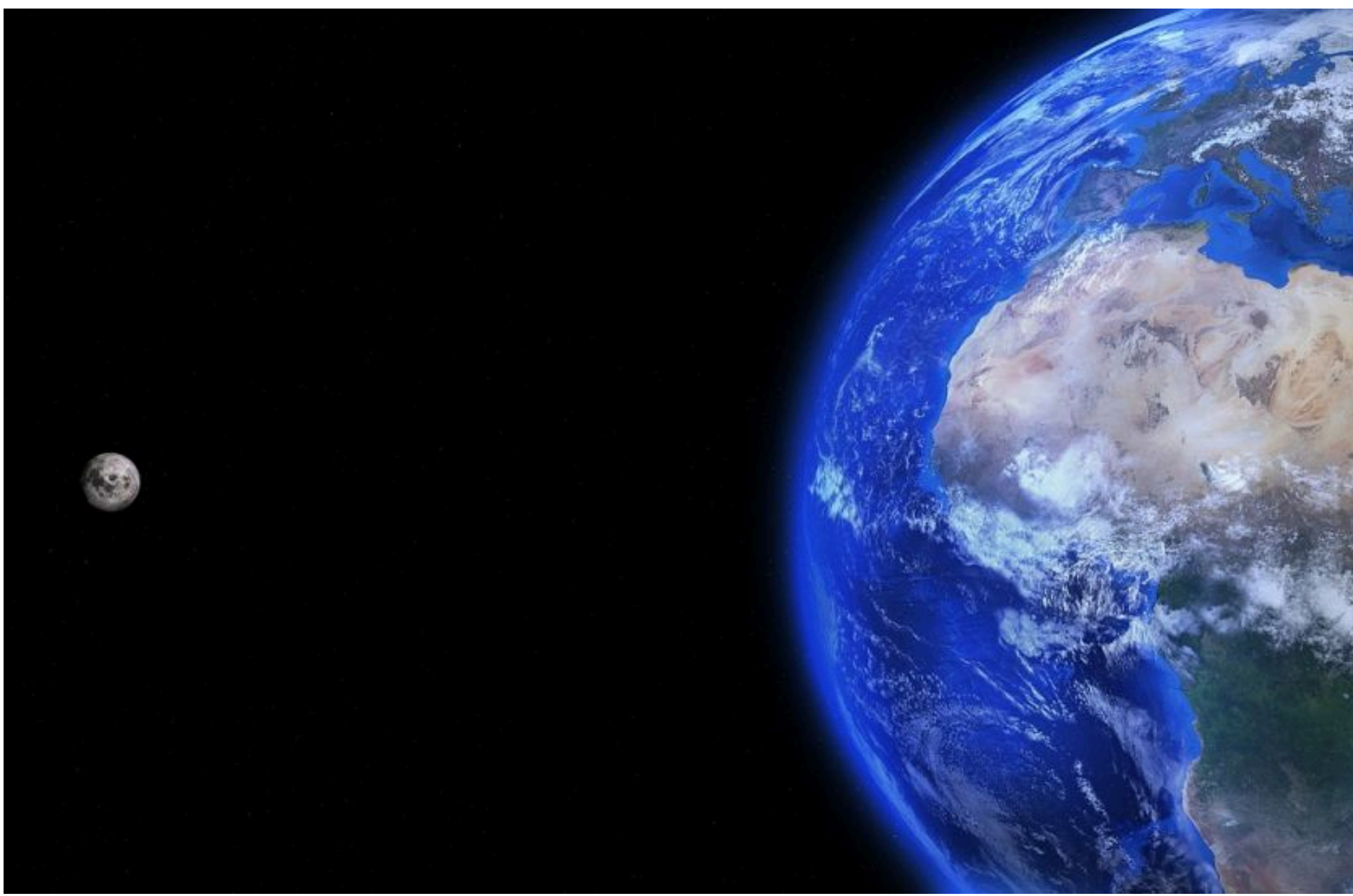




Home » Наука » Вчені вигадали космічний щит від Сонця: як хочуть захистити всю Землю

Вчені вигадали космічний щит від Сонця: як хочуть захистити всю Землю

ДМИТРУК АНДРІЙ — 10 Червня 2026, 22:52 2 Mins Read — НАУКА



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

Американські дослідники запропонували незвичний спосіб боротьби з небезпечними сонячними бурями. Для цього планують використовувати шість космічних апаратів, які розпилюватимуть спеціальні речовини біля магнітосфери Землі.

Про це пише [Descopera.ro](#).

Науковці під керівництвом Браяна Волша з Бостонського університету представили концепцію системи StormWall. Результати роботи опубліковані у журналі Space Weather.

Сьогодні магнітосфера Землі захищає планету від більшості проявів сонячної активності, однак найпотужніші спалахи все ще становлять загрозу для супутників, електромереж та систем зв'язку.

Згідно із запропонованою концепцією, на геостаціонарній орбіті мають працювати шість космічних кораблів. Кожен із них перевозив би запаси барію, літію, натрію або кальцію.

Коли системи спостереження фіксуватимуть небезпечний сонячний викид, ці речовини розпилюватимуть у космосі. Під впливом сонячного випромінювання вони швидко перетворюватимуться на хмару зарядженої плазми.

Дослідники пояснюють, що така плазма має спрямовуватися до денної частини магнітосфери, де тиск сонячного вітру є найбільшим. Додаткова маса плазми уповільнюватиме процес магнітного перез'єднання, через який енергія Сонця проникає крізь природний захист планети.

За результатами комп'ютерного моделювання StormWall здатний зменшувати силу геомагнітних бур більш ніж на 50%.

Під час тестів, які відтворювали масштабну сонячну бурю травня 2024 року, система значно послабила енергетичний вплив на Землю та відхилила частину потоку сонячної енергії.

Браян Волш вважає, що ця концепція змінює традиційне уявлення про неминучість наслідків сонячної активності. На його думку, необхідні технології та можливості для запуску таких місій уже існують.

Водночас один запуск потребуватиме величезного обсягу матеріалів. За оцінками авторів дослідження, йдеться про масу, співставну з вантажем приблизно 20 нафтових танкерів.

Після розпилення плазму неможливо буде зібрати або використати повторно, тому кожне застосування StormWall стане одноразовою операцією.

Науковці також наголошують, що ризики для довкілля залишаються мінімальними. За їхніми розрахунками, плазма розсіюватиметься сонячним вітром приблизно за шість годин і не потраплятиме в атмосферу Землі.

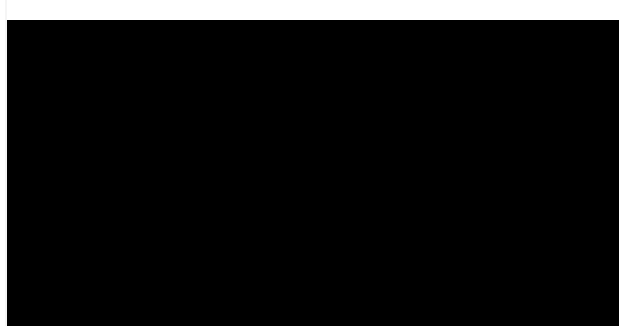
Оскільки магнітосфера охоплює всю планету, така система теоретично могла б одночасно захищати все людство незалежно від країни чи регіону.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

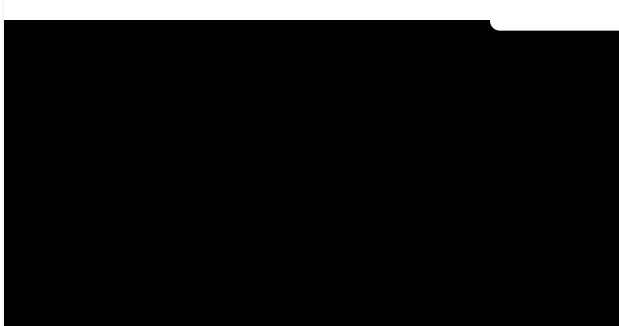
ПІДПИСАТИСЯ

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

StormWall космос сонячні бурі



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



Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це

ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

23:28 Молода картопля різко подорожчала: скільки тепер просять за кілограм

23:21 На дні Тихого океану знайшли скарб для електромобілів: чому вчені б'ють на сполох

23:12 П'яний поляк влаштував риболовлю біля знаменитого палацу: чим усе закінчилося

23:06 Після штрафу в "Резерв+" часу небагато: як не довести справу до виконавчої служби

22:52 Вчені вигадали космічний щит від Сонця: як хочуть захистити всю Землю

22:46 Чоловік заявив, що побував у 2027 році сам на Землі: що показав "мандрівник у часі"

22:37 Apple навчила Vision Pro оживляти фото з iPhone: як працює нова технологія

22:31 У Києві чоловік викинув собаку з шостого поверху: чим закінчилася жорстока історія

22:21 Названо компактні авто, які можуть прослужити десятки років: ТОП-4 моделі

22:11 Путін вигадав пояснення для "Орешніка": чому росіяни не повірили Кремлю

LOAD MORE

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. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua

corrections@expert.in.ua

reklama@expert.in.ua