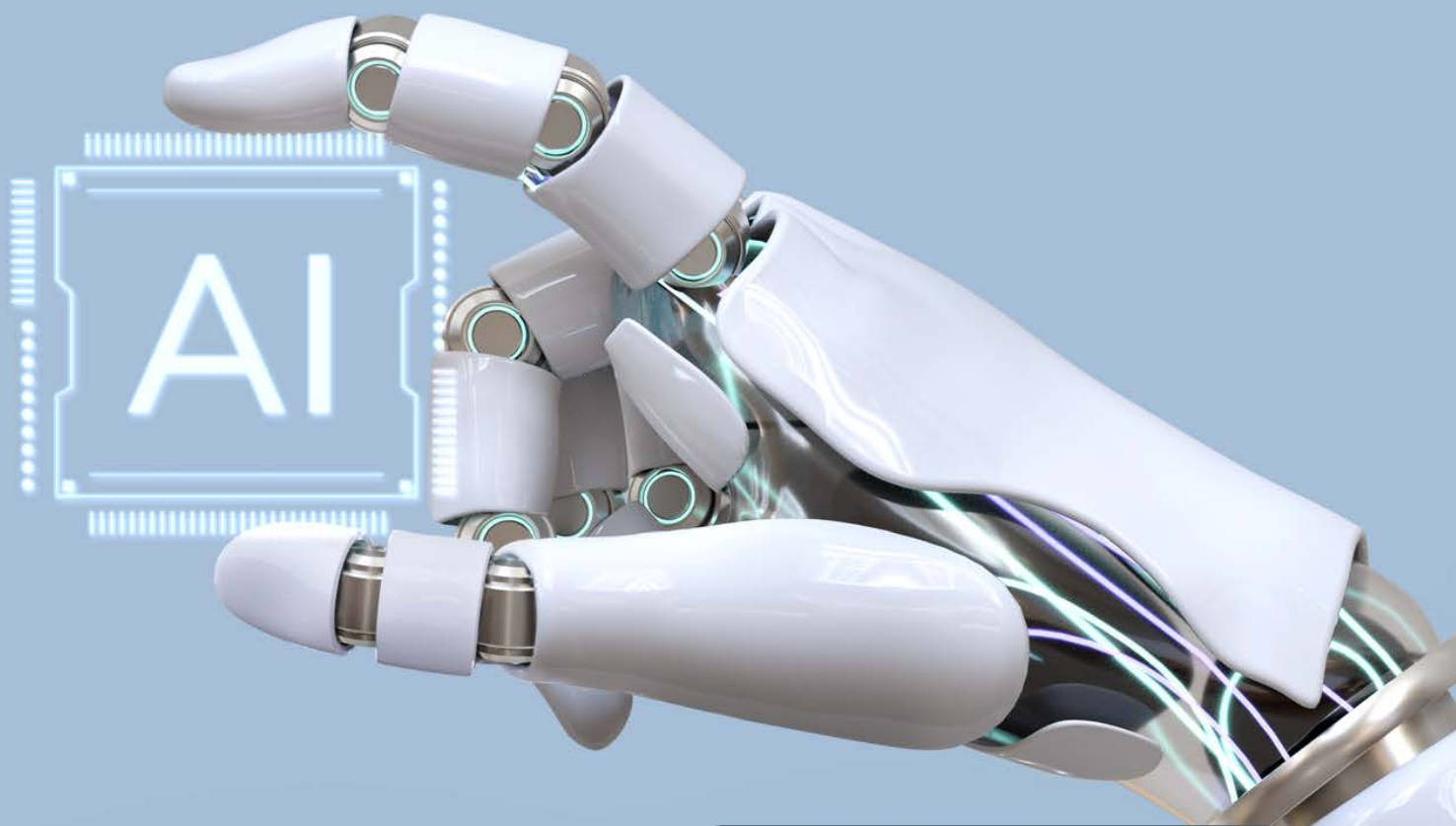


НАУКА ТЕХНОЛОГІЇ ІННОВАЦІЇ



**ДАЙДЖЕСТ НОВИН
ВІД УкрІНТЕІ**

УДК 001+001.895

Ідентифікатор медіа R40-05191

Редакційна рада: Т.В. Писаренко, Т.К. Кваша

Наука, технології, інновації. Дайджест новин від УкрІНТЕІ : електронний інформаційний дайджест // МОН України; ДНУ УкрІНТЕІ. – Київ : УкрІНТЕІ, 2024. – Вип. 7. – 42 с. Періодичність: щомісячно. Рік заснування: 2017 р.

Дайджест новин від УкрІНТЕІ — незамінний ресурс для всіх, хто бажає залишатися в курсі останніх досягнень у сфері інновацій та технологічних рішень. Ексклюзивні новини та аналітика. Інсайти змін у законодавстві. Анонси важливих форумів, конференцій, семінарів. Історії успіху нових стартапів і стратегій зеленої економіки.

Передплата на видання здійснюється через УкрІНТЕІ.

IBAN: UA518201720313201001201097044 в УДКСУ у м. Києві,
код ЄДРПОУ 40814998, ІПН 408149926502, код платежу 25010100

З питань придбання:

тел: (044) 521-00-39, e-mail: uintei.info@gmail.com

Засновник: Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації»

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції Серія ДК № 5332 від 12.04.2017 р.

Адреса редакції: 03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180

©УкрІНТЕІ

1. ПОЛІТИКА ТА ЗВІТИ У СФЕРІ НАУКИ, ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

НОВІ ПРАВИЛА ДЛЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЄС ПОЧНУТЬ ДІЯТИ З 1 СЕРПНЯ	3
КИТАЙ ЛІДИРУЄ У СВІТІ ЗА ВПРОВАДЖЕННЯМ ГЕНЕРАТИВНОГО ШІ	3
КИТАЙ РОЗРОБИТЬ ПОНАД 50 СТАНДАРТІВ ДЛЯ СЕКТОРУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДО 2026 РОКУ	4
ЧОМУ КИТАЙСЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ НЕПОКОЯТЬ НІМЕЧЧИНУ	4
УРЯД ЗАТВЕРДИВ СЕРЕДНЬОСТРОКОВІ ПРІОРИТЕТИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ	5
РІШЕННЯ ГЕНАСАМБЛЕЇ: ВОІВ ПРОДОВЖИТЬ ПІДТРИМУВАТИ УКРАЇНУ У ВІДНОВЛЕННІ ТА ВІДБУДОВІ ІР ЕКОСИСТЕМИ, ІННОВАЦІЙНОГО ТА КРЕАТИВНОГО СЕКТОРІВ	6
РОБОТУ АПЕЛЯЦІЙНОЇ ПАЛАТИ НАЦІОНАЛЬНОГО ОРГАНУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ (ІР ОФІСУ) ТА КОМІСІЇ «УКРАЇНА» – ВІДНОВЛЕНО	6
ПРОВАДЖЕННЯ ЩОДО РЕЄСТРАЦІЇ ДЛЯ УНІТАРНОГО ПАТЕНТУ НА ВИМОГУ РОСІЙСЬКИХ ВЛАСНИКІВ ПАТЕНТУ ПРИЗУПИНЕНІ ЧЕРЕЗ ОСТАННІ САНКЦІЇ ЄС ПРОТИ РОСІЇ	7
ЗАЯВНИКИ ЗІ СТАТУСОМ МІКРО-СУБ'ЄКТІВ ТЕПЕР ЗАОЩАДЖУЮТЬ ПОНАД 1 МІЛЬЙОН ЄВРО ЗАВДЯКИ НОВІЙ СИСТЕМІ ПО ЗНИЖЕННЮ КОМІСІЇ	7
ОБ'ЄДНАНИЙ ПАТЕНТНИЙ СУД У МЮНХЕНІ РОЗПОВІДАЄ СВОЮ ІСТОРІЮ	8
СЕРВІСИ MÜERO ПОВНІСТЮ ЗАМІНЮЮТЬ ЗАСТАРІЛІ ІНСТРУМЕНТИ	9
ЕUIPO ОПРИЛЮДНЮЄ РЕОРГАНІЗАЦІЮ: АКЦЕНТ НА ШТУЧНОМУ ІНТЕЛЕКТІ, ІНКЛЮЗИВНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ МЕРЕЖІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	9
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ ВІДЗНАЧАЄ ПЕРШУ ПОДАЧУ ЗАЯВОК У НОВІЙ ЦИФРОВІЙ СИСТЕМІ	10
ІР ОФІС ОПУБЛІКУВАВ АНАЛІТИЧНИЙ ЗВІТ З ПОКАЗНИКАМИ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ЗА ПЕРШИХ ТРИ МІСЯЦІ 2024 РОКУ	10
РОЗВИТОК ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ВОІВ ОПУБЛІКУВАЛА ЗВІТ ПРО ПАТЕНТНИЙ ЛАНДШАФТ У ГАЛУЗІ GENAI	11
У СІНГАПУРІ ЗРОСТАЄ КІЛЬКІСТЬ ЗАЯВОК НА ЗЕЛЕНІ ТОРГОВЕЛЬНІ МАРКИ – ЗВІТ IPO	12
УКРАЇНА ПОСІЛА 93 МІСЦЕ В СВІТОВОМУ РЕЙТИНГУ ШВИДКОСТІ МОБІЛЬНОГО ІНТЕРНЕТУ	12
NIKE ПРОТИ ADIDAS: НЕ ВСІ СМУЖКИ ОДНАКОВІ	12
ЗАХИСТИТЬ СВІЙ БІЗНЕС ЗА ДОПОМОГОЮ ПОСІБНИКА З ТЕХНОЛОГІЙ БОРОТЬБИ З ПІДРОБКАМИ ТА ПІРАТСТВОМ ВІД EUIPO	13
«МЕЛІТОПОЛЬСЬКА ЧЕРЕШНЯ» – УКРАЇНСЬКА: УРЯДОВА ДЕЛЕГАЦІЯ ЗВЕРТАЄТЬСЯ ДО ГЕНАСАМБЛЕЇ ВОІВ ЧЕРЕЗ КРАДІЖКУ РОСІЄЮ ГЕОГРАФІЧНОГО ЗАЗНАЧЕННЯ	13
2. НОВИНИ ЗІ СВІТУ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙ	
КИТАЙ НАСТУПАЄ В КОСМОСІ: НА МІСЯЦІ З'ЯВИТЬСЯ СИСТЕМА ВІЯВЛЕННЯ І СТЕЖЕННЯ	15
ЦЕ ЗМІНЮЄ ВСЕ: УЧЕНІ ШОКОВАНІ ВІДКРИТТЯМ "ТЕМНОГО КИСНЮ", ЩО МІГ ЗІГРАТИ РОЛЬ У ЗАРОДЖЕННІ ЖИТТЯ	15
КВАНТОВИЙ ІНТЕРНЕТ МАЙЖЕ ГОТОВИЙ: УЧЕНІ ЗАПИСАЛИ ТА ЗЧИТАЛИ ДАНІ ЗАВДЯКИ ФОТОНАМ	16
ВИНАХІДНИКИ З КИТАЮ РОЗРОБИЛИ НАЙМЕНШИЙ У СВІТІ ДРОН, ЩО ПРАЦЮЄ НА СОНЯЧНИХ БАТАРЕЯХ	17
ВЧЕНІ ВІНАЙШЛИ СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ, ЯКІ ЗМОЖУТЬ ГЕНЕРУВАТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ НАВІТЬ ВНОЧІ	17
РОЗКРИТО ПОДРОБИЦІ ШІ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ВІД OPENAI, ЯКИЙ БУДЕ "ДУМАТИ", ЯК ЛЮДИНА	17
У ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ ПОБУДУЮТЬ ПЕРШУ В ЄВРОПІ ВОДНЕВУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ	18
АМЕРИКАНСЬКИЙ НАУКОВЕЦЬ СТВОРИВ ІННОВАЦІЙНИЙ ГЕНЕРАТОР, ЩО ПЕРЕТВОРЮЄ ПЛАСТИК У ЧИСТУ ЕНЕРГІЮ	19
ВЧЕНІ СТВОРИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНИЙ НАКОПИЧУВАЧ, ЩО ЗБЕРІГАТИМЕ ІНФОРМАЦІЮ ПОНАД 1000 РОКІВ БЕЗ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ	19
НАУКОВЦІ ЗНАЙШЛИ НОВАТОРСЬКИЙ СПОСІБ ЗБІЛЬШИТИ ПОТУЖНІСТЬ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ ДЛЯ ДРОНІВ У 4 РАЗИ	20
КИТАЙСЬКІ ВЧЕНІ РОЗРОБИЛИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНУ ІНТЕРАКТИВНУ СИСТЕМУ «МОЗОК НА ЧІПІ»	20
РОЗУМНІ ОКУЛЯРИ ЗАТЕМНЮЮТЬСЯ ВІД ДОТИКУ ЗА 0,1 СЕКУНДИ	21
У ФРАНЦІЇ СТВОРИЛИ ІННОВАЦІЙНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ МОНОКОЛЕСО	21
РОЗРОБНИКИ З ПІВДЕННОЇ КОРЕЇ ПРЕДСТАВИЛИ ЛАЗЕР ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ БПЛА, ПОСТРІЛ ЯКОГО КОШТУЄ ВСЬОГО \$ 1	22

КИТАЙСЬКІ НАУКОВЦІ РОЗРОБИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНИЙ РАДАР, ЩО ВІДСЛІДКОВУЄ 10 ГІПЕРЗВУКОВИХ РАКЕТ ОДНОЧАСНО	22
КЛАСТЕР BRAVE1 ЗАПУСКАЄ ЛАБОРАТОРІЮ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ СРРА-АНТЕН ДЛЯ ДРОНІВ	23
У США ТЕСТУЮТЬ ІННОВАЦІЙНИЙ НАНОДРОН	23
УКРАЇНСЬКІ ІНЖЕНЕРИ ПОКАЗАЛИ НОВУ ВІТЧИЗНЯНУ РАДІОСТАНЦІЮ HIMERA G1 PRO	24
3. УСПІШНІ ПРОЄКТИ СТАРТАПІВ	
АЗІЙСЬКИЙ СТАРТАП, ЯКИЙ ПІДТРИМАЄ СЕМ АЛЬТМАН З БРАТОМ, ВІНАЙШОВ ТЕХНОЛОГІЮ, ЩО ДОПОМОЖЕ БОРОТИСЯ ЗІ ЗМІНОЮ КЛІМАТУ	25
ШВЕДСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП РОЗРОБИВ ІННОВАЦІЙНИЙ АКУМУЛЯТОР, ЩО ЗМЕНШИТЬ ВАГУ ДРОНІВ НА 50%	25
АВСТРАЛІЙСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП СТВОРИВ ІННОВАЦІЙНОГО РОБОТА, ЩО ЗВОДИТЬ БУДИНКИ ЗА 2 ДНІ БЕЗ ДОПОМОГИ ЛЮДИНИ	26
АУДІОТЕХ СТАРТАП SUBMIX ЗАЛУЧИВ ІНВЕСТИЦІЇ УКРАЇНСЬКОГО ФОНДУ VESNA CAPITAL У РАУНДІ НА \$1 МЛН	26
СТАРТАП ІЗ УКРАЇНСЬКИМИ СПІВЗАСНОВНИКАМИ ESPER BIONICS ЗАЛУЧИВ \$5 МЛН	27
REUTERS: УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ТЕХНОЛОГІЇ ШІ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ДРОНАМИ	27
УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП ЗБУДУВАВ НА КИЇВЩИНІ ПЕРШИЙ 3D-ДРУКОВАНИЙ БУДИНОК	27
УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП CREATIO ЗАЛУЧИВ \$200 МЛН І СТАВ ЄДИНОРОГОМ ІЗ ОЦІНКОЮ \$1,2 МЛРД	28
6 УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПІВ ОТРИМАЛИ \$150 ТИСЯЧ ВІД УФС ТА UMAEF	28
4. ІНВЕСТИЦІЇ В ІННОВАЦІЙНІ ПРОЄКТИ	
АФРИКА ОТРИМУЄ \$1 МЛРД У ВИГЛЯДІ ПІДТРИМКИ СТАРТАП-ЦЕНТРІВ АГЕНТСТВАМИ ООН	29
ALPHABET ХОЧЕ КУПИТИ КІБЕРБЕЗПЕКОВИЙ СТАРТАП WIZ	29
НА ШЛЯХУ ДО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ: ЯК VISIONEST INSTITUTE НАВЧАЄ МСП, ГОТУЮЧИ ЇХ ДО МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ	30
ФОНД НЕЗЛАМНІ ІНВЕСТИВАВ \$200 ТИС У ВИРОБНИКА ДРОНІВ-САПЕРІВ AILAND SYSTEMS	30
СТАРТАП AVILITY AI ДНІПРЯНИНА ЄВГЕНА ВИБОРОВА ЗАЛУЧИВ \$1,1 МЛН	31
ОБОРОННИЙ СТАРТАП HELSING ОТРИМАВ ОЦІНКУ У €5 МЛРД ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ НА СХІДНОМУ ФЛАНЗІ НАТО	31
БЛИЗЬКО 6 МЛРД ГРН ІНВЕСТИЦІЙ: УРЯД ВНІС ДО РЕЄСТРУ НОВИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК НА КИЇВЩИНІ	32
5. РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
МІНЦИФРИ ЗАПУСКАЄ ПРОГРАМУ З КІБЕРДІАГНОСТИКИ БІЗНЕСУ	33
У ДІЇ ЗАПУСТЯТЬ 5 НОВИХ ОНЛАЙН-СЕРВІСІВ – ЯКИХ	33
ДМИТРО КУЛЕБА ТА ВЕРХОВНИЙ КОМІСАР ООН ОГЛОСИЛИ ПРО ЗАПУСК ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМИ «УКРАЇНА – ЦЕ ДІМ» ДЛЯ УКРАЇНЦІВ, ЯКІ РОЗГЛЯДАЮТЬ МОЖЛИВІСТЬ ПОВЕРНЕННЯ З-ЗА КОРДОНУ	34
В УКРАЇНІ З'ЯВИЛИСЯ ТРИ НОВИХ ІНДУСТРІАЛЬНИХ ПАРКИ	35
«ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ»: НА ЗАКАРПАТТІ З'ЯВИТЬСЯ НОВИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК «ЕКО МУКАЧЕВО»	35
УКРАЇНСЬКІ ОБ'ЄДНАННЯ УВІЙШЛИ ДО МЕРЕЖІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЦИФРОВИХ ІННОВАЦІЙНИХ ХАБІВ	36
6. НОВИНИ МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ НАУКИ, ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	
ЯПОНСЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ МОЖУТЬ ЗАПРОВАДИТИ В УКРАЇНСЬКОМУ АГРОСЕКТОРІ	37
ЗМІЦНЕННЯ ІР ПРАВ В УКРАЇНІ, МОЛДОВІ ТА ГРУЗІЇ: ВІДБУЛОСЯ ПЕРШЕ ЗАСІДАННЯ НАГЛЯДОВОГО КОМІТЕТУ ПРОЄКТУ EU4IP	37
ДЕРЖАВНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ ПІДПИСАЛО МЕМОРАНДУМ ПРО ВЗАЄМОРОЗУМІННЯ З МІНІСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТУ ЧЕХІЇ	38
ВЕЛИКА БРИТАНІЯ ТА УКРАЇНА ПРОВЕЛИ СПІЛЬНИЙ ЗАХІД ЩОДО ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ	38
7. АНОНСИ: МІЖНАРОДНІ КОНКУРСИ, КОНТРАКТИ, КОНФЕРЕНЦІЇ	
НОВІ МОЖЛИВОСТІ У СФЕРІ ШІ: AMAZON ОГЛОШУЄ КОНКУРС TRUSTED AI CHALLENGE	39
КОНКУРС СПІЛЬНИХ УКРАЇНСЬКО-ЛАТВІЙСЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ У 2025–2026 РОКАХ	39
СТАРТУЄ ДОБІР НА АКСЕЛЕРАЦІЙНУ ПРОГРАМУ LAB2MARKET UA 2.0	40
ЩЕ БІЛЬШЕ МОЖЛИВОСТЕЙ ДЛЯ ІННОВАЦІЙНОГО НАВЧАННЯ: У КИЄВІ ВІДКРИЛИ ПРОСТІР GOVTech-ОСВІТИ — CDTO CAMPUS	40
ГРАНТИ ДЛЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СТАРТАПІВ OPEN INNOVATION FACTORY	41



АМЕРИКАНСЬКИЙ НАУКОВЕЦЬ СТВОРИВ ІННОВАЦІЙНИЙ ГЕНЕРАТОР, ЩО ПЕРЕТВОРЮЄ ПЛАСТИК У ЧИСТУ ЕНЕРГІЮ

<https://noworries.news/amerykanskyj-naukovecz-stvoryv-innovaczijnyj-generator-sho-peretvoryuye-plastyk-u-chystu-energiyu/>

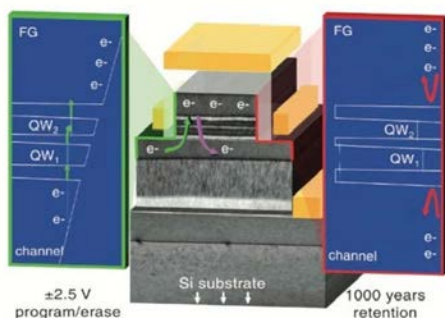
EcoNews [повідомляє](#): американський винахідник Деніел Керіс створив пристрій Carismatic Generator, здатний перетворювати пластикові відходи в енергію. Генератор може стати альтернативним джерелом чистої енергії, що не лише знижує рівень відходів, але й приносить користь у вигляді генерації «зеленої» енергії.

Керіс має понад 40 років досвіду роботи інженером-технологом, це допомогло йому розробити новітній пристрій. Винахідник витратив близько 10 років на вдосконалення проекту. Ідея полягала у тому, щоби запропонувати ефективний і вигідний спосіб перероблювання пластику.

Процес перетворення пластику в енергію починається з подрібнення пластикових відходів до дрібного порошку.

Потім цей порошок надходить у генератор, де нагрівається до 2000 °C, що викликає теплову реакцію. Пластик розкладається і виділяє велику кількість теплової енергії. Ця енергія використовується для нагрівання води, що утворює пару під тиском, який приводить у рух парову турбіну. Турбіна перетворює теплову енергію в механічну, а потім у електричну.

Carismatic Generator може бути використаний для потреб домогосподарств або невеликих підприємств. Деніел Керіс створив компанію Caris Incorporated, яка шукає фінансування для вдосконалення пристрою та запуску його у виробництво. Винахідник сподівається, що генератор буде доступний за ціною і безпечним для використання в квартирах, приватних будинках, комерційних і промислових будівлях.



ВЧЕНІ СТВОРИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНИЙ НАКОПИЧУВАЧ, ЩО ЗБЕРІГАТИМЕ ІНФОРМАЦІЮ ПОНАД 1000 РОКІВ БЕЗ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ

<https://noworries.news/vcheni-stvoryly-revolyucijnyj-nakopychuvach-sho-zberigatyme-informacziyu-ponad-1000-rokiv-bez-elektrychnogo-zhyvlennya/>



РОЗРОБНИКИ З ПІВДЕННОЇ КОРЄЇ ПРЕДСТАВИЛИ ЛАЗЕР ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ БПЛА, ПОСТРІЛ ЯКОГО КОШТУЄ ВСЬОГО \$ 1

<https://interestingengineering.com/military/south-korea-laser-to-zap-norths-drones>

Південнокорейські інженери [розробили нову лазерну систему](#), здатну ефективно знищувати безпілотні літальні апарати. Ключовою перевагою цієї технології є надзвичайно низька вартість одного пострілу – лише \$ 1.

Ця інноваційна розробка призначена для боротьби з загрозами з боку безпілотників, зокрема з Північної Кореї. Лазерна система може швидко і точно вражати ворожі дрони, що робить її ефективним засобом захисту від небажаних вторгнень у повітряний простір. Нова технологія має потенціал для значного зменшення витрат на оборону, адже традиційні засоби боротьби з дронами зазвичай коштують набагато більше.

Розробники зазначають, що лазерна система працює за принципом фокусування інтенсивного світлового променя на цілі, що призводить до її знищення або виведення з ладу. Система вже пройшла успішні випробування і готова до впровадження у військових підрозділах.

Інтеграція такої технології може стати важливим кроком у зміцненні обороноздатності Південної Кореї. Використання лазерів для боротьби з безпілотниками не тільки знижує витрати, але й підвищує оперативність і точність ураження цілей, що є критично важливим у сучасних військових умовах.



КИТАЙСЬКІ НАУКОВЦІ РОЗРОБИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНИЙ РАДАР, ЩО ВІДСЛІДКОВУЄ 10 ГІПЕРЗВУКОВИХ РАКЕТ ОДНОЧАСНО

<https://www.scmp.com/news/china/science/article/3269347/chinas-new-intercepting-radar-can-track-10-hypersonic-missiles-mach-20>

Інженери-дослідники Університету Цінхуа у КНР [заявили про створення радару](#), здатного відстежувати 10 гіперзвукових ракет, що наближаються зі швидкістю 20 Махів (24 501 км/год), з безпрецедентною точністю, а також ідентифікувати хибні цілі. Новітня радіолокаційна система була протестована в лабораторії за допомогою приладів, що імітують рух гіперзвукових цілей в атмосфері.

Під час наземного моделювання новий радар показав похибку у 28 см при оцінці відстані до ракети, що рухається зі швидкістю майже 7 км/с, а точність оцінки швидкості ракети склала 99,7%.

Радар передає інформацію за допомогою лазера, що дозволяє генерувати й обробляти складніші мікрохвильові сигнали, ніж раніше, і точно вимірювати високошвидкісні об'єкти. Фотонний пристрій має дальність виявлення понад 600 км, він є невеликим та легким, що робить його придатним для встановлення на ракети ППО або ж літаки. Деякі військові експерти вважають, що це ключова технологія для радарів управління вогнем наступного покоління.

Гіперзвукове озброєння становить велику проблему для

систем перехоплення. Воно не тільки швидше, але й може виконувати непередбачувані маневри, що дозволяє долати системи ППО. Хоча нові ракети-перехоплювачі та лазерна зброя потенційно здатні знищити гіперзвукове озброєння, для досягнення успіху їм потрібні точні параметри положення та швидкості цілі.

За даними звіту, опублікованого минулого року аналітичним Центром стратегічних і міжнародних досліджень (CSIS) у Вашингтоні, однією з найбільших проблем для Пентагону є створення радару, здатного з високою точністю відстежувати гіперзвукові цілі.

Ще одна проблема, створювана високошвидкісними цілями, це поява на екранах радарів фантомних зображень. Кількість «хибних цілей» часто перевищує кількість реальних. Використовуючи лазерну технологію, команда китайських учених дозволила радару одночасно посылати мікрохвилі у трьох різних діапазонах, тим самим підвищуючи точність виявлення. Вони також розробили алгоритм, що повністю усуває перешкоди від хибних цілей шляхом порівняння сигналів різних частот.