



AI FRONTIERS: ІННОВАЦІЇ, ПРОРИВИ, ВИКЛИКИ

Квітень 2025

«AI Frontiers: інновації, прориви, виклики» підготовлено експертами Громадської організації «Центр аналізу та розробки ефективних політик» (ЦАРЕП) та Національного інституту стратегічних досліджень (НІСД).

Розділ “Аналітичне узагальнення” - НІСД

Розділ “Дайджест новин” - ЦАРЕП

<https://niss.gov.ua/>

<https://cadep.org.ua/>

facebook.com/ngo.cadep

linkedin.com/company/ngo-cadep

ЗМІСТ

АНАЛІТИЧНЕ УЗАГАЛЬНЕННЯ	6
ІНВЕСТИЦІЇ ТА РИНКОВІ ТРЕНДИ	11
Microsoft відмовляється від своїх планів щодо створення центрів обробки даних	11
Прибуток Samsung за 1 квартал впав на 21% через слабкі продажі чіпів зі ШІ	11
Китайські фірми у першому кварталі 2025 року закупили ШІ-чіпів Nvidia на \$16 млрд	11
Прибутки ключового постачальника Nvidia - SK Hynix – зросли через стійкий попит на мікросхеми	11
Проект Stargate планує активну міжнародну діяльність	12
AMD може втратити до \$800 млн через політику ліцензування з боку США на ШІ-чіпи	12
Start Campus планує інвестувати \$9,35 млрд у створення дата-хабу у Португалії	12
Китайська компанія Baidu посилює свої позиції в сфері ШІ	12
Японська Rapidus веде переговори з Apple, Google про запуск нового виробництва напівпровідників	12
Центри обробки даних потребуватимуть додатково 200 мільярдів доларів інвестицій протягом наступних 6 років	13
Експорт чіпів Nvidia H20 постраждав від ліцензійної вимоги США	13
Qualcomm придбала підрозділ генеративного ШІ в'єтнамського стартапу VinAI	13
Сканери ШІ спричиняють зростання навантаження на Вікісховище	13
Президент США підписав указ, щодо дозволяє добування та використання вугілля для потреб ШІ	14
Єврокомісія інвестує 140 млн євро у розгортання цифрових технологій з акцентом на інтеграцію ШІ в різні сфери діяльності	14
Керівника ШІ-стартапу звинувачують у імітації ШІ-діяльності за допомогою людської праці	14
ПОЛІТИКА, РЕГУЛЮВАННЯ ТА ЮРИДИЧНІ АСПЕКТИ	15
ЄС запускає стратегічну ШІ ініціативу – «AI Continent Plan»	15

ЄС запустив нову програму GenerativeAI4EU для розвитку розумних мереж (smart grids)	15
ЄС та Японії продовжують поглиблювати співпрацю з питань цифрової політики	16
Ірландія розслідує діяльність «X» за передачу персональних даних європейців моделі ШІ Grok	16
ЄС розпочала розслідування проти Apple, Google і Meta щодо можливого порушення ними Закону про цифрові ринки	16
Лідер Китаю Сі Цзіньпін закликає до самодостатності Китаю в розробці ШІ-технологій на тлі суперництва з США	16
Білий дім опублікував коментарі громадськості щодо державної політики в сфері ШІ	17
MITRE надав свої пропозиції до проекту національного Плану дій у сфері ШІ	17
Європарламент звертає увагу на важливість дотримання прав людини та демократію в контексті розвитку ШІ	17
Південна Корея дозволила функціонування DeepSeek в країні	18
Адміністрація США розглядає можливість заборони DeepSeek у США	18
Єврокомісія визнала, що Apple і Meta порушили Закон про цифрові ринки	18
OpenAI подала до суду на Ілона Маска	18
Уряди окремих штатів активізують свою нормативну діяльність в сфері ШІ	19
Суверенний ШІ: як держави намагаються застосувати концепцію суверенітету до розвитку ШІ	19
ТЕХНОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ ТА РОЗРОБКИ	19
OpenAI розпочинає інвестиції у кібербезпекові компанії	19
Звіт щодо індексу ШІ за 2025 рік	20
Військово-морський флот США розширює використання AI для виявлення цілей та їх відстеження	20
Дослідник ШІ запустив стартап, що має автоматизувати людську працю	20
Пошукова функція ChatGPT набирає популярності в Європі	21
DeepRoute.ai та Qualcomm спільно розробляють рішення для допомоги водіям	21
Нові моделі від OpenAI галюцинують ще більше, ніж раніше	21
ШІ-модель від Google допоможе вивчати «мову» дельфінів	21

OpenAI представив сімейство ШІ-моделей GPT-4.1 орієнтованих на кодування	22
Стартап Hense Global: нова ШІ-платформа для моніторингу бізнес- і геополітичних ризиків	22
Google запускає ШІ-проект для спрощення розгортання електромереж	22
Adobe хоче створити аналог robots.txt для зображень, що використовуються в навчанні ШІ	22
Китайські військові намагаються інтегрувати LLM у свої проекти з робототехніки	23
Huawei готує новий ШІ-чіп до масового постачання	23
Модель ШІ Whisper діє у спосіб, схожий на нейронну активність людини	23
BMW інтегрує DeepSeek в свої автомобілі, що виробляються для китайського ринку	23
Grok від xAI тепер може взаємодіяти з навколишнім світом	23
Автономний ШІ може обвалити торгові ринки	24
Meta випустила нову модель ШІ - Llama 4	24
Microsoft представила модель ШІ яка менше залежна від графічних процесорів	24
СОЦІАЛЬНІ, ЕТИЧНІ ТА МЕДІЙНІ ПИТАННЯ	24
Шукачі роботи масово використовують можливості ШІ для отримання посад	24
Правники підтримують авторів контенту у їх боротьбі з тим, як Meta використовує їх продукти при навчанні ШІ	25
Колишні співробітники OpenAI намагаються не допустити перетворення стартапу на комерційну компанію	25
Character.AI представляє продукт для створення реалістичних чат-ботів	25
Американці ставляться до ШІ зі все більшою недовірою	26
Художній факультет університету у Відні зареєстрував ШІ в якості студента	26
Китайський ШІ-відеостартап премодерує політично чутливі зображення	26
Італійська газета Il Foglio надрукувала номер повністю написаний ШІ	26
ШІ-компанії «виснажують» креативні індустрії Великої Британії	27
Shopify пріоритизує використання ШІ	27
Працівники можуть заощадити 122 години на рік, використовуючи ШІ	27
YouTube підтримує «No Fakes Act», спрямований на обмеження створення та використання ШІ-реплік (облич, голосів)	27
ШІ-моделі продовжують нелегально навчати на платних матеріалах	28

КІБЕРБЕЗПЕКА, ТЕХНІЧНА НАДІЙНІСТЬ ТА ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ	28
Заклади охорони здоров'я США активно використовують «тихі» ШІ-додатки	28
ШІ породжує новий тип злочинця – зловмисник з «нульовим знаннями» (Zero-Knowledge threat-actor)	28
Microsoft використовує ШІ для виявлення критичних вразливостей завантажувачів	29
Інструмент для перевірки на вразливості ШІ-створеного коду залучив \$93 млн	29
Уряд Нідерландів планує перевіряти вчених, які займаються ШІ, на ризики національній безпеці	29
Атаки Salt Typhoon проти США стали основою сценарію для кібер-змагання з ШІ від DARPA	30
ШІ допоміг Google масово блокувати записи, підозрювані у шахрайстві	30
Тайвань звинувачує Китай у використанні ШІ для операцій з дезінформації проти острова	30
ШІ та slopsquatting: нова загроза для безпеки програмного забезпечення	30
Instagram використовує ШІ для обмеження акаунтів підлітків, які брешуть про свій вік	31
НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОСВІТА	31
Чому цифрова інфраструктура важлива для лідерства США – дослідження CSIS	31
Успіх DeepSeek демонструє США та ЄС можливі наслідки їх нездатності успішно розвивати ШІ	31
Створено модель оцінки ймовірності зловмисного використання передових систем ШІ	32
ШІ і майбутнє електромережі США	32
Цифрові дамби: як співпраця США та Бразилії у сфері ШІ може допомогти реалізувати амбіції Америки щодо ШІ	32
«Цифрова особистість» як новий ризик для цифрової безпеки людини	33
Енергетичні виклики можуть сповільнити розвиток ШІ	33
Амбіції Великої Британії у сфері ШІ залежатимуть від надійності її енергоінфраструктури – доповідь Trustwave	34
Економічні вигоди від ШІ, ймовірно, переважають екологічні втрати від його впровадження	34

АНАЛІТИЧНЕ УЗАГАЛЬНЕННЯ

ШІ та енергетика – стейкхолдери дедалі більше занепокоєні потенційними жорсткими обмеженнями розвитку.

Тенденція, яка набуває сили з кожним місяцем, – фіксація стейкхолдерів на проблемах енергетичного забезпечення розвитку штучного інтелекту (ШІ). Будівництво величезних дата-центрів, потрібних для тренування моделей та надання ШІ-сервісів, стає глобальним трендом – але інфраструктура електромереж не завжди встигає за цим, адже ніколи не була розрахована на такі навантаження. Згідно зі звітом Міжнародного енергетичного агентства (IEA), за поточним сценарієм споживання електроенергії дата-центрами у світі до 2030 р. може сягнути колосальних 945 ТВт-год на рік. Для порівняння, у разі уповільнення світової торгівлі (наприклад, через технологічні війни) цей показник все одно досягне ~670 ТВт-год, що увиразнює невідворотність росту енергопотреб ШІ. Особливо гостро питання стоїть у США: уже до 2030 р. дата-центри можуть забезпечити половину приросту внутрішнього електроспоживання, створюючи серйозний тиск на національні енергомережі. Уже зараз приблизно 20 % запланованих проєктів центрів оброблення даних у США опинилися під загрозою зриву через брак доступних потужностей електропостачання. Такі цифри підтверджують, що енергетична інфраструктура ризикує стати вузьким місцем, яке стримуватиме дальший розвиток ШІ. США вже намагається шукати рішення проблеми в розконсервуванні енергоносіїв, які ще недавно планувалось мінімізувати – наприклад, США знову дозволили активно видобувати та використовувати вугілля, якщо це буде спрямовано на забезпечення роботи систем ШІ.

І індустрія, і уряди шукають розв'язок проблеми, але запропоновані рішення часто є неоднозначними. З одного боку, відбуваються масові інвестиції в нові дата-хаби: наприклад, компанія Start Campus оголосила про вкладення 9,35 млрд дол. (8,5 млрд євро) до 2030 р. в будівництво величезного дата-центру в португальському місті Сінеш. Американський 500-мільярдний ШІ-проєкт Stargate також намагається знайти нові локації за кордоном, побудувавши дата-центри у Сполученому Королівстві, Німеччині чи Франції. Однак приватні гравці починають обережніше ставитися навіть до власних планів розвитку у сфері ШІ. Наприклад, Microsoft відклала плани будівництва власних нових центрів оброблення даних у різних регіонах (від Сполученого Королівства та Австралії до кількох штатів США), побоюючись надто стрімкого розширення своєї хмарної інфраструктури. Для подолання проблеми розвинуті країни дедалі частіше звертають увагу на несподіваних партнерів, шукаючи доступу до дешевої та екологічно чистої енергетики (аби зменшити екологічні загрози від будівництва нових дата-центрів). Наприклад, експерти RAND Corporation пропонують США зміцнити партнерство з Бразилією якраз у цій сфері, адже близько 94 % її електроенергії генерується з відновлюваних джерел (переважно гідроенергетики). Американські компанії вже інвестують у цифрову інфраструктуру цієї країни (Microsoft – 2,4 млрд дол., AWS планує 1,8 млрд дол. до 2034 р.), а Китай активно укладає угоди з Бразилією у сфері ШІ. Якщо динаміка не зміниться, світ чекатиме нова енергетично-технічна дипломатія, результатом якої стануть несподівані альянси.

Водночас ШІ може стати й частиною розв'язання самої енергетичної проблеми. Сучасні розробки дають змогу використовувати ШІ для підвищення ефективності енергосистем. Уже згаданий RAND вказує на важливість використання ШІ для оптимізації

навантаження на електромережі, що зробить попит рівномірнішим. Разом з тим така автоматизація – це й нові загрози (передусім – у кіберпросторі), які можуть стосуватись і несправедливого розподілу енергоресурсів між споживачами.

Активізація США у формуванні національного плану розвитку ШІ.

На тлі глобальної конкуренції США роблять відчутні кроки для створення національного Плану розвитку штучного інтелекту. Після указу Президента США від 23 січня 2025 р. про створення Плану дій у сфері ШІ розпочалась активна дискусія щодо його змісту. Наприклад, експертна організація *Mitre* надала уряду свої рекомендації, серед яких: прискорення інновацій через державно-приватне партнерство (тісніша співпраця між науковими установами, державою і технологічним бізнесом) та усунення бар'єрів для впровадження ШІ шляхом дерегуляції і підвищення державних інвестицій. Не менш важливою є увага до безпеки: рекомендовано комплексно захистити американську ШІ-екосистему – від фізичної інфраструктури центрів оброблення даних до кібербезпеки й стійких ланцюгів постачання. Також план передбачає розвиток людського капіталу – масштабні програми підготовки фахівців із ШІ, спираючись на успішний досвід програм з кібербезпеки. Вашингтон дедалі більше усвідомлює, що без чіткої стратегії та належного управління демократичні країни можуть утратити вплив на розвиток ШІ на користь авторитарних конкурентів. Тому нові державні ініціативи США націлені не лише на технологічний прогрес, а й на встановлення прозорих принципів розвитку ШІ.

Нова довгострокова стратегія ЄС у сфері ШІ – “AI Continent Plan”.

Європейський Союз продовжує активні дії з нарощування своєї суб'єктності у сфері розвитку ШІ. Це відображає усвідомлення Європою своїх прогалин у цій сфері – за даними останнього *AI Index*, у 2024 р. в Європі створено лише три значні нові моделі ШІ, тоді як у США – 40, а в Китаї – 15. Відповідно, ЄС прагне наздогнати лідерів за допомогою спрощення регулювання та масованих вливань у технології. Новим кроком на цьому шляху стало проголошення ініціативи Континент ШІ (*AI Continent Plan*). Вона має зміцнити конкурентоспроможність Європи, усунувши частину внутрішніх перешкод. Брюссель уже сигналізує про готовність пом'якшити деякі положення щойно ухваленого Акта про ШІ, аби зменшити бюрократичний тиск на компанії та стимулювати інновації. Окремий акцент ініціативи – доступ до даних: заплановано запуск єдиного європейського ринку даних (*Data Union*) і мережі дата-лабораторій, щоби усунути голод даних для навчання моделей. ЄС також робить значну ставку на інфраструктуру: оголошено інвестиції в розмірі 20 млрд євро у створення так званих гігафабрик ШІ – великих центрів із суперкомп'ютерами з потужностями світового рівня. Паралельно ініціатива передбачає розвиток навичок – від заснування Європейської академії з ШІ до програм обміну, щоб привабити таланти і запобігти відпливу мізків. Наразі не зрозуміло, яким саме буде вплив цих ініціатив, але ЄС явно готовий до справді глобальної конкуренції зі США та Китаєм у сфері ШІ.

«Чипове протистояння» загострюється і стимулює більший акцент на власні сили країн.

Геополітичне суперництво в галузі напівпровідників у квітні проявилось через зміни ринкових стратегій та появу нових гравців. Китайські технологічні гіганти, передбачаючи можливе посилення обмежень з боку США на постачання елементної бази, почали масово запасатися доступними рішеннями: лише за перший квартал 2025 р. компанії *ByteDance*, *Alibaba* та *Tencent* замовили у *Nvidia* серверних ШІ-чипів *H20* на суму

понад 16 млрд дол. Цей чип був найпотужнішим з дозволених до постачання в Китай під чинні експортні правила США, але нові американські експортні правила обмежують і його постачання. Американські обмеження і надалі впливатимуть на цей ринок, змушуючи компанії модифікувати свої стратегії розвитку (наприклад, AMD у квітні повідомила, що через нову систему експортних ліцензій США ризикує недоотримати до 800 млн дол.).

Обмежувальна політика США щодо чипів додатково стимулює уряди країн більше вкладатись у власні потужності. Наприклад, уряд Японії, інвестуючи 200 млрд єн (приблизно 1,37 млрд дол.) в компанію Rapidus, планує запустити масове виробництво мікросхем уже до 2027 р. Пілотну лінію на заводі в Хоккайдо вже частково введено в дію 1 квітня 2025 р. Так само європейські країни за підтримки ЄС запускають ініціативи зі створення локальних фабрик мікросхем. Китай прискорює розвиток власних аналогів GPU, а голова КНР Сі Цзіньпін прямо наголосив на важливості "опори на власні сили та інновації в розвитку штучного інтелекту".

ШІ та безпека: військове застосування, кіберзагрози, дезінформація і нові типи загроз.

Збройні сили різних країн дедалі активніше готуються до інтеграції ШІ у свої процеси. У квітні стало відомо, що ВМС США планують уже у 2026 р. випробувати на двох військових кораблях систему IRIS – інструмент на основі ШІ для виявлення та відстеження цілей. Подібні проєкти демонструють, як ШІ може підвищити швидкість і точність ухвалення рішень у бойових умовах. Схожим шляхом іде й Китай – там військові докладають зусиль для інтеграції аналогів великих мовних моделей у робототехніку з метою розробити людиноподібних роботів, здатних виконувати складні завдання і вести бойові дії.

Не менш значущим фронтом є кібербезпека. ШІ стає зброєю в руках злоумисників, причому знижує поріг входу в кібератаки. Експерти зафіксували появу нового типу хакерів – так званих акторів з нульовими знаннями (zero-knowledge threat actors). Ідеться про людей з мінімальними технічними навичками, які тепер завдяки ШІ здатні проводити складні атаки: від генерування шкідливого ПЗ до планування багатоетапних кампаній соціальної інженерії. Раніше такі комплексні атаки вимагали команди кваліфікованих хакерів, тепер же частину роботи автоматизовано. Учасники ринку також намагаються використати ШІ для заходів протидії. Наприклад, Microsoft почала застосовувати ШІ для захисту: її інструмент Security Copilot виявив у квітні понад 20 критичних вразливостей. Компанія OpenAI у квітні вперше інвестувала 43 млн дол. у стартап Adaptive Security, який застосовує ШІ для моделювання складних атак (фішингових, з використанням deepfake-дзвінків) і навчання персоналу методам захисту.

У сфері боротьби з дезінформацією ситуація також складна. У квітні Тайвань звинуватив Китай у застосуванні ШІ для масового поширення дезінформації з метою дестабілізувати острів. За даними тайванського Бюро нацбезпеки, від початку 2025 р. виявлено понад 500 тис. контрверсійних повідомлень на платформах Facebook і TikTok, згенерованих за допомогою ШІ та націлених на сіяння розбрату серед тайванського суспільства. Протидія вимагатиме спільних зусиль держав і

технокомпаній: і розроблення інструментів для виявлення ШІ-згенерованого контенту, і просвітницьких кампаній, щоб підвищити стійкість громадян до маніпуляцій.

Боротьба за набори даних для навчання ШІ загострюється.

Стрімке вдосконалення моделей ШІ великою мірою залежить від обсягів даних, на яких їх навчають. І ШІ-компанії все агресивніше шукають нових джерел такого навчання, ставлячи під питання приватність та авторське право (фактично, діючи за принципом бери все, що є онлайн). Це змушує урядові органи та правовласників вживати контрзаходів. Наприклад, ЄС розпочав розслідування проти платформи X щодо можливого неправомірного використання персональних даних. Це розслідування – лише частина ширших ініціатив ЄС у протидії діяльності техногігантів (Meta, Apple) у сфері захисту персональних даних. Найімовірніше ЄС буде намагатись закріпити вимоги прозорості використання персональних даних через долучення *privacy by design* як обов'язкової вимоги у всіх продуктах чи сервісах.

Щодо авторського права, то правовласники, а надто представники креативних індустрій чимраз активніше намагаються захистити свої права у відносинах із ШІ-компаніями. У Сполученому Королівстві генеральна директорка медіакомпанії Channel 4 Алекс Махон заявила, що ШІ-компанії фактично виснажують цінність креативних індустрій, безплатно витягуючи з них контент. Це підриває індустрію, яка дає близько 6 % ВВП і зростає у 1,5 рази швидше за інші галузі. Інший приклад – OpenAI. Розслідувачі виявили, що модель GPT-4 могла бути навчена на платних книгах видавництва O'Reilly без дозволу правовласника. За схожим випадком у США триває судова справа *Kadrey v. Meta* щодо використання електронних книжок для навчання моделі LLaMA. Експерти-правники (навіть із суто наукового сектора) щораз частіше виступають на стороні правовласників, указуючи, що масове копіювання чужих творів для тренування ШІ не можна вважати добросовісним або трансформативним використанням, адже на виході створюються комерційні продукти (мовні моделі), які можуть конкурувати з оригінальними книгами. Проблема лише набирає обертів, і можна прогнозувати, що вже цього року буде сформовано нове статус-кво у відносинах ШІ-компаній та правовласників щодо контенту.

Побутове проникнення ШІ.

ШІ з кожним місяцем чимраз активніше впливає на суто побутові сфери, трансформуючи їх або закладаючи основи для змін. Основний тиск – на сферу зайнятості як таку. Компанії (Shopify) активно переглядають свої стратегії використання потенціалу ШІ для підвищення продуктивності, впроваджуючи принцип *ai first* при будь-яких запитах на додаткові ресурси. Такий підхід дійсно в короткостроковій перспективі може скоротити потребу в додаткових наймах для рутинних завдань, проте водночас ще й посилити попит на спеціалістів, здатних розробляти, налаштовувати і контролювати ШІ-системи. А за даними AI Index 2025, попит на таких фахівців стабільно зростає. Ці процеси, природним чином, посилюють тривогу в суспільствах щодо майбутніх перспектив. Згідно зі спільним дослідженням Pew Research Center і Gallup, пересічні громадяни значно менше (25 %) довіряють ШІ, ніж експерти (75 %). Багато американців побоюються, що автоматизація на базі ШІ призведе до скорочення робочих місць або погіршення умов праці. Також респонденти зауважують відчуття відсутності контролю над тим, як ШІ впроваджується в повсякденне життя – наприклад, рішення ухвалено алгоритмами непрозоро або дані про користувачів збираються без їхньої згоди. Попри

все проникнення ШІ-інструментів стає повсюдним. Так, у сфері охорони здоров'я США американські лікарні масово використовують тихі ШІ-застосунки – від прогнозування черг у відділеннях невідкладної допомоги до оптимізації графіків медперсоналу. Те саме стосується інтеграції ШІ в бортові системи автомобілів, використання ШІ для підробки своїх даних для отримання роботи. Загалом ШІ стає певним універсальним словом, яке допомагає продавати ідеї великим компаніям, які менш вибагливо дивляться на самі проєкти. Це спричиняє і нову хвилю шахрайств, як-от з компанією, яка імітувала використання ШІ, а насправді всі процеси здійснювано руками філіппінських працівників.

ІНВЕСТИЦІЇ ТА РИНКОВІ ТРЕНДИ

Microsoft відмовляється від своїх планів щодо створення центрів обробки даних

Microsoft відмовилася від проектів центрів обробки даних по всьому світу, повідомляє Bloomberg. Видання припускає, що компанія побоюється занадто швидкого розширення своєї інфраструктури хмарних обчислень. За даними Bloomberg, Microsoft призупинила переговори або відклала пошук локацій для обробки даних у Великій Британії, Австралії, Північній Дакоті, Вісконсині та Іллінойсі. [Докладніше](#)

Прибуток Samsung за 1 квартал впав на 21% через слабкі продажі чіпів зі ШІ

Samsung Electronics, за попередніми оцінками, планує повідомити про зниження операційного прибутку за перший квартал 2025 року на 21% - до приблизно 5,2 трлн вон (\$3,62 млрд). Одна з причин - компанія поступається конкурентам у питаннях постачання високопродуктивної пам'яті HBM для провідних гравців ринку ШІ, зокрема Nvidia. Крім того, на тлі очікувань нових експортних обмежень США падає попит на чіпи з боку китайських клієнтів. [Докладніше](#)

Китайські фірми у першому кварталі 2025 року закупили ШІ-чіпів Nvidia на \$16 млрд

Технологічні гіганти ByteDance, Alibaba Group і Tencent Holdings у першому кварталі 2025 року спільно замовили серверні чіпи Nvidia H20 на суму понад 16 мільярдів доларів. H20 - це найпотужніший з ШІ-процесорів, який Nvidia наразі дозволено постачати до Китаю відповідно до обмежень на експорт, запроваджених США у жовтні 2023 року. Незважаючи на обмеження з боку США, спрямовані на стримування використання передових технологій у військовій сфері, Nvidia зафіксувала виручку в розмірі 17,11 мільярда доларів на китайському ринку (включно з Гонконгом) у 2025 фінансовому році. [Докладніше](#)

Прибутки ключового постачальника Nvidia - SK Hynix – зросли через стійкий попит на мікросхеми

Компанія SK Hynix, ключовий постачальник Nvidia, повідомила про значне зростання прибутку в першому кварталі. Високі показники компанії пояснюються стійким попитом на мікросхеми пам'яті, що використовуються в додатках ШІ, що підкреслює вплив сектора на ринки напівпровідників. [Докладніше](#)

Проект Stargate планує активну міжнародну діяльність

Проект Stargate вартістю \$500 мільярдів, розроблений OpenAI у партнерстві з Oracle, SoftBank і MGX, розглядає можливість свого розширення на міжнародній арені. Наразі проєкт оцінює можливість інвестування у дата-центри в Великій Британії, Німеччині та Франції. За даними Financial Times, Велика Британія є одним із пріоритетних кандидатів завдяки сприятливій регуляторній політиці уряду Кіра Стармера та покращенню доступу до електроенергії для дата-центрів. [Докладніше](#)

AMD може втратити до \$800 млн через політику ліцензування з боку США на ШІ-чіпи

16 квітня 2025 року компанія AMD заявила, що через нові експортні обмеження США на постачання ШІ-чіпів їй загрожують втрати до \$800 млн. Це один з наслідків введення США експортних ліцензій на постачання чіпів до Китаю та інших країн. Китайський ринок займає 24% (\$6,23 млрд) від всіх продажів AMD у 2024 році. [Докладніше](#)

Start Campus планує інвестувати \$9,35 млрд у створення дата-хабу у Португалії

Компанія Start Campus, спільне підприємство американського інвестфонду Davidson Kempner і британської Pioneer Point Partners, планує інвестувати до 2030 року 8,5 мільярда євро в створення дата-центру в місті Сінеш (Португалія). Ініціатива має стратегічне значення на тлі зростаючого попиту на інфраструктуру для обробки даних, викликаного розвитком хмарних сервісів і ШІ. Виконувач обов'язків міністра економіки Португалії Педру Рейс наголосив, що проєкт зміцнює позиції країни в глобальній цифровій економіці. [Докладніше](#)

Китайська компанія Baidu посилює свої позиції в сфері ШІ

Компанія Baidu оголосила, що створила кластер мікросхем в Куньлуні здатний навчати ШІ-моделі, подібні до DeepSeek. Кластер також може одночасно підтримувати тисячу клієнтів при налаштуванні їхніх ШІ-моделей. Крім того, Baidu представила дві нові моделі ШІ: Ernie 4.5 Turbo і модель міркувань Ernie X1 Turbo. [Докладніше](#)

Японська Rapidus веде переговори з Apple, Google про запуск нового виробництва напівпровідників

Японська компанія Rapidus веде переговори з провідними технологічними гігантами - Apple, Google, Meta, Amazon і Microsoft - щодо запуску до 2027 року масового виробництва передових напівпровідників у Японії. Часткову роботу прототипної лінії на заводі в Хоккайдо було розпочато 1 квітня 2025 року, а повноцінний запуск запланований до кінця місяця. Генеральний директор Rapidus зазначив, що зростання

геополітичної напруги між США та Китаєм збільшує попит на альтернативні джерела постачання чипів, що відкриває нові можливості для компаній. Уряд Японії підтримує цю ініціативу, плануючи інвестувати у компанію 200 мільярдів єн (приблизно \$1,37 млрд).

[Докладніше](#)

Центри обробки даних потребуватимуть додатково 200 мільярдів доларів інвестицій протягом наступних 6 років

Дослідження, проведене вченими з Джорджтаунського Університету, Epoch AI і Rand, вказує на те, що до 2030 року провідні центри обробки даних ШІ можуть потребувати інвестицій до 200 мільярдів доларів, споживаючи 9 гігават енергії, що еквівалентно потужності дев'яти ядерних реакторів. Незважаючи на підвищення енергоефективності, це призведе до значних екологічних та економічних проблем. [Докладніше](#)

Експорт чипів Nvidia H20 постраждав від ліцензійної вимоги США

У квітні 2025 року уряд США запровадив нові експортні обмеження на чипи Nvidia H20, вимагаючи отримання ліцензії для будь-яких майбутніх поставок до Китаю. Чип H20 був спеціально розроблений для відповідності попереднім обмеженням і став найпотужнішим ШІ-процесором Nvidia для китайського ринку. Однак нові заходи були введені після повідомлень, що китайський стартап DeepSeek використав H20 для навчання моделі R1, ймовірно, обходячи чинні правила. [Докладніше](#)

Qualcomm придбала підрозділ генеративного ШІ в'єтнамського стартапу VinAI

Qualcomm придбала підрозділ VinAI, дослідницької компанії з ШІ, розташованої в Ханой, В'єтнам. VinAI, заснована в 2019 році колишнім дослідником DeepMind Хунг Буєм (Hung Bui), спеціалізується на генеративних технологіях AI, включаючи алгоритми комп'ютерного зору та мовні моделі. [Докладніше](#)

Сканери ШІ спричиняють зростання навантаження на Вікісховище

Фонд Wikimedia повідомив, що з січня 2024 року навантаження на пропускну здатність завантаження мультимедійних матеріалів із Вікісховища (Wikimedia Commons) збільшилася на 50%, що значною мірою пов'язано зі скануванням контенту ШІ-ботами. Wikimedia стверджує, що майже дві третини (65%) трафіку припадає на таких ботів. Фонду Wikimedia доводиться витратити багато часу і ресурсів на блокування сканерів, щоб запобігти збоям для звичайних користувачів і управляти зростаючими витратами на хмарні сервіси. [Докладніше](#)

Президент США підписав указ, щодо дозволяє добування та використання вугілля для потреб ШІ

Президент США Дональд Трамп підписав указ, який передбачає використання вугілля для живлення центрів обробки даних, які забезпечують роботу систем ШІ. Указ дозволяє видобуток вугілля на федеральних землях, надає йому статус "критичного мінералу" та послаблює екологічні обмеження для цієї галузі. Міністерствам доручено оцінити потенціал використання існуючої вугільної інфраструктури для підтримки енергопотреб дата-центрів. Цей підхід викликав критику з боку екологів, які вбачають у рішенні загрозу для кліматичної політики. Водночас у технологічному секторі, зокрема з боку колишнього CEO Google Еріка Шміда, наголошується на важливості стабільного енергопостачання для забезпечення роботи ШІ - як з відновлюваних, так і традиційних джерел. [Докладніше](#)

Єврокомісія інвестує 140 млн євро у розгортання цифрових технологій з акцентом на інтеграцію ШІ в різні сфери діяльності

15 квітня 2025 року Європейська Комісія оголосила про інвестиції у розмірі €140 мільйонів у межах програми Digital Europe (DIGITAL) для прискорення розвитку ключових цифрових технологій в ЄС. Кошти спрямують на інтеграцію генеративного ШІ у державному управлінні та агросекторі, підтримку процесорних технологій і дата-спейсів (€55 млн), створення чотирьох академій цифрових навичок у сферах квантових технологій, ШІ та віртуальних світів (€27 млн), розширення мережі цифрових інноваційних хабів (€11 млн) та розгортання цифрових технологій і створення Європейської мережі фактчекерів (€47 млн). Ініціатива є частиною плану DIGITAL Work Programme 2025–2027 і сприяє розвитку стратегічних технологій через платформу STEP. Подання заявок триватиме до 2 вересня 2025 року. [Докладніше](#)

Керівника ШІ-стартапу звинувачують у імітації ШІ-діяльності за допомогою людської праці

У квітні 2025 року Міністерство юстиції США висунуло звинувачення у шахрайстві проти Альберта Санж'є (Albert Sangier), CEO стартапу Nate, який заявляв про використання ШІ для автоматизації онлайн-покупок. Насправді, як виявило розслідування, до 100% транзакцій виконували вручну співробітники на Філіппінах, без будь-якого залучення ШІ. Цей випадок є частиною ширшої проблеми з фальсифікацією ШІ-технологій. Раніше Федеральна торгова комісія США оштрафувала компанію DoNotPay за аналогічні неправдиві заяви. [Докладніше](#)

ПОЛІТИКА, РЕГУЛЮВАННЯ ТА ЮРИДИЧНІ АСПЕКТИ

ЄС запускає стратегічну ШІ ініціативу – «AI Continent Plan»

Європейський Союз оголосив про запуск стратегічної ініціативи під назвою Континент ШІ (AI Continent Plan), яка має посилити позиції ЄС у глобальній сфері ШІ. Цей крок є відповіддю на нещодавні митні заходи США та прагненням зміцнити конкурентоспроможність Європи порівняно з лідерами технологічної галузі - США та Китаєм. Ініціатива передбачає спрощення регулювання у сфері ШІ, зокрема пом'якшення окремих положень нещодавно ухваленого AI Act, які викликали застереження з боку індустрії. Єврокомісія прагне зменшити бюрократичні бар'єри, які можуть стримувати інновації, та створити сприятливі умови для розвитку нових технологій.

Можливі зміни в політиці ЄС:

- Зменшення звітності. Європейська комісія розглядає можливість скорочення обов'язкових звітів для компаній, щоб спростити дотримання вимог AI Act.
- Підтримка стартапів. Планується впровадження заходів, які полегшать малим підприємствам адаптацію до нових правил, зокрема через створення спеціального сервісного центру для консультацій щодо AI Act.
- Покращення доступу до даних. Це планується досягнути через створення Data Labs та запуск Data Union Strategy, що має сформувати єдиний європейський ринок даних для підтримки інновацій у сфері ШІ.
- Інвестиції в інфраструктуру. ЄС оголосив про намір інвестувати €20 мільярдів у створення "гігафабрик" ШІ, оснащених потужними суперкомп'ютерами, щоб конкурувати з США та Китаєм у сфері ШІ.
- Підвищенні цифрових навичок серед європейської робочої сили. Щоб забезпечити потребу в кадрах, планом передбачено розвиток навичок і залучення талантів через створення AI Skills Academy, запуск програм обміну, таких як MSCA Choose Europe, та відкриття нових можливостей для дослідників і спеціалістів із усього світу.

План зосереджується на розвитку інфраструктури: зокрема, на збільшенні обчислювальних потужностей, покращенні доступу до якісних даних для навчання моделей ШІ. У межах ініціативи передбачено тісну взаємодію з представниками технологічних компаній для виявлення нормативних прогалин і адаптації політик до потреб інноваційного бізнесу. [Докладніше](#)

ЄС запустив нову програму GenerativeAI4EU для розвитку розумних мереж (smart grids)

Європейська Комісія ініціювала програму GenerativeAI4EU, спрямовану на прискорення впровадження генеративного ШІ у сфері енергетики, зокрема для розвитку інтелектуальних енергетичних мереж (smart grids). Передбачається, що ШІ сприятиме

прогнозуванню попиту на електроенергію, балансуванню навантажень, інтеграції відновлюваних джерел енергії, а також виявленню та реагуванню на аномалії в мережах, що допоможе запобігати аваріям. [Докладніше](#)

ЄС та Японії продовжують поглиблювати співпрацю з питань цифрової політики

1 квітня 2025 року Європейський Союз та Японія провели 8-й Діалог з питань цифрової політики в Брюсселі з метою поглиблення співпраці у ключових сферах цифрової трансформації. Дискусії були зосереджені на спільних зусиллях у розвитку напівпровідникових та квантових технологій, політиці щодо онлайн-платформ та управління даними, а також інтероперабельності систем цифрової ідентифікації. Порядок денний також включав просування кібербезпеки та ШІ за допомогою спільних досліджень і розробок. [Докладніше](#)

Ірландія розслідує діяльність «Х» за передачу персональних даних європейців моделі ШІ Grok

Ірландська Комісія з захисту даних (Ireland's Data Protection Commission, DPC) офіційно розпочала розслідування щодо платформи X (раніше Twitter), яка належить Ілону Маску. Предметом розслідування стало можливе використання персональних даних громадян ЄС із публічних дописів у X для навчання генеративної моделі ШІ Grok. Розслідування ґрунтується на вимогах GDPR і має з'ясувати, чи відбувалася обробка даних прозоро та законно. Попередньо, у 2024 році після судового позову компанія погодилася припинити використання даних користувачів з ЄС для навчання моделей ШІ, однак DPC має підстави вважати, що X могла відновити цю практику без належної згоди користувачів. У разі підтвердження порушень компанії загрожує штраф до 4% від глобального річного обороту. Це розслідування може поглибити напруження у відносинах між ЄС і США щодо контролю над транснаціональними технологічними компаніями. [Докладніше](#)

ЄС розпочала розслідуванням проти Apple, Google і Meta щодо можливого порушення ними Закону про цифрові ринки

Європейська комісія розпочала офіційні розслідування щодо Alphabet (Google), Meta (Facebook) та Apple щодо можливих порушень Закону про цифрові ринки (DMA). Розслідування зосередиться на практиках, які можуть обмежувати вибір споживачів або шкодити конкуренції. Компанії, викриті в порушенні DMA, можуть бути оштрафовані на суму до 10% від світового річного обороту, а за повторне порушення - до 20%. [Докладніше](#)

Лідер Китаю Сі Цзіньпін закликає до самодостатності Китаю в розробці ШІ-технологій на тлі суперництва з США

Під час засідання Політбюро голова КНР Сі Цзіньпін наголосив на важливості опори на власні сили та інновацій у розвитку штучного інтелекту. Він закликав використовувати

нову цілісну національну систему Китаю для розвитку технологій ШІ, включаючи фундаментальні дослідження, промислове зростання і практичне застосування. Сі пообіцяв політичну підтримку в таких сферах, як державні закупівлі, розвиток талантів і права інтелектуальної власності в сфері ШІ, наголосивши на необхідності зміцнення технологічної бази (високотехнологічні чіпи і базове програмне забезпечення) для побудови самодостатньої інфраструктури ШІ. [Докладніше](#)

Білий дім опублікував коментарі громадськості щодо державної політики в сфері ШІ

Офіс науково-технічної політики Білого дому опублікував понад 10 000 коментарів громадськості щодо національного Плану дій щодо політики у сфері ШІ – документу, який має створити уряд за наказом Дональда Трампа для просування ШІ в США. Коментарі охоплюють теми авторського права (проблеми навчання ШІ на продуктах креативної індустрії), впливу центрів обробки даних ШІ на навколишнє середовище та міжнародних торгових тарифів. [Докладніше](#)

MITRE надав свої пропозиції до проекту національного Плану дій у сфері ШІ

У відповідь на Указ Президента США від 23 січня 2025 року про розробку Плану дій у сфері штучного інтелекту (ШІ), MITRE підготувала свій аналіз для створення науково обґрунтованої та ефективної стратегії. За результатами аналізу було запропоновано низку рекомендацій Уряду США щодо розвитку ШІ. Серед них:

1. **Прискорити інновації в галузі ШІ за допомогою державно-приватного партнерства:** Сприяти співпраці між науковими колами, державними установами та комерційним технологічним сектором.
2. **Знизити бар'єри для впровадження технологій:** зменшити регуляторний тиск, допомогти з доступністю наборів даних, посилити федеральні інвестиції в ШІ.
3. **Захистити американський ШІ:** впровадити комплексний підхід до захисту фізичної інфраструктури, кібербезпеки, персоналу та ланцюгів постачання в центрах обробки даних, науково-дослідних установах і комерційних лабораторіях ШІ.
4. **Запровадити заходи для розвитку американської робочої сили в галузі ШІ:** Розвивати кваліфіковану робочу силу, здатну стимулювати і використовувати інновації в галузі ШІ, спираючись на успішні моделі, створені в сфері кібербезпеки.

[Докладніше](#)

Європарламент звертає увагу на важливість дотримання прав людини та демократію в контексті розвитку ШІ

У щорічному звіті Європейського парламенту щодо прав людини та демократії за 2024 рік, окрему увагу приділено ризикам, які створює ШІ для демократії та основних свобод у разі його непрозорого або безконтрольного застосування. Звіт вказує, що ШІ може бути використаний для обмеження політичної свободи, маніпуляцій громадською думкою та підриву виборчих процесів, особливо у випадку його використання авторитарними режимами. Звіт також зафіксував випадки зловживання цифровими

технологіями, для цензури, поширення дезінформації та придушення громадянського суспільства. [Докладніше](#)

Південна Корея дозволила функціонування DeepSeek в країні

Китайський додаток DeepSeek відновив роботу на південнокорейських платформах після двомісячного призупинення через проблеми із захистом даних. Комісія із захисту персональних даних Південної Кореї повідомила, що DeepSeek спочатку передавав дані користувачів без їхньої згоди - це призвело до призупинення його роботи в лютому 2025 року. Після оновлення політики конфіденційності додаток тепер відповідає вимогам Закону про захист персональних даних Південної Кореї, що дозволяє користувачам забороняти передачу персональних даних суб'єктам у Китаї та США. [Докладніше](#)

Адміністрація США розглядає можливість заборони DeepSeek у США

Адміністрація Президента США Д.Трампа розглядає запровадження нових обмежень щодо китайського ШІ-продукту DeepSeek. Планується обмежити її доступ до чіпів Nvidia, а також, ймовірно, заборонити американським користувачам використовувати відповідний сервіс. [Докладніше](#)

Єврокомісія визнала, що Apple і Meta порушили Закон про цифрові ринки

Європейська комісія визнала, що компанії Apple та Meta порушили Закон про цифрові ринки (DMA). Було встановлено, що Apple порушила свої зобов'язання по боротьбі з маніпулюванням, оскільки обмежила розробників додатків щодо інформування користувачів про альтернативні варіанти покупки за межами App Store. Модель Погоджуйся або плати (consent or pay) компанії Meta була визнана невідповідною закону, оскільки вона не надавала користувачам справжнього вибору - обрати послугу, яка використовує менше персональних даних і не вимагає оплати. Як наслідок, Комісія наклала штрафи у розмірі 500 мільйонів євро на Apple та 200 мільйонів євро на Meta. Обидві компанії зобов'язані виконати рішення Комісії протягом 60 днів, щоб уникнути подальших штрафів. [Докладніше](#)

OpenAI подала до суду на Ілона Маска

9 квітня 2025 року OpenAI подала зустрічний позов проти Ілона Маска, звинувативши його у спробах дестабілізувати компанію та захопити контроль задля особистої вигоди. Це стало відповіддю на серію позовів з боку Маска, який спершу звинуватив OpenAI у відході від неприбуткової місії. У зустрічному позові OpenAI вимагає припинити дії Маска та компенсувати завдану шкоду. Судовий розгляд призначено на весну 2026 року. [Докладніше](#)

Уряди окремих штатів активізують свою нормативну діяльність в сфері ШІ

24 березня 2025 року губернатор Вірджинії Глен Янгкін наклав вето на законопроект VA HB2094, який мав запровадити в штаті комплексну систему регулювання AI. Це рішення стало важливим сигналом для майбутнього регулювання ШІ на рівні окремих штатів у США. Документ передбачав горизонтальний підхід до регулювання, натхненний європейським AI Act. Однак як зазначає докторка Лаура Каролі з Центру стратегічних і міжнародних досліджень (CSIS), попри схожість у термінології, законопроект мав суттєві відмінності: він покладав менше зобов'язань на розробників ШІ, концентруючись на організаційних, а не продуктових вимогах, і передбачав ширші винятки та м'якші санкції за недотримання норм. Хоча законопроект не набув чинності, він створив прецедент і викликав інтерес у інших штатах. Наприклад, Колорадо вже схвалив своє законодавство про ШІ, а низка інших регіонів перебуває в процесі розробки власних ініціатив. [Докладніше](#)

Суверенний ШІ: як держави намагаються застосувати концепцію суверенітету до розвитку ШІ

В статті Тріші Рей з Atlantic Council "Sovereign Remedies: Between AI Autonomy and Control" аналізуються концепції суверенітету та ШІ - прагнення держав розробляти та контролювати ШІ відповідно до власних законів, культурних цінностей і стратегічних інтересів. Суверенний ШІ описується через здатність країни: забезпечити відповідність ШІ національному законодавству; підтримувати розвиток власної ШІ-індустрії; захищати критичну інфраструктуру та дані; формувати ШІ-системи згідно з локальними етичними й культурними нормами. В матеріалі підкреслюється, що хоча суверенний ШІ може зміцнити національну безпеку та економіку, однак його розвиток вимагає значних ресурсів, а також балансу між локальним контролем і міжнародною співпрацею.

[Докладніше](#)

ТЕХНОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ ТА РОЗРОБКИ

OpenAI розпочинає інвестиції у кібербезпекові компанії

OpenAI здійснила свою першу інвестицію у сферу кібербезпеки, ставши співлідером у раунді фінансування серії А на суму \$43 мільйони для стартапу Adaptive Security, що спеціалізується на використанні AI для протидії складним кіберзагрозам. Adaptive Security застосовує AI для моделювання витончених атак - таких як фішингові листи чи глибокі підробки голосових дзвінків - з метою навчання співробітників виявляти та нейтралізовувати подібні загрози. [Докладніше](#)

Звіт щодо індексу ШІ за 2025 рік

Оновлений AI Index Report 2025, підготовлений Інститутом орієнтованого на людину штучного інтелекту (HAI) при Стенфордському університеті дає актуальний аналіз глобального ландшафту ШІ. Звіт вказує на те, що США зберігають позицію світового лідера в інноваціях ШІ, створивши 40 знакових моделей у 2024 році та залучивши \$67,2 млрд приватних інвестицій у 2023 році. Китай продовжує швидко скорочувати відставання: 15 моделей ШІ у 2024 році, першість за кількістю публікацій та патентів. У Європі зафіксовано лише три помітні моделі, що свідчить про потребу в посиленні інвестицій і розвитку. Світовий обсяг приватних інвестицій у ШІ сягнув рекордних \$252,3 млрд у 2024 році, що на 26% більше, ніж у попередньому році. Інвестиції в генеративний ШІ зросли майже в дев'ять разів між 2022 і 2023 роками - до \$25,2 млрд.

Також до важливих висновків звіту слід віднести те, що вже зараз моделі ШІ перевищили людські показники в завданнях класифікації зображень, розуміння мови та математичних міркуваннях, однак залишаються слабшими у плануванні та здоровому глузді. Завдяки вдосконаленню апаратного забезпечення ефективність тренування моделей зросла на 40%. Попит на фахівців з ШІ зростає, сприяючи підвищенню продуктивності та скороченню кадрового дефіциту в різних галузях.

[Докладніше](#)

Військово-морський флот США розширює використання AI для виявлення цілей та їх відстеження

Військово-морські сили США планують посилити свої можливості виявлення та відстеження цілей шляхом інтеграції ШІ в свої сенсорні системи. У 2026 році два військові кораблі випробують прототипи IRIS, інструменту на основі ШІ, розробленого компанією Rebellion Defense. IRIS призначений для фільтрації значних обсягів даних з сенсорів, допомагаючи військовим відрізняти релевантні цілі від фонового шуму, а також прогнозувати поведінку потенційних загроз для покращення процесу прийняття рішень.

[Докладніше](#)

Дослідник ШІ запустив стартап, що має автоматизувати людську працю

19 квітня 2025 року дослідник ШІ Тамай Бесіроглу оголосив про запуск стартапу Mechanize, який прагне повністю автоматизувати людську працю, починаючи з офісних професій. За оцінкою Бесіроглу, потенційний ринок для такої автоматизації сягає \$60 трильйонів щорічно. Mechanize вже отримав підтримку низки інвесторів, але одночасно загострив дискусію про етичні наслідки автоматизації праці та майбутню роль людини в економіці. [Докладніше](#)

Пошукова функція ChatGPT набирає популярності в Європі

Пошукова функція ChatGPT демонструє значне зростання популярності в Європі: станом на 1 квітня середньомісячна кількість активних користувачів збільшилася до приблизно 41,3 мільйона користувачів (проти 11,2 мільйона за шість місяців до того). Цей сплеск наближає ChatGPT до встановленого Європейським Союзом порогу для дуже великих онлайн-платформ відповідно до Закону про цифрові послуги (DSA), який вимагає додаткових заходів відповідності для платформ, що перевищують 45 мільйонів користувачів. Ці заходи включають надання користувачам можливості відмовитися від систем рекомендацій, обмін даними з дослідниками та органами влади, а також проходження зовнішнього аудиту. Невиконання цих вимог може призвести до штрафів або призупинення надання послуг на території ЄС. [Докладніше](#)

DeerRoute.ai та Qualcomm спільно розробляють рішення для допомоги водіям

DeerRoute.ai, китайська компанія, що займається технологіями автономного водіння, оголосила про співпрацю з Qualcomm для розробки економічно ефективних сучасних систем допомоги водієві (ADAS). Нове рішення має забезпечити функції міської автопілотної навігації, допомоги при русі по шосе та автоматизованого паркування.

[Докладніше](#)

Нові моделі від OpenAI галюцинують ще більше, ніж раніше

Моделі OpenAI, o3 і o4-mini, демонструють покращені навички в програмуванні, математиці та науковому мисленні. Однак останні оцінки виявили зростання у них "галюцинацій" - створення переконливих, але помилкових відповідей. За результатами тесту PersonQA, o3 помиляється у 33% випадків, що вдвічі більше, ніж у o1 і o3-mini (16% і 14,8% відповідно). У o4-mini рівень галюцинацій сягнув 48%. Також було зафіксовано випадки опису вигаданих процесів. [Докладніше](#)

ШІ-модель від Google допоможе вивчати «мову» дельфінів

Google DeepMind розробив DolphinGemma - модель ШІ, призначену для аналізу вокалізації дельфінів, щоб допомогти в розумінні їхньої комунікації. Навчена на даних проекту Дикі дельфіни, DolphinGemma може генерувати звукові послідовності, схожі на дельфінів, і оптимізована для мобільних пристроїв. [Докладніше](#)

OpenAI представив сімейство ШІ-моделей GPT-4.1 орієнтованих на кодування

OpenAI представила сімейство моделей GPT-4.1 (GPT-4.1, GPT-4.1 Mini і GPT-4.1 Nano), розроблених для покращення можливостей кодування. Моделі оптимізовані для реальних завдань програмної інженерії, включаючи розробку інтерфейсів та послідовне використання інструментів. OpenAI позиціонує ці моделі як кроки на шляху до створення ШІ, здатного виконувати завдання з розробки програмного забезпечення. [Докладніше](#)

Стартап Hense Global: нова ШІ-платформа для моніторингу бізнес- і геополітичних ризиків

Лондонський стартап Hense AI представив Hense Global - платформу для моніторингу геополітичних і бізнес-ризиків. Вона надає клієнтам актуальні аналітичні дані й рекомендації щодо можливих дій в умовах складної геополітичної ситуації. Платформа допомагає відстежувати ризики, пропонує стратегії їх мінімізації. Hense Global працює на основі Palantir Foundry та інтегрує різноманітні ШІ-моделі для обробки даних із новин, SEC-документів, санкційних списків, баз Світового банку тощо, забезпечуючи індивідуальні рекомендації за галузями. [Докладніше](#)

Google запускає ШІ-проект для спрощення розгортання електромереж

Google, спільно з PJM Interconnection та інноваційною лабораторією Alphabet Tapestry, запустили ШІ-проект для пришвидшення підключення нових енергетичних потужностей до електромережі. Мета - автоматизувати і спростити процес розгляду заявок. В США на розгляд очікують понад 2,6 тераватта нових проектів - удвічі більше за наявні генеруючі потужності країни. Лише в PJM накопичилось понад 3 000 заявок, і компанія не може приймати нові до середини 2026 року. Більшість з поданих проектів - сонячна енергетика і системи зберігання. Проект від Google передбачає використання ШІ для перевірки даних, оцінки життєздатності проектів та моделювання мережі, що допоможе скоротити бюрократичні затримки. [Докладніше](#)

Adobe хоче створити аналог robots.txt для зображень, що використовуються в навчанні ШІ

Adobe представила прототип веб-інструменту, який дозволяє авторам додавати облікові дані авторів контенту до файлів зображень, сигналізуючи про те, чи дають вони згоду на використання їхніх зображень для навчання ШІ. Цей інструмент дозволить користувачам вбудовувати у файли зображень метадані, включаючи інформацію про автора і прапорець, що вказує на готовість до використання їх у навчанні ШІ. Ця ініціатива є частиною більш широких зусиль Adobe, спрямованих на підвищення автентичності контенту та посилення контролю над цим контентом його творцями. [Докладніше](#)

Китайські військові намагаються інтегрувати LLM у свої проекти з робототехніки

Китайські військові вживають зусиль для інтеграції аналогів великих мовних моделей у робототехніку з метою розробки людиноподібних роботів, здатних виконувати складні завдання і вести бойові дії. [Докладніше](#)

Huawei готує новий ШІ-чіп до масового постачання

Huawei готується до масового виробництва свого новітнього ШІ-чіпа Ascend 910B. Це є частиною зусиль Китаю, спрямованих на зменшення залежності від Nvidia на тлі експортних обмежень з боку США. Чіп призначений для навчання великих моделей ШІ і, як очікується, буде широко розповсюджуватися в Китаї. [Докладніше](#)

Модель ШІ Whisper діє у спосіб, схожий на нейронну активність людини

Дослідження, опубліковане в журналі Nature Human Behaviour, показує, що модель Whisper від OpenAI обробляє мову у спосіб, який дуже нагадує нейронну активність людини під час природної розмови. Дослідники проаналізували понад 100 годин записів електрокортикографії (ЕКГ) пацієнтів, які брали участь у діалогах без сценарію, і порівнювали їх з внутрішніми процесами Whisper. Результати вказують на високий ступінь узгодженості між багаторівневою обробкою моделі та обробкою мови мозком. Дослідження також показало, що семантичні сигнали можуть бути виявлені в мозку ще до початку мовлення, а це означає, що намір або значення можуть бути попередньо закодовані до вербального вираження. [Докладніше](#)

BMW інтегрує DeepSeek в свої автомобілі, що виробляються для китайського ринку

BMW планує інтегрувати технологію ШІ DeepSeek у свої майбутні моделі автомобілів, які виробляються для китайського ринку. Інтеграція має на меті покращити окремі функції авто, які тепер будуть керовані ШІ. [Докладніше](#)

Grok від xAI тепер може взаємодіяти з навколишнім світом

Компанія xAI представила функцію Grok Vision, яка дозволяє чат-боту Grok аналізувати реальні об'єкти, текст і середовище за допомогою камери смартфона. Додаткові функції включають багатомовну аудіопідтримку та пошук в режимі реального часу в голосовому режимі. [Докладніше](#)

Автономний ШІ може обвалити торгові ринки

У квітні 2025 року Банк Англії застеріг, що автономні системи ШІ, які застосовуються у фінансовій торгівлі, можуть становити загрозу для ринкової стабільності. У доповіді фінансового політичного комітету зазначено, що такі системи здатні виявляти вразливості та маніпулювати ринками задля прибутку, що може призвести до масштабної дестабілізації або навіть штучно спричиненої кризи. Серед ключових ризиків - непрозорість алгоритмів, потенційна експлуатація ринку, а також можливість використання ШІ у фінансових кіберзлочинах. Банк наголосив на потребі жорсткішого регулювання та впровадження механізмів контролю за автономними ШІ у фінансовому секторі. [Докладніше](#)

Meta випустила нову модель ШІ - Llama 4

5 квітня компанія Meta Platforms представила оновлену версію своєї великої мовної моделі (LLM) під назвами Llama 4 Scout і Llama 4 Maverick. У Meta зазначили, що Llama є мультимодальною системою ШІ, здатною обробляти й інтегрувати різні типи даних - текст, відео, зображення та аудіо, а також конвертувати контент між цими форматами. Крім того, обидві моделі будуть доступні як програмне забезпечення з відкритим вихідним кодом. [Докладніше](#)

Microsoft представила модель ШІ яка менше залежна від графічних процесорів

16 квітня 2025 року дослідники Microsoft представили модель ШІ, призначену для роботи на стандартних процесорах, що зменшує залежність від енергоємних графічних процесорів. Модель забезпечує високу продуктивність, будучи при цьому більш енергоефективною. Ця інновація може знизити витрати та розширити доступність ШІ на пристроях без спеціалізованого обладнання. [Докладніше](#)

СОЦІАЛЬНІ, ЕТИЧНІ ТА МЕДІЙНІ ПИТАННЯ

Шукачі роботи масово використовують можливості ШІ для отримання посад

У контексті розвитку дистанційної роботи зростає занепокоєння щодо використання ШІ для обману під час працевлаштування. За даними CNBC, деякі кандидати застосовують ШІ для створення фейкових голосів або відео, щоб видавати себе за інших осіб під час онлайн-співбесід і отримати роботу дистанційно під чужим ім'ям. Крім цього,

претенденти масово надсилають резюме за допомогою ботів, не маючи реального інтересу чи відповідної кваліфікації, що ускладнює відбір і зменшує шанси чесних кандидатів. У відповідь компанії посилюють перевірки: проводять живі відеоспівбесіди, оцінюють навички в реальному часі та використовують ШІ для виявлення фальсифікацій.

[Докладніше](#)

Правники підтримують авторів контенту у їх боротьбі з тим, як Meta використовує їх продукти при навчанні ШІ

У справі Kadrey v. Meta група провідних професорів авторського права подала amicus brief на підтримку авторів, які звинувачують Meta у незаконному використанні їхніх електронних книг для навчання моделей Llama. Вони стверджують, що таке використання не є трансформативним і має комерційний характер, оскільки створює продукти, що конкурують з оригінальними творами. Натомість Meta посиляється на amicus briefs від меншої групи юристів і Electronic Frontier Foundation, які підтримують її позицію. За оцінкою оглядачів, ця справа може вплинути на подальше регулювання використання авторського контенту для навчання ШІ в ширшому контексті. [Докладніше](#)

Колишні співробітники OpenAI намагаються не допустити перетворення стартапу на комерційну компанію

12 колишніх співробітників OpenAI підтримують позов Ілона Маска проти трансформації компанії з неприбуткової у прибуткову. Експівробітники, серед яких технічні та управлінські фахівці, стверджують, що саме гуманітарна спрямованість та неприбутковий статус були основою проекту, які і залучали найкращих фахівців. Зміна моделі компанії може призвести до перевази прибутку над безпекою та етикою. У відповідь OpenAI заявляє, що місія компанії лишається незмінною, а неприбуткова структура діятиме паралельно з прибутковою, яку перетворюють на корпорацію суспільної користі. Такий формат, за словами OpenAI, необхідний для залучення \$40 млрд інвестицій. [Докладніше](#)

Character.AI представляє продукт для створення реалістичних чат-ботів

Компанія Character.AI представила AvatarFX - модель генерації відео, яка наразі перебуває в стадії закритого бета-тестування, призначена для анімування AI-персонажів у різних стилях, зокрема реалістичних людських форм і 2D-мультфільмів. На відміну від деяких конкурентів, AvatarFX дозволяє користувачам створювати відео з наявних зображень, уможливлючи анімацію фотографій реальних людей. Щоб запобігти потенційним зловживанням, компанія Character.AI впровадила такі заходи безпеки, як накладання водяних знаків на створені відео, фільтрація зображень реальних людей для створення менш впізнаваних аватарів, а також обмеження на створення відео за участю неповнолітніх або відомих публічних діячів. [Докладніше](#)

Американці ставляться до ШІ зі все більшою недовірою

Дослідження Pew Research Center і Gallup показали значний розрив у рівні довіри до ШІ між фахівцями й широкою американською громадськістю. Близько 75% експертів вважають, що ШІ принесе їм особисту користь, тоді як лише 25% громадян поділяють цей оптимізм. Багато американців побоюються, що ШІ негативно вплине на зайнятість і зазначають відсутність контролю над його впровадженням у повсякденне життя.

[Докладніше](#)

Художній факультет університету у Відні зареєстрував ШІ в якості студента

У квітні 2025 року Університет прикладного мистецтва у Відні вперше прийняв на навчання ШІ - студента на ім'я Флінн, псевдо особу, створену за допомогою великих мовних моделей та генеративних інструментів. ШІ успішно пройшов повну вступну процедуру: подав портфоліо, взяв участь у співбесіді та склав тест на відповідність програмі цифрового мистецтва. Флінн, який ідентифікується як небінарна особистість, взаємодіє з викладачами та студентами, веде щоденник, самонавчається і бере участь у заняттях нарівні з людьми. Університет пояснив, що в умовах прийому немає вимоги бути людиною, а портфоліо Флінна та його участь у співбесіді були переконливими.

[Докладніше](#)

Китайський ШІ-відеостартап премодерує політично чутливі зображення

Китайський стартап Sand AI випустив ШІ-модель Magi-1 з відкритим вихідним кодом для створення відео, яка вимагає значних обчислювальних ресурсів для роботи. Однак платформа забезпечує сувору модерацію контенту, блокуючи завантаження зображень, які вважаються політично чутливими, таких як зображення Сі Цзіньпіна, площі Тяньаньмень, фотографія Людина-танк, тайванський прапор і символи, що підтримують звільнення Гонконгу. Ця фільтрація відбувається на рівні зображень, і її не можна обійти перейменуванням файлів. [Докладніше](#)

Італійська газета Il Foglio надрукувала номер повністю написаний ШІ

Італійська газета Il Foglio опублікувала номер, повністю написаний за допомогою GPT-4 від OpenAI. Згенерований ШІ контент включав статті, заголовки та редакційні статті. Експеримент мав на меті дослідити потенціал та обмеження ШІ у творчому процесі написання та редагування. [Докладніше](#)

ШІ-компанії «виснажують» креативні індустрії Великої Британії

У своєму виступі перед парламентським комітетом з питань культури, медіа та спорту, генеральна директорка Channel 4 Алекс Махон (Alex Mahon) висловила занепокоєння щодо впливу ШІ на креативні індустрії Великої Британії. Вона зазначила, що компанії, які розробляють генеративні моделі ШІ, «виснажують цінність» британських креативних секторів, використовуючи захищений авторським правом контент без належної компенсації. Махон підкреслила, що креативні індустрії становлять 6% валової доданої вартості Великої Британії та зростають у 1,5 рази швидше, ніж інші сектори. Вона застерегла, що запропонований урядом підхід «опт-аут» («opt-out»), який дозволяє компаніям ШІ використовувати контент без згоди, якщо власник авторських прав не заперечує, може поставити ці індустрії в «небезпечне становище». [Докладніше](#)

Shopify пріоритизує використання ШІ

СЕО Shopify Тобі Лютке закликав працівників максимально використовувати ШІ у щоденній роботі. У внутрішньому меморіалі він заявив, що перед запитом на нові ресурси або персонал команди мають обґрунтувати, чому завдання не можна виконати за допомогою ШІ. За словами Лютке, це найшвидше зрушення в робочих процесах за його кар'єру. Тепер володіння ШІ-інструментами враховуватиметься у щорічних оцінках ефективності. Ініціатива є частиною стратегії Shopify щодо підвищення продуктивності та інноваційності через ШІ. [Докладніше](#)

Працівники можуть заощадити 122 години на рік, використовуючи ШІ

У звіті Google зазначається, що британські працівники можуть заощадити в середньому 122 години на рік, інтегруючи ШІ в адміністративні завдання. Потенційно це може принести британській економіці 400 мільярдів фунтів стерлінгів (533 мільярди доларів США). Крім того звіт показав, що короткострокові тренінги та управлінська підтримка значно підвищили рівень впровадження ШІ в повсякденну діяльність, особливо - серед жінок похилого віку з нижчих соціально-економічних верств населення. [Докладніше](#)

YouTube підтримує «No Fakes Act», спрямований на обмеження створення та використання ШІ-реплік (облич, голосів)

YouTube заявила про підтримку оновленого законопроєкту «No Fakes Act» (Nurture Originals, Foster Art, and Keep Entertainment Safe), спрямованого на обмеження несанкціонованого використання ШІ-генерованих копій облич, голосів та імен людей. Законопроєкт надає фізичним особам право вимагати видалення таких реплік та зобов'язує платформи оперативно реагувати на скарги. Ініціативу підтримують організації SAG-AFTRA та Асоціація звукозаписної індустрії США. Водночас групи цифрових прав, зокрема EFF, критикували попередні версії через потенційне порушення свободи слова. [Докладніше](#)

ШІ-моделі продовжують нелегально навчати на платних матеріалах

Дослідження AI Disclosures Project, співзасновниками якого є Тім О'Райлі (Tim O'Reilly) та економіст Ілан Штраус (Ilan Strauss), вказує на те, що модель OpenAI GPT-4o, можливо, була навчена без дозволу правовласника на платних книгах від O'Reilly Media. Дослідники виявили, що GPT-4o продемонструвала краще розпізнавання контенту з книг O'Reilly з обмеженим доступом, ніж GPT-3.5 Turbo, яка була навчена з більш загальнодоступними текстами. Це свідчить про те, що GPT-4o, можливо, включав у своє навчання пропріетарні матеріали, незважаючи на відсутність ліцензійної угоди між OpenAI та O'Reilly. [Докладніше](#)

КІБЕРБЕЗПЕКА, ТЕХНІЧНА НАДІЙНІСТЬ ТА ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

Заклади охорони здоров'я США активно використовують «тихі» ШІ-додатки

Розслідування Newsweek показало, що багато медичних закладів у США можуть використовувати десятки тихих застосунків ШІ (тобто такі рішення, що не є частиною політики організації, але використовуються у повсякденності її працівниками), що створює суттєві ризики для безпеки та відповідності нормам захисту даних пацієнтів. За даними Prompt Security, середній аудит систем охорони здоров'я виявляє близько 70 неформально інтегрованих ШІ-рішень, які не мають належної документації чи нагляду. Такі інструменти часто працюють у фоновому режимі і можуть наражати персональні дані пацієнтів на витік чи несанкціонований доступ. Міністерство охорони здоров'я і соціальних служб США запропонувало оновлення до правила безпеки HIPAA (Закону про перенесення та підзвітність медичної інформації), зокрема обов'язкове шифрування даних і багатофакторну автентифікацію. Медичним установам також рекомендується проводити аудит усіх ШІ-систем, впроваджувати сучасні засоби захисту та забезпечити їхню формальну реєстрацію й моніторинг для гарантування кібербезпеки та відповідності вимогам законодавства. [Докладніше](#)

ШІ породжує новий тип злочинця – зловмисник з «нульовим знанням» (Zero-Knowledge threat-actor)

Розвиток ШІ знизив технічний поріг для запуску кібератак, уможлививши появу нової категорії так званих зловмисників з нульовими знаннями - осіб з невеликим досвідом або взагалі без нього, які тепер можуть здійснювати складні шкідливі операції. Дослідження Sato CTRL показує, що великими мовними моделями, такими як ChatGPT і Copilot від Microsoft, можна маніпулювати, щоб обійти протоколи безпеки,

використовуючи такі методи, як наративна інженерія, що дозволяє користувачам генерувати шкідливий код, в тому числі інфокрадівки. ШІ також полегшує проведення складних атак, дозволяючи неспеціалістам планувати і здійснювати кампанії соціальної інженерії, аналізувати цільові середовища, виявляти вразливості та автоматизувати багатоетапні операції. Ці боти, керовані ШІ, можуть коригувати тактику в режимі реального часу, підвищуючи ефективність атак. [Докладніше](#)

Microsoft використовує ШІ для виявлення критичних вразливостей завантажувачів

Команда з розвідки загроз корпорації Майкрософт використала інструмент Security Copilot на основі ШІ, щоб виявити 20 критичних вразливостей у широко розповсюджених завантажувачах з відкритим кодом, включаючи GRUB2, U-Boot та Barebox. Ці завантажувачі є основними компонентами систем Linux та вбудованих пристроїв. Використання вразливостей може дозволити зловмисникам виконувати довільний код, обходити функції безпеки, такі як UEFI Secure Boot, та встановлювати стійке шкідливе програмне забезпечення, наприклад, буткіти. [Докладніше](#)

Інструмент для перевірки на вразливості ШІ-створеного коду залучив \$93 млн

Endor Labs залучила \$93 млн у раунді фінансування серії B під керівництвом DFJ Growth за участі Salesforce Ventures, Lightspeed Venture Partners, Coatue, Dell Technologies Capital, Section 32 та Citi Ventures. Компанія пропонує платформу, яка перевіряє код, згенерований ШІ, на наявність вразливостей, рекомендує точні виправлення та застосовує їх автоматично. Платформа інтегрується з інструментами програмування на основі ШІ, такими як Cursor і GitHub Copilot. [Докладніше](#)

Уряд Нідерландів планує перевіряти вчених, які займаються ШІ, на ризики національній безпеці

У відповідь на зростаючу загрозу шпигунства уряд Нідерландів планує запровадити обов'язкову безпекову перевірку для науковців, магістрантів і технічного персоналу, які працюють над чутливими технологіями або дослідженнями, що мають значення для національної безпеки. Мета ініціативи - захистити дані, які можуть бути використані іншими державами для розвитку військових, ядерних або спостережних можливостей, а також для створення стратегічної залежності - зокрема у сфері напівпровідників. Перевірка охоплюватиме сфери ШІ, квантових обчислень, біо- та ядерних технологій, а також дослідження в енергетиці, транспорті й цивільній авіації. Університети та дослідницькі установи зобов'язують ідентифікувати підрозділи, що потребують посиленого захисту. Хоча національність не стане підставою для автоматичної відмови, особливу увагу приділятимуть зв'язкам з установами з високим ризиком, зокрема з Китаю, Росії, Ірану та Північної Кореї. [Докладніше](#)

Атаки Salt Typhoon проти США стали основою сценарію для кіберзмагання з ШІ від DARPA

Агентство передових оборонних дослідницьких проектів (DARPA) розробило сценарій фінального раунду своїх кіберзмагань з ШІ таким чином, щоб опрацювати шляхи усунення вразливостей, які були виявлені безпековими органами США під час кібератаки Salt Typhoon – ця зловмисна хакерська кампанія була спрямована на телекомунікаційну інфраструктуру США. Перед командами-учасниками стояло завдання розробити системи на основі ШІ, здатні виявляти та виправляти недоліки у програмному забезпеченні з відкритим вихідним кодом (яке часто використовується у КІ, включаючи системи водопостачання та фінансові системи). [Докладніше](#)

ШІ допоміг Google масово блокувати записи, підозрювані у шахрайстві

У 2024 році Google призупинив 39,2 мільйона рекламних акаунтів, підозрюваних у шахрайстві - це утричі більше, ніж попереднього року. Таке зростання було досягнуто завдяки використанню ШІ. Алгоритми на базі ШІ аналізують сигнали про шахрайства, що дозволяє оперативно блокувати підозрілі акаунти. [Докладніше](#)

Тайвань звинувачує Китай у використанні ШІ для операцій з дезінформації проти острова

У квітні 2025 року Бюро національної безпеки Тайваню звинуватило Китай у використанні генеративного ШІ для посилення кампаній дезінформації, спрямованих на розкол тайванського суспільства. У звіті, представленому парламенту, зазначено, що з початку року було виявлено понад 500 000 “контroversійних повідомлень”, переважно на платформах Facebook і TikTok, які на думку Бюро національної безпеки Тайваню згенеровані за допомогою ШІ. Ці повідомлення часто з’являлись під час політично чутливих подій, таких як виступи президента Тайваню Лай Цін-де або оголошення компанії TSMC про інвестиції в США. [Докладніше](#)

ШІ та slopsquatting: нова загроза для безпеки програмного забезпечення

Розслідування The Register викрило серйозну вразливість у ШІ-асистентах для програмування: великі мовні моделі іноді “галюцинують” - вигадують назви неіснуючих програмних пакетів, які виглядають правдоподібно. Це явище отримало назву slopsquatting і становить небезпеку для ланцюгів постачання ПЗ. Кіберзлочинці вже почали реєструвати вигадані пакети в репозиторіях на кшталт PyPI чи pnpm, використовуючи саме ті назви, які підказують ШІ-інструменти. Якщо розробник, довіряючи рекомендації, завантажує такий пакет - система може бути скомпрометована. Дослідження показали, що деякі фіктивні назви повторюються у відповідях ШІ з високою частотою (до 43%), що дозволяє зловмисникам передбачати й вчасно реєструвати їх для атак. [Докладніше](#)

Instagram використовує ШІ для обмеження акаунтів підлітків, які брешуть про свій вік

Компанія Meta впровадила технологію ШІ в Instagram, щоб виявляти користувачів, які обманюють систему щодо свого віку аби обійти захисні заходи платформи. Коли система підозрює, що акаунт належить підлітку, вона автоматично реєструє користувача в акаунті з обмеженим доступом для підлітків, незалежно від вказаної дати народження. Ці акаунти мають вбудовані засоби захисту, такі як обмеження кола осіб, які можуть контактувати з користувачем, та обмеження доступу до певного контенту. Компанія також повідомляє батьків про вжиті ними заходи та надає рекомендації щодо обговорення вікової репрезентації в Інтернеті зі своїми дітьми. [Докладніше](#)

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОСВІТА

Чому цифрова інфраструктура важлива для лідерства США – дослідження CSIS

У своїй статті “The Missing Link in the AI Stack: Why Digital Infrastructure Is Essential to U.S. Leadership” автори Навін Гірішанкар і Метт Перл підкреслюють, що ефективна цифрова інфраструктура є невід’ємною умовою лідерства США у сфері ШІ. Вони зазначають, що обговорення розвитку ШІ часто зосереджені на напівпровідниках і обчислювальних потужностях, тоді як мережі, які забезпечують передачу даних, залишаються поза увагою. Автори проводять історичну аналогію з епохою промислової революції, коли залізниці стали критично важливими для економічного зростання, і стверджують, що аналогічну роль сьогодні відіграють сучасні цифрові мережі. У статті також акцентується увага на масштабних інвестиціях Китаю в інфраструктуру в рамках ініціативи “Цифровий шовковий шлях”, які дозволяють йому зміцнювати вплив у країнах, що розвиваються, і створюють виклик для позицій США.

З метою посилення своїх глобальних позицій у сфері ШІ, США, на думку авторів, мають: сформувати стійку мережеву промислову базу в партнерстві з союзниками; інвестувати в цифрову інфраструктуру на зовнішніх ринках, пропонуючи альтернативу китайським технологіям; і активізувати технічну дипломатію, просуваючи міжнародні стандарти та технології американського походження. Автори попереджають, що ігнорування цифрової інфраструктури може поставити під загрозу технологічне лідерство США, і закликають до негайних і стратегічних дій. [Докладніше](#)

Успіх DeepSeek демонструє США та ЄС можливі наслідки їх нездатності успішно розвивати ШІ

У статті Atlantic Council “DeepSeek показує США та ЄС ціну нездатності регулювати ШІ вказується на деякі стратегічні наслідки китайських досягнень у галузі ШІ з відкритим

кодом, зокрема - успіху моделі R1 від DeepSeek. Стаття попереджає осіб що приймають рішення в США та ЄС, що без чіткого управління та визначень ШІ демократичні країни ризикують втратити вплив на розвиток ШІ на користь авторитарних режимів. Автори закликають США та ЄС прийняти стандартизовані визначення, впровадити демократичні цінності в розвиток ШІ та прискорити регуляторні зусилля, щоб забезпечити відповідність ШІ принципам прозорості, підзвітності та дотримання прав людини. [Докладніше](#)

Створено модель оцінки ймовірності зловмисного використання передових систем ШІ

Центр безпеки та новітніх технологій (CSET) Джорджтаунського університету розробив рамкову модель PPOu для оцінки ризиків зловмисного використання передових систем ШІ. PPOu складається з трьох послідовних етапів:

- Plausibility (P) - оцінка того, чи може ШІ-система теоретично виконати зловмисне завдання на основі своєї архітектури та функціоналу.
- Performance (P) - перевірка, наскільки ефективно система здатна реалізувати це завдання на практиці.
- Observed Use (Ou) - аналіз підтверджених випадків або достовірних повідомлень про реальне використання ШІ з шкідливою метою.

Ця структура дозволяє системно оцінювати ризики, визначати пріоритети і розробляти цільові заходи реагування. [Докладніше](#)

ШІ і майбутнє електромережі США

У статті RAND Corporation AI and the Future of the U.S. Electric Grid розглядається подвійна роль ШІ в енергетиці США. З одного боку, центри обробки даних, що працюють на базі ШІ, споживають дедалі більше електроенергії. З іншого - ШІ здатен підвищити стійкість, ефективність і адаптивність енергосистеми. ШІ-технології дозволяють в реальному часі відстежувати стан ліній електропередач, ізолювати пошкодження, прогнозувати коливання попиту й пропозиції, забезпечуючи оперативнішу роботу мережі. Зокрема, RAND досліджує інструменти на кшталт "load reduction" (зменшення навантаження), що автоматично регулює опалення та охолодження будівель, і "load shifting" (перенесення навантаження), який оптимізує використання енергії вночі. Моделювання в умовах холодного тижня в Європі показало, що load reduction подвоює резерви енергії й знижує середню вартість на 10%, а load shifting стабілізує попит. Разом з тим інтеграція ШІ в енергетику несе ризики - від кіберзагроз до неетичних рішень, що можуть дискримінувати окремі групи користувачів. [Докладніше](#)

Цифрові дамби: як співпраця США та Бразилії у сфері ШІ може допомогти реалізувати амбіції Америки щодо ШІ

Коментар RAND Corporation "Digital Dams: How U.S.-Brazil AI Cooperation Could Help America's AI Ambitions Flow" концентрується на стратегічному потенціалі співпраці між

США та Бразилією у вирішенні енергетичних обмежень, які ускладнюють розширення інфраструктури ШІ в Сполучених Штатах. Зі зростанням кількості дата-центрів Microsoft, Google та інших техгігантів навантаження на енергосистему США стрімко зростає, викликаючи занепокоєння щодо стабільності та надійності постачання. У цьому контексті Бразилія вирізняється як цінний партнер: близько 93,6% її електроенергії генерується з відновлюваних джерел, насамперед гідроенергетики.

Американські компанії вже активно інвестують у цифрову інфраструктуру Бразилії. Так Microsoft вже вклала \$2,4 млрд у хмарну та ШІ інфраструктуру в Бразилії, в Amazon Web Services планує вкласти \$1,8 млрд до 2034 року. Однак геополітична конкуренція посилюється – тільки під час одного саміту G20 у 2024 році Бразилія підписала 37 меморандумів про співпрацю з Китаєм у сфері ШІ. Бразилія і сама інвестує у сферу ШІ наприклад до 202 року планується витратити 3,8 мільярда доларів на ШІ-ініціативи, що охоплюють освіту, моніторинг вирубки лісів в Амазонії та португальські мовні моделі. У цьому контексті RAND пропонує два ключові кроки для США: створити двосторонні інноваційні хаби з фокусом на ШІ, що дозволить поєднати технологічні розробки з доступом до чистої енергії, а також підняти ШІ-співпрацю з Бразилією до рівня стратегічного дипломатичного пріоритету, щоб зберегти вплив у регіоні. [Докладніше](#)

«Цифрова особистість» як новий ризик для цифрової безпеки людини

Звіт RAND Corporation Emerging Technology and Risk Analysis: Digital Personhood авторства Деніела М. Герстайна досліджує еволюцію концепції цифрової особистості та її наслідки для національної безпеки США. У документі виокремлено три форми цифрової особистості: цифрове підтвердження існування (ідентифікація фізичної особи в цифровому просторі), цифрові двійники (віртуальні моделі реальних людей для симуляцій) та синтетичні особи (повністю віртуальні суб'єкти, що діють автономно).

Звіт фіксує відсутність сталої юридичної дефініції поняття особистості в американському законодавстві, що ускладнює регулювання цифрових сутностей. Розвиток систем керування ідентичністю (ICAM), ШІ та сучасних технологій створює нові можливості, але водночас посилює ризики - як з точки зору безпеки, так і етики. Значна доступність ресурсів для створення цифрових сутностей лише пришвидшує їхнє поширення, ускладнюючи захист алгоритмів та персональних даних. У цьому контексті автор закликає Міністерство внутрішньої безпеки США розробити методику оцінки ризиків та технологій, яка дозволить ефективно відстежувати виклики, пов'язані з цифровою особистістю, та формувати відповідну політику реагування. [Докладніше](#)

Енергетичні виклики можуть сповільнити розвиток ШІ

Останній звіт Міжнародного енергетичного агентства (IEA) вказує на низку системних проблем пов'язаних із розвитком мережі дата-центрів та станом енергетичної інфраструктури. Серед ключових висновків:

- За базовим сценарієм, споживання електроенергії дата-центрами до 2030 року сягне 945 ТВт год. Проте у разі посилення торгових бар'єрів воно може скоротитися до 670 ТВт год.

- У США до 2030 року дата-центри стануть джерелом половини приросту електроспоживання, спричиняючи зростаючий тиск на енергомережі.
- Близько 20% проектів дата-центрів у США вже перебувають під загрозою реалізації через нестачу енергопотужностей.

[Докладніше](#)

Амбіції Великої Британії у сфері ШІ залежатимуть від надійності її енергоінфраструктури – доповідь Trustwave

Прагнення Великобританії стати лідером у галузі ШІ залежить від стабільності та безпеки її енергетичної інфраструктури. Нещодавній аналіз Trustwave підкреслює, що великомасштабне впровадження ШІ значною мірою залежить від стійкого та безперебійного електропостачання. При цьому британський енергетичний сектор стикається зі зростаючими загрозами кібербезпеки, включаючи програми-вимагачі і вразливості в застарілих системах, які можуть поставити під загрозу як доступність електроенергії, так і екосистему ШІ, яку вона підтримує. [Докладніше](#)

Економічні вигоди від ШІ, ймовірно, переважають екологічні втрати від його впровадження

На думку Міжнародного валютного фонду (МВФ) економічні вигоди, отримані від ШІ, перевищать пов'язані з ним екологічні витрати. Хоча розробка і впровадження ШІ сприяють збільшенню споживання енергії та викидів, МВФ припускає, що підвищення продуктивності та економічне зростання, якому сприятимуть технології ШІ, компенсують цей вплив на навколишнє середовище. [Докладніше](#)