

Головна » Життя » Суспільство

Без запусків і власних супутників: як Україна зараз досліджує космос


08:00 25.05.2026 Пн

🕒 3 хв

Як ШІ допомагає у вивченні навколоземного простору?


 ВАСИЛИНА КОПИТКО


Україна зараз використовує безкоштовні супутникові дані (фото ілюстративне: Getty Images)


 Не витрачай час на шум! Читай тільки суть з РБК-Україна у Google

Україна залишається активним учасником глобальних космічних досліджень, попри відсутність власних апаратів на орбіті. Вітчизняні науковці навчилися ефективно обходити технічні обмеження за допомогою міжнародної кооперації та новітніх технологій.

Про це в інтерв'ю РБК-Україна розповів головний науковий співробітник, ексдиректор Інституту космічних досліджень НАНУ Олег Федоров.

> **Читайте також:** [МКС втрачає повітря через російський модуль: NASA назвала проблему критичною](#)

Головні:

- **Космічний шеринг:** Україна використовує безкоштовні супутникові дані європейського угруповання Sentinel та гранти від NASA для екологічного й наукового моніторингу.
- **Штучний інтелект на орбіті:** Брак оптичного розрізнення супутників компенсують за допомогою ШІ та концепції Earth Intelligence, що дозволяє прогнозувати деградацію земель та врожайність.
- **Антарктичний плацдарм:** Через станцію "Академік Вернадський" українські фізики та геофізики досліджують магнітні явища, космічні частинки й навколополюсний простір.

Безкоштовні бази супутникових спостережень

Сучасний підхід до вивчення космосу дозволяє країнам не витрачати мільярди на індивідуальні запуски, а користуватися перевагами глобального обміну інформацією.

"Сучасна космічна діяльність дозволяє застосовувати безоплатні дані. Ми користуємося даними європейського групування Sentinel. Це супутники не дуже високого розрізнення, але для екологічного моніторингу їх достатньо", - зазначає Федоров.

Крім європейських апаратів, українські фахівці залучають фінансову та технічну підтримку з-за океану. Зокрема, завдяки невеликим грантам від NASA наші вчені отримують та використовують унікальні наукові дані.



Україна дотична до низки міжнародних космічних програм (інфографіка РБК-Україна)

Штучний інтелект на орбіті: концепція Earth Intelligence

Для вирішення складних завдань - наприклад, прогнозування деградації українських земель чи точного моделювання врожайності - вченим доводиться об'єднувати інформацію абсолютно різної природи.

"Саме тут і необхідний штучний інтелект - для виявлення закономірностей і обробки великих масивів інформації з різних джерел: супутникових знімків, радарних даних, різних діапазонів і форматів. Нас цікавить результат, а без таких технологій він практично неможливий", - наголошують в інституті.

Сьогодні світова індустрія переходить на концепцію Earth Intelligence. Це новий рівень роботи, коли ШІ моментально аналізує супутникові потоки та видає готові рішення.

Головний тренд сучасності - не просто володіти сирими даними, а миттєво прогнозувати ризики, виявляти приховані загрози та аналізувати ситуацію в режимі реального часу.

Антарктичний радар для вивчення Всесвіту


Ще одним унікальним вікном у космос для України залишається полярна станція "Академік Вернадський". Південний полюс Землі є незамінним природним майданчиком для спостереження за навколоземним простором.

"Антарктика є цікавою з точки зору дослідження магнітних явищ, процесів поблизу полюса та висипання заряджених частинок. Тому там систематично проводять спостереження. Фахівці нашої лабораторії обробляють дані для Національного антарктичного центру. Йдеться не лише про супутникову, а й про геофізичну інформацію", - пояснюють фахівці.

Ці дослідження є прикладом масштабної внутрішньої кооперації. В обробці антарктичних даних беруть участь науковці різних напрямів: біологи, фізики та геофізики з Головної астрономічної обсерваторії та Радіоастрономічного інституту НАНУ.

Читайте також про те, що нещодавно директор української компанії Stetman Дмитро Стеценко повідомив, що компанія [працює над створенням власного супутникового сузір'я](#) на низькій навколоземній орбіті. Уже в жовтні 2026 року тестовий супутник мають вивести на орбіту.

Раніше ми писали про те, що нещодавно голова підкомітету з держбезпеки комітету ВР Федір Веніславський заявив, що [Україні потрібні "космічні війська" та власне "сузір'я супутників"](#).

 **Не пропустіть головне! Підпишіться на наші оновлення в Google!**

Або читайте нас там, де вам зручно!



Більше по темі:

[Космічна розвідка](#)
[НАН України](#)
[Вчені](#)

Реклама

Ad

НОВИНИ



Трамп дав Ірану тиждень. Рамкову угоду США і Тегерана узгоджено на 95%, - Fox News

АНАЛІТИКА



Мілан Леліч, Уляна Безпалько
Зима близько. Що відбувається за лаштунками боротьби Банкової та Кличка і чи замерзне Київ знову

Реклама

Ad

НОВИНИ

[Новини України](#)
[Війна в Україні](#)
[Економіка](#)
[Світ](#)
[Надзвичайні події](#)

ПОЛІТИКА

БІЗНЕС

[Економіка](#)
[Фінанси](#)
[Авто](#)
[Tech](#)
[Енергетика](#)
[Біла економіка](#)

АНАЛІТИКА

[Статті](#)
[Інтерв'ю](#)
[Точка зору](#)

ЖИТТЯ

[Гроші](#)
[Зміни](#)
[Освіта](#)
[Суспільство](#)

РОЗВАГИ

[Шоу бізнес](#)
[Поради](#)
[Гороскопи](#)
[Свята](#)
[Цікаве](#)
[Спорт](#)

LIFESTYLE

[Психологія](#)
[Їжа](#)
[Подорожі](#)
[Здорове життя](#)
[Мода та краса](#)

[Про компанію](#)

[Розмістити рекламу](#)

[Редакційна політика і стандарти](#)

[Як стати нашим автором](#)

[Правила користування](#)

[Правова інформація](#)

[Політика конфіденційності](#)

[Контакти](#)

[Команда](#)

[Вакансії в РБК-Україна](#)

Інформаційний портал «РБК-Україна» має тримовну версію (українську, російську та англійську), головна сторінка portalu - <https://www.rbc.ua>. Фотографії, зображення належать їх правопласникам. Всі фотографії на Порталі, авторами яких є журналісти «РБК-Україна», розміщені на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International. Редакція «РБК-Україна» може не поділяти точку зору автора. Оціннені сування не підлягають спростуванню та доведенню їх правдивості. За достовірності та зміст реклами відповідальність несе рекламодатець. Матеріали, позначені плашкою: «Прес-релізи», «Спецпроект», «Партнерський матеріал», «Ріпорт», «Благодійність», «Резонанс» розміщуються на правах реклами і призначені, як правило, для осіб, які досягли 21 річного віку. «Новини компанії» - це інформаційний формат, що охоплює новини, події та оголошення, пов'язані з діяльністю компанії, базуються на пресрелізах, які випускають самі компанії, і за які редакція не несе відповідальність. Онлайн-медіа «РБК-Україна» призначене для осіб віком від 21 року.

© LLC «RBT MEDIA», 2006-2026.