



ОСТАННІ НОВИНИ >

- 00:32 Шведський Gripen як запасний варіант: Європа шукає вихід із кризи програми FCAS
- 00:10 Схожий на незадоволеного дідуся: що відомо про хижака, який нижчий за кеглю для боулінгу

11 червня, четвер

- 23:58 Новий німецький літак-безпілотник може бути еталонним мисливцем за дронами, - аналітики
- 23:45 Ліси вирубують під казарми: Росія посилює військову присутність біля кордонів НАТО
- 23:14 Що їсти, щоб серце було здорове: дієтологиня назвала 7 перекусів, багатих на омега-3

Реклама

# Вчені розкрили таємницю багаторічних збоїв у роботі GPS над Європою

Ольга Коваль 01:00, 12.06.26 3 хв. 2



З 2019 по 2026 рік було зафіксовано щонайменше 75 випадків короточасних перешкод. Йдеться про потужні десятисекундні радіоімпульси на частоті 1558,5 МГц, яку використовують GPS та європейські навігаційні супутники для передачі сигналів на Землю.



Російський супутник опинився в центрі нового розслідування / фото ua.depositphotos.com

Вчені з Техаського університету заявили, що знайшли ймовірне джерело загадкових збоїв GPS, які протягом кількох років фіксувалися в різних частинах Європи та Арктики. За їхніми даними, причиною перешкод може бути російський супутник Cosmos 2546. Результати дослідження опубліковано в науковому журналі *Navigation*.

Згідно з роботою дослідників, з 2019 по 2026 рік було зафіксовано не менше 75 випадків короточасних перешкод. Йдеться про потужні десятисекундні радіоімпульси на частоті 1558,5 МГц, яку використовують GPS та європейські навігаційні супутники для передачі сигналів на Землю.

Такі сплески призводили до тимчасових збоїв у роботі GPS-антен на величезній території – від Румунії до Гренландії.



Спочатку походження сигналів залишалось загадкою. Масштаб зони впливу виключав використання наземних або авіаційних засобів радіоелектронної боротьби. Вчені також відкинули версію про сонячні спалахи, оскільки їхній вплив проявляється інакше і не дає настільки рівномірного ефекту.

Дослідники розробили математичну модель, яка дозволила визначити ймовірне джерело перешкод. Розрахунки вказали на російський супутник Cosmos 2546.

Апарат був запущений у травні 2020 року і входить до складу російської системи попередження про ракетний напад "Єдина космічна система". Супутники цієї групи працюють на високоеліптичній орбіті типу "Молнія", що дозволяє їм більшу частину часу перебувати над північними регіонами.

Автори дослідження дійшли висновку, що зафіксовані радіоімпульси, ймовірно, мали навмисний характер. Однак їхня тривалість – близько десяти секунд – була занадто невеликою, щоб спричинити серйозні наслідки для навігаційних систем. При цьому вчені не висувають конкретних припущень щодо цілей таких дій.

Директор з питань космічної безпеки фонду Secure World Foundation Вікторія Самсон вважає, що мова дійсно може йти про космічний засіб придушення GPS.

На її думку, використання супутників системи раннього попередження може пояснюватися їх вигідним розташуванням, що дозволяє охоплювати райони, де Росія потенційно зацікавлена у створенні перешкод навігації.

"Можливо, Росія була впевнена, що таке втручання залишиться непоміченим. Як виявилось, воно тривало з 2019 року, а виявити його вдалося лише через кілька років", – зазначила Самсон.

На тлі зростаючої стурбованості активністю Росії в космосі дослідження знову привернуло увагу до вразливості глобальних навігаційних систем і необхідності захисту критично важливої супутникової інфраструктури.

## Російські супутникові розробки

Раніше фахівець з радіотехнологій, радник міністра оборони Сергій Бескrestнов (Флеш) повідомив, що Росія активно працює над створенням власного аналога системи супутникового інтернету Starlink, однак на даний момент проєкт перебуває на початковому етапі і не має підтверджених ознак військового застосування.

Кілька днів тому видання Defence Blog повідомило, що перша спроба Росії створити власну альтернативу супутниковому інтернету Starlink зазнала серйозної невдачі. Один із супутників нової системи "Рассвет" втратив орбіту і згорів в атмосфері Землі менш ніж через три місяці після запуску.

## Вас також можуть зацікавити новини:

- У НАТО обговорюють негайне посилення захисту від дронів РФ на східному фланзі, – Politico
- Росія буде нову військову базу біля кордону з Фінляндією, – ЗМІ
- Шведський Gripen як запасний план: Європа шукає вихід із кризи програми FCAS



## НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

- 20:01 Як насправді закінчиться війна в Україні: The Economist про можливий сценарій
- 20:00 Маятник хитнувся в наш бік: військовий про удари Сил оборони на півдні
- 19:47 В Росії створили зенітку "останньої надії" для перехоплення дронів, - ЗМІ (відео)
- 19:44 Як правильно заморозити полуницю й малину, щоб смак і користь збереглися на місяці
- 19:37 Притула: Європа з радістю поверне частину українців, але не захоче відпускати решту
- 19:37 Ядерна парасолька Америки гарантує свободу Європи: Рютте про недовіру європейців до США
- 19:35 Інтернет через світло: вчені показали заміну Wi-Fi зі швидкістю 362 Гбіт/с
- 19:24 Люди, які народилися в ці місяці,

Реклама

**Війна в Україні** · Наталія Мосейчук + · Чи може ТЦК зняти бронь

**Новини України** · Що робити, якщо сусіди курять на балконі, а весь дим – у вас · Новини Дніпра · Новини Харкова · Новини Львова · Новини Києва · Чи потрібно міняти прописку, якщо перейменували вулицю · Новини Одеси

**Новини економіки** · Курс долара · Курс євро · Курс валют · Пільги і доплати ветеранам праці · Тарифи на газ · Виплати на День Незалежності 2026 · Укразлізниця · Кому передбачена надбавка до пенсії 10% у 2026 році · Біткоіни-курс · Тарифи на електроенергію

**Прогноз погоди** · Погода на завтра · Погода на тиждень · Погода Київ · Магнітні бурі · Погода на місяць · Синоптик

**Гороскоп** · Гороскоп на завтра · Гороскоп на тиждень · Місячний календар у червні 2026 · Календар рибалки у червні 2026 · Гороскоп на сьогодні

**Лайфхаки** · Що зробити з тюлю для дому та городу · Що додати у воду для миття підлоги, щоб довго була чистою · Як позбутися запаху гару всередині мікрохвильовки · Як підстригати кітті кішкам · Як прибрати вапняний наліт · Як позбутися шкурів на ділянці · Як випрати подушку, щоб не нашкодити наповнювачу

**Яке сьогодні свято** · Церковне свято 9 червня · Чи буде День Конституції вихідним · Церковне свято 11 червня · Церковний календар на червень 2026 · Календар харчування на Петрів піст 2026

**Lite** · Рецепт · Холостяк 2025 · Кіно · Лайфхаки · Астрологія · Мода · Свята · Магнітні бурі · Стосунки · Зірки

**Сад-город** · Чим удобрити баштанні культури в червні · Як зробити прискорювач для компосту · Як позбутися слимаків на городі · Як зробити добриво зі старого хліба · Як зрозуміти, якій тварині належать нори у землі · Чим підгодувати смородину на початку червня · Чим найкраще травити колорадського жука · Найкращий засіб проти фітофтори на помідорах · Як швидко позбутися мурашника на ділянці · Куди подіти скошену траву з ділянки · Чим обприскати яблуню у червні · Що посадити поруч із трояндами від попелиці

**Рецепти** · Простий рецепт сирного коржика на сковороді · Простий рецепт шинки з індики · Як готувати часникові стрілки · Масляний крем з зефіром · Куряче філе в духовці як буженина

🍏 App Store 📲 Google Play 📌 f 📧 X 📧 in 📧 G+ 📧 📧 📧