

Зонд NASA «Галілео» під час своєї місії поринув у атмосферу Юпітера, витримавши екстремальні температури, та передав унікальні дані про умови всередині газового гіганта.

1 квітня 2026 року NASA запустило історичну місію Artemis II - перший за півстоліття пілотований політ до Місяця. Четверо астронавтів вирушили у подорож, яка стала ключовим етапом підготовки до створення постійної бази на супутнику Землі та майбутніх експедицій на Марс.

Під час польоту екіпаж зробив унікальні знімки «захід сонця Землі» та сонячного затемнення, спостерігаючи за поверхнею Місяця протягом семи годин. Це перші кадри такої якості, зняті людиною із цієї точки космосу.

Паралельно з космічними дослідженнями технології NASA застосовують і Землі. Український агросектор завдяки співпраці компанії «Кернел» із проектом NASA Harvest отримав доступ до супутникових даних для високоточного моніторингу полів. Це допомагає адаптувати сільське господарство України до сучасних світових стандартів.

Нагадаємо, американці пояснили, [куди подіється вода з Марса](#).

Вибір редакції

Виявлено ще одну небувалу користь кави

[Всі новини](#)

Головне

Популярне

04.05.26 16:41

Польща бажає розмістити у себе більше американських солдатів

04.05.26 16:08

На шоу у Колумбії машина влетіла в натовп глядачів – є жертви

04.05.26 15:45

Десятки тисяч далекобійників у США залишилися без роботи

04.05.26 15:35

Стоматолог розповіла про страшну шкоду газування

04.05.26 15:33

Українські дрони можуть пролетіти на параді 9 травня у Москві, — Зеленський

04.05.26 15:09

Зеленський висловився щодо перспектив мирних переговорів

04.05.26 14:59

У ВООЗ розповіли, як уберегти себе від кліщів

04.05.26 14:38

Франція та Німеччина пропонують Києву «символічне» місце в ЄС, — FT

04.05.26 14:21

Стало відомо, коли в Україну прийде майже літнє тепло

Фото та Відео

Читайте Фразу в Google News (натиснути "Підписатися")

Підпишіться на канали Фрази в [Youtube](#), [Twitter](#), [Instagram](#), [Facebook](#)

Теги: [вода](#), [Марс](#), [вчені](#)



Коментарі

Статті

27.04.26 10:45

Звідки Юлія Тимошенко рекрутуватиме свій прохідний список

Автор: [Назар Даниленко](#)

Дайджест

03.05.26 10:19

Цивільний кодекс 2026: депутати приховують корупціонерів та знищують відкриті дані

Автор: [Youcontrol.com.ua](#)

На популярному турецькому курорті зафіксовано незвичайне природне явище

Новини блогосфери

03.05.26 14:11

Чому Україна перетворюється на Нікарагуа

30.04.26 16:52

Доктринальний тупик: чому правильна зброя не змінює результат?

05.04.26 11:29

«Ухіялянт» — не причина, а симптом

05.04.26 11:15

Вирок українському ринку електроенергії

Опитування

Що ви чекаєте від 2026 року?

- Закінчення війни в Україні
- Глобальну фінансову кризу
- Розвал Європи
- Кінець світу
- Нову пандемію

ГОЛОСУВАТИ

[переглянути результати](#)

Теги [Про сайт, реклама](#) [Політика конфіденційності](#) frazaua@gmail.com

© 2026 рік «Фраза.юа» - найсвіжіші онлайн новини України та світу, авторські статті. Всі права захищені.

При використанні матеріалів обов'язково розміщення прямого та відкритого для індексації посилання на «Фраза.юа», розміщеному не нижче третього абзацу.

Редакція Фраза.юа залишає за собою право не погоджуватись з думкою автора, проте надає свободу слова відповідно до ст. 21, 24 та ст. 34 Конституції України.

