



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ»

№ 1, 2025

НАУКА ТЕХНОЛОГІЇ ІННОВАЦІЇ

ДАЙДЖЕСТ НОВИН
ВІД УкрІНТЕІ



УДК 001+001.895
Ідентифікатор медіа R40-05191
ISSN 3041-1769 (online)
Редакційна рада: Т.В. Писаренко, Т.К. Кваша

Наука, технології, інновації. Дайджест новин від УкрІНТЕІ: електронний інформаційний дайджест МОН України; ДНУ УкрІНТЕІ. – Київ: УкрІНТЕІ, 2025. – Вип. 1. – 40 с.

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.

Періодичність: щомісячно.
Рік заснування: 2017 р.
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

ПРЕЗИДЕНТ ТРАМП СКАСОВУЄ УКАЗ БАЙДЕНА ЩОДО ШІ	4
ЗЕЛЕНСЬКИЙ У ДАВОСІ ЗАЯВИВ ПРО НЕОБХІДНІСТЬ НОВОГО ПІДХОДУ ДО ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ В ЄВРОПІ	4
ЗАКОНОДАВЦІ США НАПОЛЯГАЮТЬ НА ОБМЕЖЕННІ ЕКСПОРТУ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ РОЗРОБОК ДО КИТАЮ	4
WINWIN: УКРАЇНА ЗАТВЕРДИЛА СТРАТЕГІЮ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙ ДО 2030 РОКУ	5
УКРАЇНСЬКА СТРАТЕГІЯ ІННОВАЦІЙ І РОЗВИТОК НАУКОВИХ ПАРКІВ: ЯК ОБ'ЄДНАТИ ЗУСИЛЛЯ НАУКИ, ДЕРЖАВИ І БІЗНЕСУ	5
У МІНОБОРОНИ ШВЕЦІЇ АНОНСУВАЛИ ВИПРОБУВАННЯ НОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ «РОЮ» БЕЗПІЛОТНИКІВ	6
ШВЕЦІЯ БУДУЄ СХОВИЩЕ ДЛЯ ЯДЕРНИХ ВІДХОДІВ НА 100 ТИСЯЧ РОКІВ	6
АДМІНІСТРАЦІЯ БАЙДЕНА ВИДАЛА ПРАВИЛА, ЩО ОБМЕЖУВАТИМУТЬ ЕКСПОРТ АМЕРИКАНСЬКИХ ЧИПІВ ТА ШІ-ТЕХНОЛОГІЙ У СВІТІ	7
ІСЛАНДІЯ ПЕРШОЮ У СВІТІ ПОЧНЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ КОСМІЧНУ ЕНЕРГІЮ	8
УРЯД ЗАТВЕРДИВ ПЕРЕЛІК ІЗ 22 НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ) РОЗРОБОК ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРІОРИТЕТНИХ ДЕРЖАВНИХ ПОТРЕБ	8
2024 AIRPI WORLD CONGRESS	9
БЮРО ПАТЕНТІВ ТА ТОРГОВЕЛЬНИХ МАРОК США ОГОЛОШУЄ ПРО НОВУ СТРАТЕГІЮ ШІ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ	9
БЮРО ПАТЕНТІВ І ТОРГОВЕЛЬНИХ МАРОК США ТА УНІВЕРСИТЕТ НЬЮ-ГЕМПШИРА ПРИЙМАЮТЬ ОФІС ПО РОБОТІ З ГРОМАДСЬКІСТЮ ПІВНІЧНОЇ НОВОЇ АНГЛІЇ В ДАРЕМІ	10
ВОЛОДІННЯ ПРАВАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ СТАВИТЬ ЄВРОПЕЙСЬКІ КОМПАНІЇ В КРАЩІ ПОЗИЦІЇ НА РИНКУ	11
ТВОРИ МИСТЕЦТВА, ЩО СТАНУТЬ СУСПІЛЬНИМ НАДБАННЯМ У 2025 РОЦІ	12
В УКРАЇНІ ПЛАНУЮТЬ ЗАПУСТИТИ ВИРОБНИЦТВО ЧИПІВ	12
СТАЛО ВІДОМО, ЯКІ КОМПАНІЇ ПЛАНУЮТЬ ВИЗНАТИ КРИТИЧНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ НАЙВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ	13
ЕРАС 2024 УСПІШНО ЗАВЕРШУЄТЬСЯ	13
КЛІМАТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЯГЛИ ЗРІЛОСТІ В 2024 РОЦІ	14
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ 2025: ПРОГНОЗИ ЕКСПЕРТІВ ТА ГОЛОВНІ ТРЕНДИ	14

2. НОВИНИ ЗІ СВІТУ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙ

ОЧІЛЬНИК NVIDIA: РОБОЧІ КВАНТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ З'ЯВЛЯТЬСЯ ДЕСЬ ЧЕРЕЗ 20 РОКІВ	16
АМЕРИКАНСЬКІ ВЧЕНІ ЗНАЙШЛИ СПОСІБ ЗРОБИТИ СОНЯЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЕШЕВШИМИ Й ЕФЕКТИВНІШИМИ	16
В ЯПОНІЇ ЗРОБИЛИ ТАНДЕМНИЙ СОНЯЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ ІЗ РЕКОРДНОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ	17
ВЧЕНІ СТВОРИЛИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПАПІР, ЩО ПЕРЕТВОРЮЄ БУДЬ-ЯКУ ПОВЕРХНЮ НА СОНЯЧНУ ПАНЕЛЬ	17
ВЧЕНІ ОГОЛОСИЛИ ПРО ВІДКРИТТЯ «БІЛОГО ГРАФЕНУ», ЯКИЙ МОЖЕ ПРИНЕСТИ РЕВОЛЮЦІЮ В НАШІ ТЕХНОЛОГІЇ	18
ВЧЕНІ З КИТАЮ СТВОРИЛИ «НАЙПОТУЖНІШЕ У СВІТІ» ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЗБРОЇ НОВОГО ПОКОЛІННЯ	18
ВЧЕНІ NASA ПОБУДУЮТЬ НА МІСЯЦІ УНІКАЛЬНУ БАЗУ ЗІ СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ ТА ЛАЗЕРНИМ ЗВ'ЯЗКОМ	19
CHINA TELESOM І HUAWEI ПРОВЕЛИ ПЕРШЕ ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗУМНОЇ СТІЛЬНИКОВОЇ ВИШКИ	19
В ЯПОНІЇ СТВОРИЛИ НЕГОРЮЧИЙ ЛІТІЙ-ІОННИЙ АКУМУЛЯТОР	20
НАДСЕКРЕТНИЙ ЛІТАК США ПОНАД РІК ПЕРЕБУВАЄ НА ОРБІТІ: У ЧОМУ УНІКАЛЬНІСТЬ МІСІЇ	20
ШЛЯХ ОБМАНУ. КИТАЙСЬКИЙ ВІНАХІД ПЕРЕТВОРЮЄ ДРОН У ЛІТАЮЧИЙ СТАДІОН НА ВОРОЖИХ РАДАРАХ	21
ТАЙВАНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ НОВІТНІЙ КРИЛАТИЙ МУЛЬТИКОПТЕР ЗІ ШІ	21
НОВА ЕРА В ХІРУРГІЇ: НАЙМЕНШИЙ У СВІТІ РОБОТ ПРОБЕРЕТЬСЯ У НАЙНЕДОСТУПНІШІ МІСЦЯ ОРГАНІЗМУ	22
УКРАЇНСЬКІ ІННОВАТОРИ З КИЄВА ПІДКОРИЛИ NASA: ПЕРЕМОГА НА SPACE APPS CHALLENGE	22
ЮНИЙ ПРОГРАМІСТ З КИЄВА РОЗРОБИВ УНІКАЛЬНУ НАВІГАЦІЙНУ СИСТЕМУ ДЛЯ ДРОНІВ	23
WANTENT — СТАРТАП ІЗ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙ, ЩО ВІДКРИВАЄ НОВІ ГОРИЗОНТИ ДЛЯ РЕКЛАМИ ТА КІНО	23

3. УСПІШНІ ПРОЄКТИ СТАРТАПІВ	
БРИТАНСЬКИЙ СТАРТАП ШІ, ЯКИЙ СПІВПРАЦЮЄ З УРЯДОМ, РОЗРОБЛЯЄ ТЕХНОЛОГІЮ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ ДРОНІВ	24
ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП РОЗРОБЛЯЄ РОБОТА ДЛЯ ДОПОМОГИ ЛІТНІМ ФЕРМЕРАМ	24
СТАРТАП ЗБИРАЄТЬСЯ ІМПЛАНТУВАТИ В МОЗОК ТОНКІ НИТКИ З ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК	25
УКРАЇНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП СТВОРИВ ІННОВАЦІЙНУ СИСТЕМУ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ТАКТИЧНИХ РАЦІЙ СИЛ ОБОРОНИ	25
ЯК УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП OSAVUL СТАВ ЩИТОМ ПРОТИ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ	26
4. ІНВЕСТИЦІЇ В ІННОВАЦІЙНІ ПРОЄКТИ	
ТРАМП ПЛАНУЄ ІНВЕСТИВАТИ У РОЗВИТОК АМЕРИКАНСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ \$500 МЛРД	27
УРЯД ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ ПЛАНУЄ ЗАЛУЧИТИ \$17 МЛРД В РОЗВИТОК ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	27
БУМ ІНВЕСТИЦІЙ: ІЗРАЇЛЬСЬКИЙ СЕКТОР КІБЕРБЕЗПЕКИ ЗАЛУЧИВ \$4 МЛРД У 2024 РОЦІ	27
ГОЛОВНИЙ СВІТОВИЙ ВИРОБНИК МІКРОСХЕМ ЗБІЛЬШИВ СВІЙ ПРИБУТОК МАЙЖЕ НА 60%	28
BRAVE1 ЗБІЛЬШИТЬ УДВІЧІ ФІНАНСУВАННЯ ОБОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ У 2025 РОЦІ	28
LETSDATA, УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП ДЛЯ БОРОТЬБИ З ІПСО ТА ДЕЗІНФОРМАЦІЄЮ, ЗАЛУЧИВ \$1,6 МЛН	29
5. РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ОСВІТНІЙ ХАБ ЗАПРАЦЮВАВ У США	30
В УКРАЇНІ ЗАПУСТЯТЬ НОВУ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ ВСІХ КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ	30
УКРАЇНСЬКІ ПІДЛІТКИ РОЗРОБИЛИ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ СПОРТУ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ НА ОСНОВІ ШІ	31
В УКРАЇНІ ЗАПУСТИЛИ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМУ ПРО ДЕРЖАВНУ ПРОГРАМУ ПРОТЕЗУВАННЯ	31
ВСЕСВІТНІЙ ЕКОНОМІЧНИЙ ФОРУМ ВІДКРИВ У КИЄВІ GOVTESCH-ЦЕНТР	32
6. НОВИНИ МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ НАУКИ, ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	
ВЕЛИКА БРИТАНІЯ З ДАНІЄЮ РОЗРОБИЛИ ДЛЯ УКРАЇНИ НОВУ СИСТЕМУ ППО GRAVENAWK. ЩО ПРО НЕЇ ВІДОМО	33
МІНОБОРОНИ УКРАЇНИ РАЗОМ З НАТО ЗАЙМАТИМЕТЬСЯ НАУКОВИМИ ДОСЛІДЖЕННЯМИ У ВІЙСЬКОВІЙ СФЕРІ	33
УКРАЇНА Й АВСТРІЯ УХВАЛИЛИ П'ЯТИРІЧНУ ПРОГРАМУ СПІВРОБІТНИЦТВА У СФЕРІ ОСВІТИ, НАУКИ ТА КУЛЬТУРИ	34
УКРАЇНА Й БОЛГАРІЯ ПОСИЛЮЮТЬ ПАРТНЕРСТВО У СФЕРІ ОСВІТИ І НАУКИ: ПІДПИСАНО НОВИЙ ПРОТОКОЛ ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ОБМІНИ	34
7. АНОНСИ: МІЖНАРОДНІ КОНКУРСИ, КОНТРАКТИ, КОНФЕРЕНЦІЇ	
ОГЛЯД ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ВИСТАВОК У НІМЕЧЧИНІ У 2025 РОЦІ	36
ДОСТУП ДО ПРОВІДНИХ НАУКОВИХ ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ І БАЗ ДАНИХ ПРОДОВЖЕНО НА 2025	36
СЕМІНАР-ТРЕНІНГ З ПРОМІЖНОЇ ПЕРЕВІРКИ ГІБРИДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ОСОБИСТОЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА БЕЗПЕКИ ЗНАНЬ	37
КОНКУРСИ НАУКОВИХ РОБІТ НА ОДЕРЖАННЯ ГРАНТІВ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ МОЛОДИМ ВЧЕНИМ ТА ДОКТОРАМ НАУК	37
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ ОГОЛОШУЄ КОНКУРС НА ЗДОБУТТЯ ПРЕМІЇ НАН УКРАЇНИ «ЗА ПОПУЛЯРИЗАЦІЮ НАУКИ» ЗА 2024 РІК	38
МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ У КОНСТРУКЦІЯХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ» (MPMSPS-2025)	38
У ДЕРЖСПЕЦЗВ'ЯЗКУ НАВЧАТИМУТЬ ВИКОРИСТАННЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СФЕРІ КІБЕРБЕЗПЕКИ	39
ОСВІТНІ МОЖЛИВОСТІ З KIRKLAND SCHOLARSHIP	40

ПРЕЗИДЕНТ ТРАМП СКАСОВУЄ УКАЗ БАЙДЕНА ЩОДО ШІ

<https://founder.ua/article/president-trump-reverses-bidens-ai-executive-order>



Під час свого першого дня перебування на посаді президент Дональд Трамп скасував указ від 2023 р., підписаний колишнім президентом Джо Байденом, який мав на меті зменшити потенційні ризики, які ШІ створює для споживачів, працівників і національної безпеки.

Згідно з указом Байдена *Національний інститут стандартів і технологій Міністерства торгівлі (NIST)* мав розробити вказівки, які допомагають компаніям виявляти і виправляти недоліки в моделях, включаючи упередження. Цей указ також вимагав від розробників систем штучного інтелекту ділитися результатами випробувань безпеки з урядом США, перш ніж вони будуть оприлюднені.

Критики, які були в союзі з Трампом, стверджували, що вимоги указу щодо звітності були обтяжливими та фактично змушували компанії розкривати свої комерційні таємниці.

Під час своєї кампанії Трамп обіцяв політику, яка «підтримуватиме розвиток штучного інтелекту, заснований на свободі слова та процвітанні людства», але відмовився вдаватися в деталі.

ЗЕЛЕНСЬКИЙ У ДАВОСІ ЗАЯВИВ ПРО НЕОБХІДНІСТЬ НОВОГО ПІДХОДУ ДО ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ В ЄВРОПІ

<https://interfax.com.ua/news/general/1042277.html>

Країнам Європи потрібен абсолютно новий підхід до технологічних компаній і технологічного розвитку, заявив президент України Володимир Зеленський на *Всесвітньому економічному форумі в Давосі* (Швейцарія), зазначивши, що вже зараз алгоритми соціальної мережі «Тікток» потужніші, ніж уряди деяких країн.

«Нам потрібен абсолютно новий, більш сміливий підхід до технологічних компаній і технологічного розвитку. Якщо ми втратимо час, Європа втратить це століття. Зараз Європа відстає в розвитку штучного інтелекту. Уже зараз алгоритми тіктоку потужніші, ніж уряди деяких країн. Доля маленьких країн більше залежить від власників технологічних компаній, ніж від їхніх законів», – сказав Зеленський.

Він зазначив, що Європа не лідирує в глобальних технологічних перегонях, відстаючи від США і КНР. "Це не якесь незначне питання – йдеться про слабкість, спочатку технологічну та економічну, а потім і політичну", – наголосив глава Української держави.

Президент зауважив, що потрібно забезпечити максимальний розвиток технологій в Європі і що вона має стати найпривабливішим ринком у світі.



ЗАКОНОДАВЦІ США НАПОЛЯГАЮТЬ НА ОБМЕЖЕННІ ЕКСПОРТУ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ РОЗРОБОК ДО КИТАЮ



<https://www.epochtimes.com.ua/novyny-svitu/zakonodavci-ssha-napolyagayut-na-obmezhenni-eksportu-biotehnologichnyh-rozrobok-do-kytayu-video-166332>

США прагнуть не допустити того, щоб американські біотехнологічні розробки потрапили до рук Пекіна. Спеціальний комітет Палати представників з питань Китаю закликав адміністрацію Байдена обмежити експорт продукції, пов'язаної з біотехнологією. На їхню думку, американські компанії мають отримувати дозвіл на співпрацю з китайськими військовими шпиталями.

Це пов'язано з побоюваннями, що Пекін може використовувати біотехнологічні ноу-хау для розроблення токсичних патогенів.

У листі на ім'я міністра торгівлі Джини Раймондо законодавці висловили занепокоєння ризиками для системи охорони здоров'я та національної безпеки. Їхній лист відображає зростання тривоги з приводу розширення ролі Китаю в біотехнологічних розробках.

У серпні конгресмени закликали Управління з контролю за продуктами та ліками посилити контроль за клінічними випробуваннями США в Китаї, пославшись на повідомлення про викрадання інтелектуальної власності та про порушення прав уйгурів. За їхніми словами, американські компанії співпрацюють з китайськими військовими шпиталями, зокрема в регіоні Сіньцзян.

WINWIN: УКРАЇНА ЗАТВЕРДИЛА СТРАТЕГІЮ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙ ДО 2030 РОКУ

<https://mon.gov.ua/news/winwin-ukraina-zatverdyla-stratehiu-tsyfrovoho-rozvytku-innovatsii-do-2030-roku>

Уряд затвердив *Стратегію цифрового розвитку інноваційної діяльності України (WINWIN) до 2030 р.*, яка визначає бачення України як держави-лідерки у сфері технологій та інновацій. Документ окреслює стратегічні цілі, принципи, напрями та завдання державної політики для стимулювання цифрової трансформації, сприяння бізнесу й стартапам, а також розширення міжнародного партнерства.

Ключові напрями Стратегії WINWIN 2030:

- Відкриття ринків для новітніх технологій та інноваційних продуктів
- Розбудова і підтримка сучасної інноваційної інфраструктури
- Спрощення регуляцій у сфері інновацій
- Забезпечення доступу до фінансування для стартапів і бізнесу
- Розвиток людського капіталу, навчання й перекваліфікація
- Захист прав інтелектуальної власності
- Підтримка наукомістких та інклюзивних інновацій
- Ефективний менеджмент державних установ у сфері інноваційної діяльності
- Створення центрів досконалості (WinWin CoE) для кожної з ключових галузей
- Зміцнення міжнародної співпраці для доступу до нових ринків і трансферу технологій



До пріоритетних галузей належать: DefenseTech, MedTech, AI, EdTech, AgriTech, GovTech, GreenTech, напівпровідникові технології, імерсивні технології, космічні технології, безпілотні технології та автономні системи, безпечний кіберпростір, Borderless Fluid Economy.

Детальніше про WINWIN у соціальних мережах: [Facebook](#), [Instagram](#), [Linkedin](#), а також на [офіційному сайті](#).

УКРАЇНЬСКА СТРАТЕГІЯ ІННОВАЦІЙ І РОЗВИТОК НАУКОВИХ ПАРКІВ: ЯК ОБ'ЄДНАТИ ЗУСИЛЛЯ НАУКИ, ДЕРЖАВИ І БІЗНЕСУ

<https://mon.gov.ua/news/ukrainska-stratehiia-innovatsii-i-rozvytok-naukovykh-parkiv-iak-obiednaty-zusyillia-nauky-derzhavy-i-biznesu>



15 січня 2025 р. в Києві відбувся захід «Science City Ecosystem. Connecting Business and Science», що мав на меті представити проєкт Science.City – одну з ініціатив в межах Стратегії цифрового розвитку інновацій України WINWIN 2030. Подія зібрала понад 100 учасників, зокрема представників державного сектору, наукової спільноти, інноваційно активного бізнесу та міжнародних організацій. Основну увагу було надано трансформаційному потенціалу наукових парків у сприянні економічному та технологічному розвитку України.

Мета ініціативи Science.City – об'єднати зусилля науки, бізнесу та держави для створення мережі сучасних наукових парків, які стануть платформою для розвитку інновацій, стартапів і залучення інвестицій.

Наукові парки, створені на базі закладів вищої освіти та науково-дослідних установ, мають величезний потенціал як каталізатори інновацій та трансформації наукових ідей у реальні виробничі результати. Проте їхній потенціал значною мірою нереалізований через низку бар'єрів: фіскальний тиск, складний і тривалий процес закупівель, регуляторні обмеження та недостатнє залучення приватного капіталу.

Для усунення цих бар'єрів під час заходу були представлені проекти нормативно-правових актів, розроблені Міністерством освіти і науки України спільно з BRDO за сприяння проєкту «Підтримка цифрової трансформації», що фінансується USAID і UK Dev. Запропоновані зміни спрямовано на створення сприятливішого середовища для інновацій, що передбачають зменшення податкового навантаження, спрощення процедур реєстрації, запровадження пільг на імпорту обладнання, а також інтеграцію наукових парків у правовий режим Дія.City.

Особливу увагу під час заходу надали податковим стимулам, які допоможуть залучити приватний капітал у наукові розробки. Завдяки цим ініціативам вдасться зменшити витрати на дослідження та прискорити виведення нових технологій на ринок.

Міжнародні партнери акцентували на важливості проєкту для економічного відновлення України. Вони наголосили, що Science.City має потенціал для зміцнення позицій України як регіонального лідера в галузі інновацій, залучаючи інвестиції та створюючи робочі місця у високотехнологічних галузях.

Очікується, що ухвалення законопроєкту дозволить комплексно реформувати процес провадження інноваційної діяльності закладами вищої освіти та науковими установами через створення сприятливих умов для функціонування інституту наукових парків. Це дасть змогу збільшити кількість активних наукових парків із 5 до 15 за три роки, залучити 500 млн грн інвестицій і збільшити доходи закладів вищої освіти та наукових установ до 750 млн грн щороку. Реалізація цих ініціатив також забезпечить створення понад 1500 нових робочих місць у науково-технічній сфері.

Захід організовано Міністерством освіти і науки України спільно з Міністерством цифрової трансформації України за сприяння проєкту «Підтримка цифрової трансформації», що фінансується USAID і UK Dev. Партнер проєкту – Офіс ефективного регулювання BRDO.

У МІНОБОРОНИ ШВЕЦІЇ АНОНСУВАЛИ ВИПРОБУВАННЯ НОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ «РОЮ» БЕЗПІЛОТНИКІВ

<https://www.eurointegration.com.ua/news/2025/01/13/7202420/>

Швеція планує випробувати нову технологію рою безпілотників, розроблену шведською компанією оборонного обладнання Saab і збройними силами країни.

Міністр оборони Пол Йонсон заявив на пресконференції, що армія Швеції випробує технологію, яка була розроблена протягом останнього року, під час майбутніх навчань «Арктичний удар».

«Нам потрібно буде піти на певний ризик, щоб створити сильніший оборонний потенціал швидше, ніж ми це робимо зазвичай», – зазначив він. За словами Йонсона, технологія дозволяє формувати «рої» дронів різного розміру, які потім вирішують завдання автономно. «За допомогою цих «роїв» дронів можна проводити як розвідку, так і позиціонування і ідентифікацію», – пояснив очільник Міноборони Швеції.

Зазначимо, прем'єр-міністр Швеції Ульф Крістерссон вважає, що зараз країна перебуває у ситуації «і не війни, і не миру». 12 січня 2025 р. інформували, що Швеція делегує три судна свого флоту до патрульної місії, яку невдовзі розгорнуть у Балтійському морі для охорони підводної інфраструктури, що буде першою такою участю країни у місії НАТО.



ШВЕЦІЯ БУДУЄ СХОВИЩЕ ДЛЯ ЯДЕРНИХ ВІДХОДІВ НА 100 ТИСЯЧ РОКІВ



<https://cikavosti.com/shvecziya-buduye-shovyshhe-dlya-yadernyh-vidhodiv-na-100-tysyach-rokiv/>

У Швеції розпочалося будівництво унікального глибокого сховища для відпрацьованого ядерного палива в районі Седервікен, неподалік АЕС Форсмарк. Сховище, розташоване на глибині 500 м у скельній породі віком 1,9 мільярда років, забезпечуватиме безпечне зберігання радіоактивних відходів протягом 100 тисяч років.

У сховищі передбачається розміщення понад 6000 мідних капсул, кожна з яких має довжину 5м і спеціальну конструкцію для захисту від корозії. Каністри додатково ізолюватимуть глиною, що мінімізує ризик витоків радіоактивних речовин. Будівництво включатиме 60-кілометрову мережу тунелів, у яких одночасно виконуватимуться роботи з розкопок і заповнення відпрацьованим паливом.

Загальний обсяг видобутої породи складе близько 2,3 млн м³, а весь процес завершиться до 2080 р. Спеціально розроблені машини з дистанційним керуванням забезпечать точність і безпеку під час розміщення контейнерів.

Проблема утилізації ядерних відходів залишається актуальною для багатьох країн, особливо у зв'язку зі зростанням використання ядерної енергетики як екологічно чистого джерела енергії. Наразі у світі накопичено понад 300 тис т відпрацьованого ядерного палива, яке зазвичай зберігається у тимчасових сховищах поблизу реакторів. Швеція та Фінляндія – піонери у створенні постійних геологічних сховищ, що мають забезпечити довготривалу ізоляцію радіоактивних відходів.

АДМІНІСТРАЦІЯ БАЙДЕНА ОБМЕЖУВАТИМУТЬ ЕКСПОРТ ШІ-ТЕХНОЛОГІЙ У СВІТІ

<https://www.nytimes.com/2025/01/13/us/politics/biden-administration-rules-artificial-intelligence.html>

13 січня 2025 р., адміністрація Байдена видала правила, що встановлюють обмеження на експорт чипів для розробок штучного інтелекту американського виробництва. Адміністрація президента заявила, що правила необхідні, щоб зберегти трансформаційну технологію під контролем Сполучених Штатів та їхніх союзників і не допустити її використання супротивниками для посилення військ, здійснення кібератак та інших загроз безпеці США.

Правила накладають обмеження на кількість чипів та ШІ-технологій, які компанії можуть відправляти в різні країни, розділяючи їх на три категорії. США та 18 їхніх найближчих партнерів, включаючи Велику Британію, Канаду, Німеччину, Японію, Південну Корею і Тайвань, – звільнені від будь-яких обмежень і можуть купувати американські ШІ-розробки та чипи вільно.

Експортувати технології в країни, на які у США накладене ембарго на постачання зброї, такі як Росія і Китай, заборонено.

Для всіх інших країн світу будуть встановлюватися кількісні обмеження. Щоб збільшити дозволені ліміти, урядам країн та компаніям потрібно буде укласти спеціальні угоди з американським урядом.

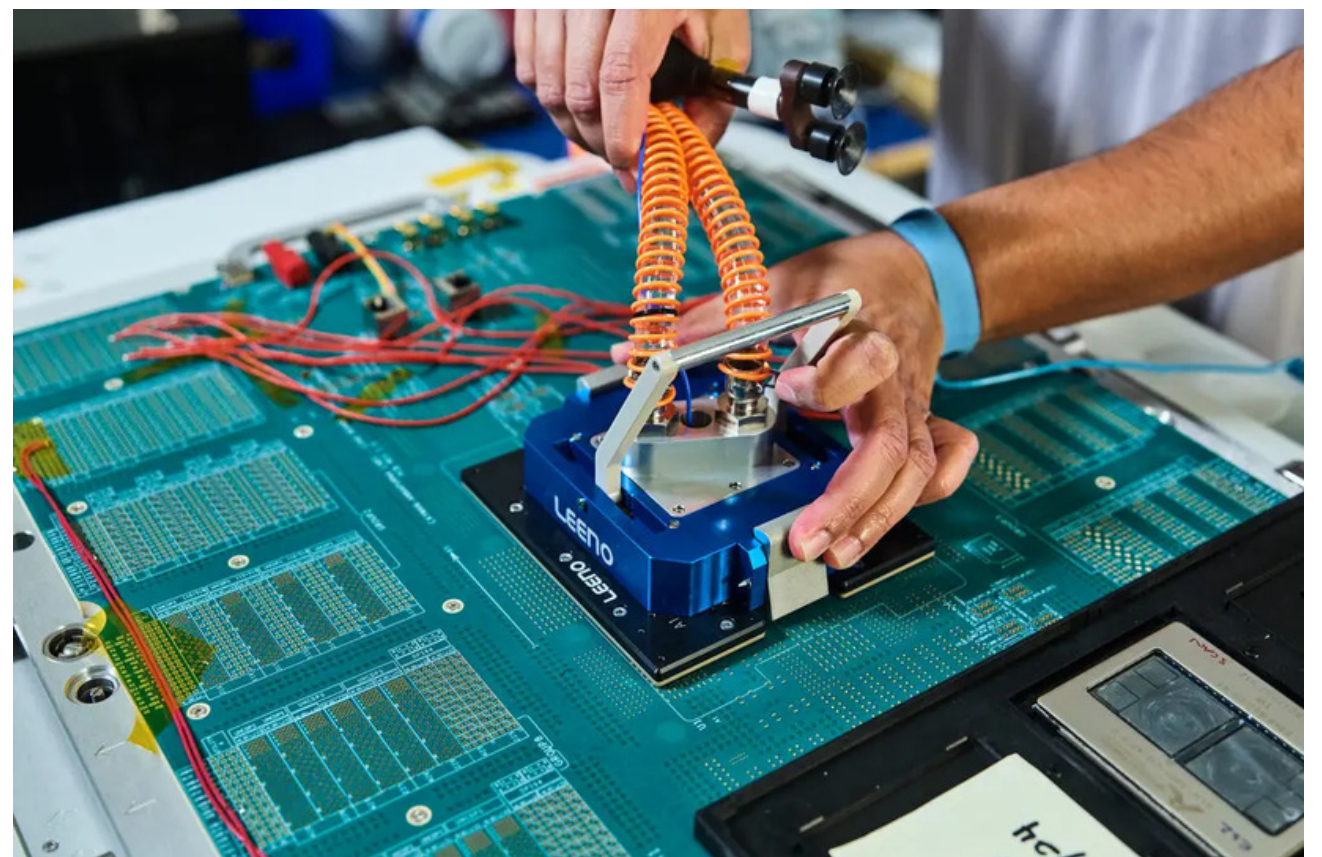
Правила мають і ширші цілі: щоб країни-союзники ставали місцем будівництва центрів обробки даних, що сприятиме утримувannya найсучасніших моделей ШІ у США і країнах-партнерах.

Радник президента Байдена з національної безпеки Джейк Салліван сказав журналістам, що ці правила гарантуватимуть, що інфраструктура для навчання найсучаснішого штучного інтелекту перебуватиме в США або в юрисдикції близьких

Хоча проєкт Forsmark розглядається як важливий крок у відповідальному поводженні з ядерними відходами, він зіткнувся з опозицією. Екологічні групи висловлюють занепокоєння щодо можливих ризиків, зокрема забруднення ґрунтових вод через потенційну корозію мідних капсул. Шведські НУО вже подали апеляції до суду з вимогою додаткових досліджень.

Вартість проєкту оцінюється в \$1,08 млрд. Очікується, що сховище почне приймати відходи наприкінці 2030-х років. Цей проєкт підкреслює зростаючу важливість довгострокового управління ядерними відходами у світлі глобального переходу до сталого енергоспоживання.

ВИДАЛА ПРАВИЛА, ЩО АМЕРИКАНСЬКИХ ЧИПІВ ТА



союзників, і «ця потужність не буде переміщена в офшори, як було з виробництвом чипів, акумуляторів та дотичними галузями, в які нам довелося інвестувати сотні мільярдів доларів, щоб повернути їх».

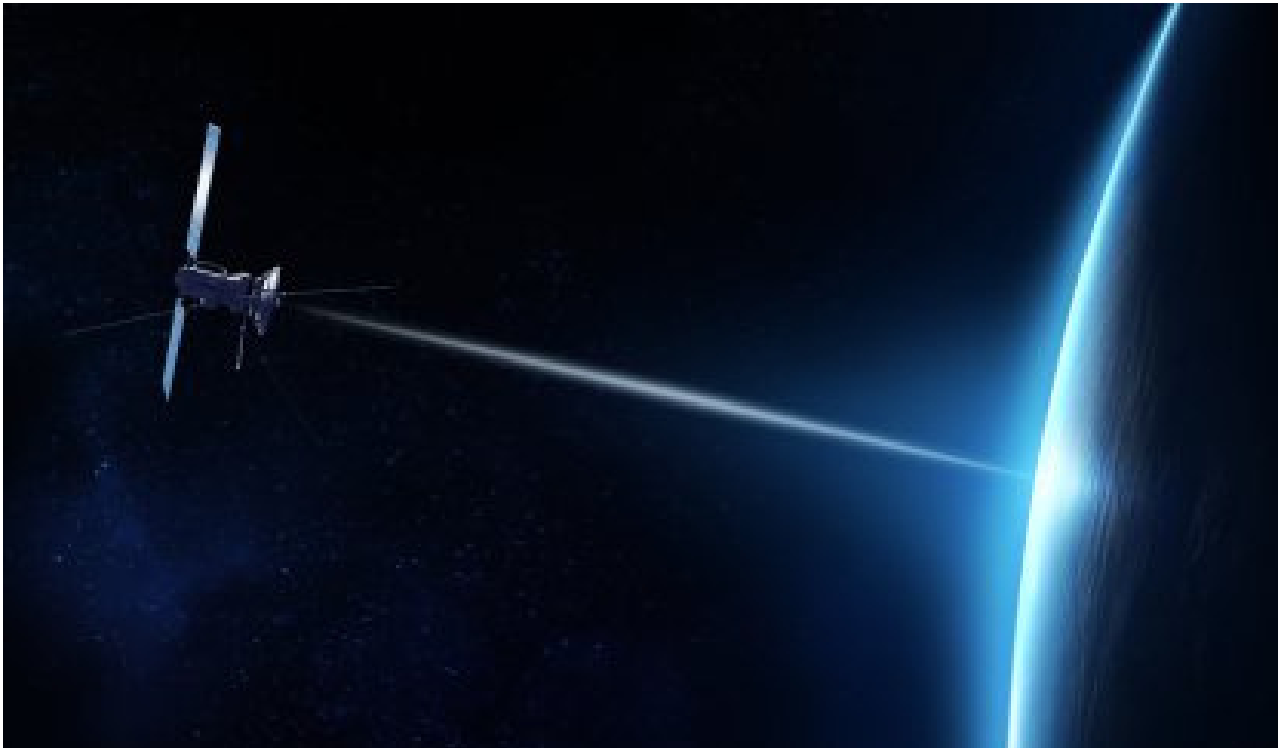
«Правила забезпечують більшу ясність для наших міжнародних партнерів і промисловості, а також протидію серйозному обходу та пов'язаним з цим ризикам для національної безпеки, створеним проблемними країнами та зловмисниками, які можуть намагатися використати передові американські технології проти нас», – сказав Салліван.

Адміністрація Трампа вирішуватиме, чи зберігати нові правила, і як забезпечити їх виконання. Під час розмови з журналістами в неділю представники адміністрації Байдена повідомили, що вони консультувалися з новою адміністрацією щодо правил.

Правила мають набути чинності через 120 днів після їхньої публікації.

ІСЛАНДІЯ ПЕРШОЮ У СВІТІ ПОЧНЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ КОСМІЧНУ ЕНЕРГІЮ

<https://news.online.ua/islandiia-persoia-u-sviti-pocne-vikoristovuvati-kosmicnu-energiu-889657/>



Ісландія може стати першою у світі країною, яка почне використовувати енергію з космосу завдяки передовій технології ісландських розробників.

Зазначається, що Ісландія до 2030 р. планує запустити космічну електростанцію Space Solar із початковою потужністю у 30 Мвт. Зокрема, компанія Space Solar спільно з Transition Lab почала співпрацювати з Reykjavik Energy з метою поставок електроенергії, отриманої від першої у світі космічної сонячної електростанції.

Розроблена Space Solar сонячна електростанція перебуватиме на орбіті Землі та передаватиме енергію на Землю за допомогою бездротових технологій.

Для цього використовуватимуться високочастотні радіохвилі, які доставлятимуть енергію до наземних станцій, а ті перетворюватимуть її на електрику.

Передова технологія забезпечуватиме країну електроенергією незалежно від погодних умов і часу доби, а її вартість буде конкурентною із іншими альтернативними джерелами енергії. Ця технологія дозволяє здійснювати поставки енергії цілодобово та безперервно на відміну від традиційних сонячних електростанцій.

Протягом перших 5 років перша космічна електростанція постачатиме до 30 мегаватів електроенергії, а вже з 2036 р. проєкт планують значно розширити введенням в експлуатацію станції потужністю у кілька гігаватів.

Перший запуск буде лише частиною амбітного проєкту Space Solar, оскільки компанія планує значно збільшити потужність енергопостачання протягом найближчих років.

УРЯД ЗАТВЕРДИВ ПЕРЕЛІК ІЗ 22 НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ) РОЗРОБОК ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРІОРИТЕТНИХ ДЕРЖАВНИХ ПОТРЕБ

<https://www.kmu.gov.ua/news/uriad-zatverdyyv-perelik-iz-22-naukovo-tekhnichnykh-eksperymentalnykh-rozrobok-dlia-zabezpechennia-priorytetnykh-derzhavnykh-potreb>

17 січня 2025 р., на засіданні Уряду ухвалено проєкт розпорядження Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку науково-технічних (експериментальних) розробок в рамках виконання державного замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію у 2025–2026 рр.».

Міністерство освіти і науки України щорічно формує на конкурсних засадах перелік науково-технічних (експериментальних) розробок у межах виконання державного замовлення. Цей перелік затверджує Кабінет Міністрів України відповідно до статті 57 Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність».

Урядовим рішенням затверджено перелік із 22 науково-технічних розробок із загальним обсягом фінансування 186 794,25 тис. грн, з яких:

- у 2025 р. — 119 871,02 тис. грн;
- у 2026 р. — 66 923,23 тис. грн (прогноз).

Науково-технічні (експериментальні) розробки спрямовано на отримання науково-технічного (прикладного) результату, доведеного до стадії практичного використання, для забезпечення розвитку економіки, суспільства, зміцнення національної безпеки на основі використання наукових та науково-технічних досягнень, зокрема через розроблення



технологій подвійного призначення.

МОН у 2024 р. вперше забезпечило формування пріоритетної тематики й вихідних технічних завдань міністерствами, іншими ЦОВВ, які мають ключову компетенцію у відповідній сфері правового регулювання. До цього процесу долучилися такі відомства: Міноборони, Мінстратегпром, Мінцифри, МВС, Міндовкілля, Мінінфраструктури, Міненергетики, МОЗ, Мінагрополітики та Адміністрація Держспецв'язку. Відповідно до пріоритетних державних потреб, сформованих цими органами й іншими ЦОВВ, було оголошено конкурсний добір.

2024 AIPPI WORLD CONGRESS

<https://www.aippi.org/event/2024-aippi-world-congress-2025-aippi-world-congress/>
https://www.aippi.org/content/uploads/2024/11/AIPPI-Resolutions_2024.pdf

Розвиток інтелектуальної власності (ІВ) у світі є важливим елементом сучасної економіки, оскільки він сприяє захисту інновацій, стимулює наукові дослідження та зміцнює конкурентоспроможність держав. Резолюції AIPPI 2024 (Міжнародної асоціації з охорони інтелектуальної власності) пропонують комплексний підхід до вдосконалення правової бази, що регулює ІВ, та окреслюють ключові виклики в цій сфері.

Документ охоплює широкий спектр питань, що стосуються патентів, торговельних марок, авторського права та захисту комерційної таємниці. Основними темами стали:

- Гармонізація законодавства: Резолюції підкреслюють необхідність стандартизації підходів до регулювання інтелектуальної власності на міжнародному рівні. Це допоможе зменшити розриви між національними системами ІВ та спростити процеси реєстрації і захисту прав.
- Цифровізація та ІВ: Значна увага приділяється впливу цифрових технологій, зокрема штучного інтелекту, на створення та використання об'єктів ІВ. Пропонується адаптація правових норм до викликів цифрової епохи, таких як автоматизоване створення контенту та блокчейн для управління правами.
- Захист ТМ: Резолюції пропонують посилити механізми боротьби з підробками та забезпечити ефективний захист прав власників торгових марок на міжнародних ринках.
- Екологічна стійкість: AIPPI закликає до впровадження політик, які сприяють сталому розвитку, через стимулювання "зелених" інновацій.

У звіті акцентовано увагу на кількох ключових викликах:

1. Глобалізація інновацій: В умовах глобальної конкуренції важливо забезпечити рівний доступ до інструментів захисту ІВ для компаній різного масштабу.
2. Етичні аспекти ШІ: Штучний інтелект, який створює винаходи чи творчі роботи, ставить питання про авторство та правову відповідальність.
3. Зростання порушень прав ІВ: Збільшення підробок і незаконного використання об'єктів ІВ на міжнародному рівні вимагає посилення координації між країнами.



Резолюції закликають до:

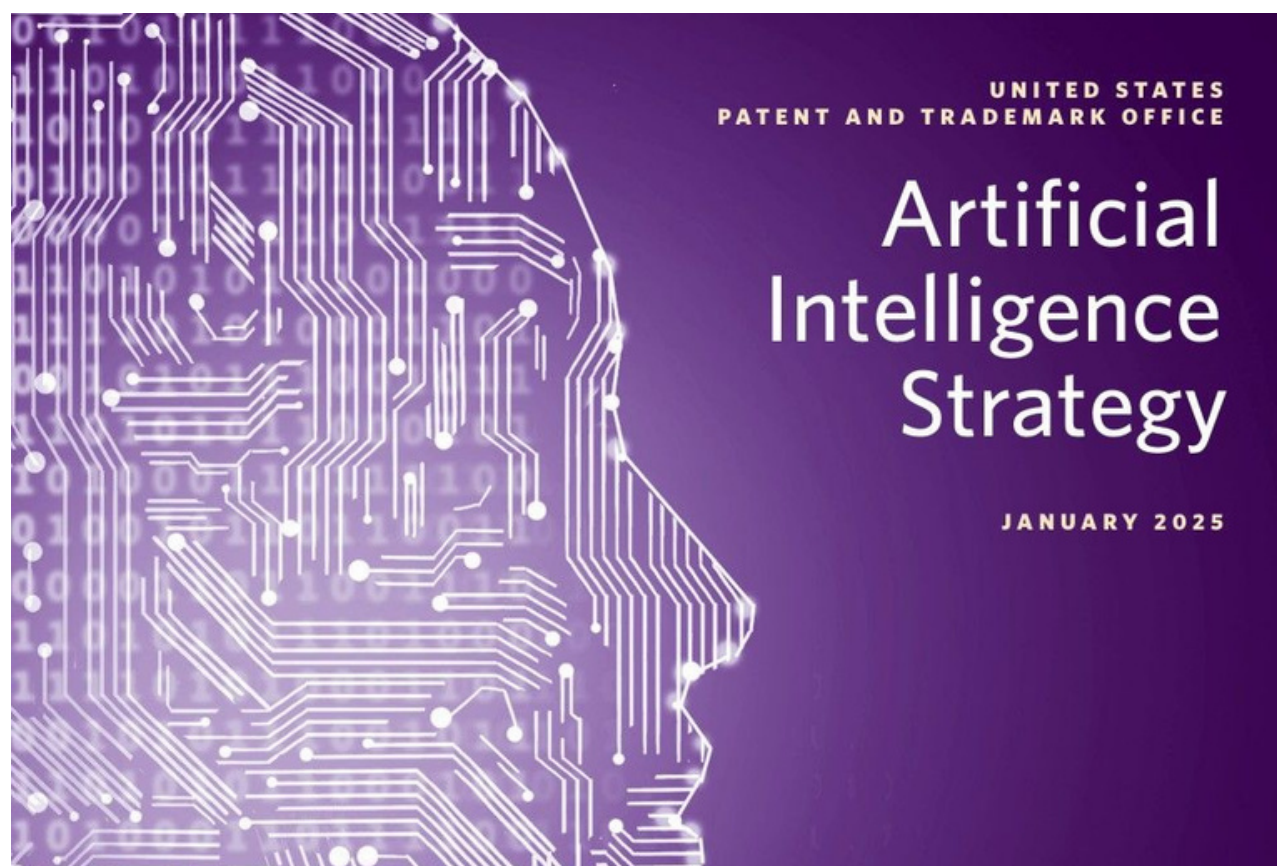
- Підтримки інновацій шляхом створення більш сприятливих умов для малого та середнього бізнесу.
- Розробки прозорих механізмів вирішення спорів, пов'язаних з ІВ, включаючи альтернативні методи.
- Інтеграції цифрових інструментів для спрощення процедур реєстрації та управління правами.

Резолюції AIPPI 2024 пропонують стратегічне бачення розвитку інтелектуальної власності у світі, що відповідає сучасним викликам. Ці рекомендації можуть слугувати дорожньою картою для урядів, підприємств та експертів у сфері ІВ. Реалізація запропонованих змін здатна зміцнити міжнародну співпрацю, підвищити ефективність захисту прав ІВ та сприяти сталому економічному зростанню.

БЮРО ПАТЕНТІВ ТА ТОРГОВЕЛЬНИХ МАРОК США ОГОЛОШУЄ ПРО НОВУ СТРАТЕГІЮ ШІ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ

<https://www.uspto.gov/about-us/news-updates/uspto-announces-new-artificial-intelligence-strategy-empower-responsible>

Бюро Патентів та Торговельних Марок США (БПТМ США) оголосило про нову стратегію ШІ, яка спрямовує зусилля агентства на реалізацію потенціалу ШІ в рамках діяльності БПТМ США та в екосистемі інтелектуальної власності (ІВ). Стратегія пропонує бачення того, як БПТМ США може сприяти відповідальним та всеохоплюючим інноваціям ШІ, використовувати ШІ для підтримки місії агентства та просувати позитивне майбутнє штучного інтелекту, щоб гарантувати, що країна збереже лідерство в інноваціях.



«Ми несемо відповідальність за просування, розширення можливостей і захист інновацій», – сказав Деррік Brent, виконуючий обов’язки заступника міністра торгівлі з питань інтелектуальної власності та виконуючий обов’язки директора БПТМ США. «Розробка стратегії розкриття можливостей ШІ з одночасним зниженням ризиків забезпечує основу для просування інновацій та інтелектуальної власності».

Стратегія спрямована на реалізацію бачення та місії БПТМ США щодо ШІ через 5 основних напрямів, які включають:

- Сприяти розробці політики інтелектуальної власності, яка сприятиме інклюзивним інноваціям і креативності ШІ.

- Створювати найкращі у своєму класі можливості ШІ, інвестуючи в обчислювальну інфраструктуру, ресурси даних і розробку продуктів, орієнтованих на бізнес.
- Сприяти відповідальному використанню ШІ в рамках БПТМ США та в ширшій екосистемі інновацій.
- Розвивати знання ШІ серед співробітників БПТМ США.
- Співпраця з іншими урядовими установами США, міжнародними партнерами та громадськістю щодо спільних пріоритетів ШІ.

БПТМ США та дочірні агенції в Міністерстві торгівлі, а також Бюро авторських прав США надають важливі вказівки та рекомендації щодо просування інновацій і креативності на основі ШІ. У 2022 р. БПТМ США створило партнерство «AI and Emerging Technology» (ET), яке тісно співпрацювало зі спільнотою AI/ET для збору відгуків громадськості через серію сесій на теми, що пов’язані з ШІ та інноваціями, біотехнологіями та політикою ІВ. З моменту запуску у 2022 р., понад 6000 зацікавлених сторін співпрацювали з нами щодо цих критичних питань. Крім того, БПТМ США співпрацює з усіма урядами, щоб просувати американське лідерство у сфері ШІ, сприяючи інноваціям і конкуренції, як зазначено в знаковому розпорядженні адміністрації Байдена-Гарріса щодо штучного інтелекту від жовтня 2023 р.

Повний текст Стратегії ШІ можна знайти на веб-сторінці Стратегії ШІ. Додаткову інформацію про ШІ, включаючи вказівки БПТМ США та іншу інформацію про партнерство БПТМ США AI/ET, можна знайти на нашій веб-сторінці ШІ.

БЮРО ПАТЕНТІВ І ТОРГОВЕЛЬНИХ МАРОК США ТА УНІВЕРСИТЕТ НЬЮ-ГЕМПШИРА ПРИЙМАЮТЬ ОФІС ПО РОБОТІ З ГРОМАДСЬКІСТЮ ПІВНІЧНОЇ НОВОЇ АНГЛІЇ В ДАРЕМІ

<https://www.uspto.gov/about-us/news-updates/us-patent-and-trademark-office-and-university-new-hampshire-host-northern-new>

Бюро патентів і товарних знаків США (БПТМ США) і Університет Нью-Гемпшира (УНГ) підписали Угоду про спільне партнерство для просування та підтримки освіти в галузі інтелектуальної власності (ІВ) і поширення інформації в регіоні Нової Англії шляхом створення тимчасового Північного офісу – Громадського офісу Нової Англії на кампусі УНГ у Даремі, Нью-Гемпшир.

«Цей офіс допоможе інноваторам і підприємцям Нью-Гемпшира та Нової Англії, наблизивши до них персонал і ресурси БПТМ США, сприяючи інноваціям штату Граніт і зміцнюючи економіку штату», – сказав сенатор Шахін. «Мені було дуже приємно приєднатися до виконуючого обов’язки директора Брента, директора офісу по роботі з громадськістю Північної Нової Англії Модрікера та представників УНГ, щоб відсвяткувати підписання цієї угоди».

«Створення цього першого офісу по роботі з громадськістю є важливою віхою в прагненні БПТМ США розширити доступ до інноваційної екосистеми та підтримати більше винахідників, творців і підприємців у всьому світі», – сказав Деррік Brent, виконуючий обов’язки заступника секретаря з питань інтелектуальної власності та виконуючий обов’язки директора БПТМ США «Я вдячний за партнерство з Університетом Нью-Гемпшира, який має довгу історію підтримки інновацій від ідеї до ринку».



Цей спільний проєкт створює постійний громадський офіс у регіоні. Партнерство з УНГ дозволяє БПТМ США негайно розпочати надання важливих послуг з ІВ та взаємодію на місцевому рівні та безпосередньо з громадами Нової Англії для зміцнення інновацій, стимулювання економічного зростання та створення робочих місць.

«Розвиток інновацій і підприємництва є центральним у нашій місії в УНГ – зобов’язанні, яке ми з гордістю поділяємо з БПТМ США», – сказала Маріан МакКорд, старший віцепроректор з досліджень, економічної взаємодії та просвітницької роботи УНГ.

«Співпраця університету з новим офісом по роботі з громадськістю підтримає ці зусилля та дозволить нам надавати цінні ресурси громадськості та нашій спільноті УНГ, підтримуючи інноваторів на кожному кроці».

Ця співпраця між УНГ та БПТМ США створить синергію для значного зростання та залучення сильних сторін і ресурсів один одного. Спільна робота підтримає та розширить можливості підприємців і інноваторів у Новій Англії ресурсами та інформацією, необхідною для захисту своєї ІВ, будь то винахід, бренд чи творча робота, і виведення цієї ІВ на ринок для вирішення викликів, що постають перед регіоном і світом.

Деніел Модрікер, як було оголошено раніше, очолить новий офіс по роботі з громадськістю.

ВОЛОДІННЯ ПРАВАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ СТАВИТЬ ЄВРОПЕЙСЬКІ КОМПАНІЇ В КРАЩІ ПОЗИЦІЇ НА РИНКУ

<https://www.epo.org/en/news-events/news/owning-ip-rights-puts-european-firms-ahead>

Average values of selected variables by IPR ownership, 2019-2022

		Number of employees	Revenue per employee (in EUR / year)	Wages per employee (in EUR / year)
Non-IPR owners		4.17	147 230	25 430
IPR owners	Any IPRs	9.08	182 270	31 040
	% difference compared with non-owners	117.75%	23.79%	22.07%
	Patent owners	13	189 490	36 420
	% difference compared with non-owners	211.69%	28.70%	43.26%
	Trade mark owners	9.06	181 560	30 740
	% difference compared with non-owners	117.19%	23.32%	20.9%
	Design owners	11.67	190 440	31 730
	% difference compared with non-owners	179.91%	29.34%	24.79%

Компанії, які володіють принаймні одним патентом, зареєстрованою торговельною маркою чи промисловим зразком, отримують вищі доходи на одного працівника та платять вищу заробітну плату, ніж компанії, які не володіють жодним із цих зареєстрованих об'єктів прав інтелектуальної власності (ОПІВ).

Європейським патентним відомством (ЄПВ) і Офісом інтелектуальної власності Європейського Союзу (ОІВЄС) проаналізовано взаємозв'язок між ОПІВ і діяльністю компаній у ЄС. У результаті підтверджено, що компанії, які володіють правами інтелектуальної власності, генерують вищі доходи на одного працівника, створюють більше робочих місць і платять вищу заробітну плату, ніж їхні колеги без портфоліо інтелектуальної власності.

Ці взаємозв'язки між володінням правами інтелектуальної власності та економічними показниками особливо сильні для малих і середніх підприємств (МСП).

Європейські компанії, які володіють патентами, торговельними марками чи промисловим зразком, генерують дохід на одного працівника, який у середньому на +23,8% вищий, ніж у компаній без прав інтелектуальної власності. Крім того, встановлено, що компанії, які володіють ОПІВ, платять зарплату, яка в середньому на 22,1% вище, ніж інші компанії.

Навіть після коригування відповідних факторів, таких як країна походження та сфера діяльності, великі компанії, що володіють ОПІВ, побачили, що їхній дохід на одного працівника був на +16% вищим, ніж у тих, хто не має, тоді як премія у МСП, які володіють ОПІВ, була на +44% вищою, ніж у тих, хто не має! Проте менше 10% МСП володіють будь-яким із трьох типів прав інтелектуальної власності або їх комбінацією, у порівнянні з майже 50% великих фірм.

Дослідження також показує, що фірми, які володіють ОПІВ, більш сильно представлені в секторах інформації та зв'язку (14,8% компаній у цьому секторі володіють правами інтелектуальної власності), виробництва (14,2%), водопостачання та переробці відходів (12,0%), а також науково-технічної діяльності (10,7%) та оптової та роздрібною торгівлі (10,6%).

Згідно з дослідженням, володіння патентом принесло фірмам у середньому вигоду з підвищенням доходу на одного працівника на +28,7% і підвищенням заробітної плати на +43,3%.

Ці висновки підтверджують заклик доповіді Драгі підвищити європейську конкурентоспроможність і зростання шляхом більшої комерціалізації інновацій. Дослідження показує, що патенти та інші права інтелектуальної власності є важливими активами для успіху малого бізнесу. ЄПВ прагне допомагати невеликим фірмам і новим учасникам патентної системи шляхом цільового зниження мита та знижок. Унітарний патент, запущений у червні 2023 року, також зменшує витрати та виявився надзвичайно популярним серед МСП.

Дослідження розглядало 119 000 європейських фірм з усіх 27 держав-членів ЄС протягом десяти років (2013-2022). Правами інтелектуальної власності, які розглядалися в аналізі, були патенти, торговельні марки та/або промислові зразки, зареєстровані в ЄПВ, ОІВЄС та/або в національних і регіональних відомствах ІВ в ЄС. Дані з публічних реєстрів інтелектуальної власності були зіставлені із записами в ORBIS (комерційна база даних), яка, наприклад, надає дані з річних звітів, що надаються регуляторам. Ця інформація дозволила отримати такі значення, як «дохід на одного працівника».

ТВОРИ МИСТЕЦТВА, ЩО СТАНУТЬ СУСПІЛЬНИМ НАДБАННЯМ У 2025 РОЦІ

<https://www.euipo.europa.eu/en/news/artworks-entering-the-public-domain-in-2025>

2025 р. знаменний для кількох творчих робіт, оскільки вони стають частиною суспільного надбання.

Коли твір стає суспільним надбанням, він стає спільним культурним ресурсом, вільно доступним для використання та адаптації. Художники, викладачі та бізнесмени можуть скористатися цим багатим джерелом натхнення, включаючи твори, що є суспільним надбанням, без ризику порушення авторських прав. Ця свобода використовувати та переосмислювати твори суспільного надбання розкриває величезний творчий потенціал, уможливаючи інноваційні художні вирази, освітні матеріали та ініціативи зі збереження культури, які можуть допомогти сформувати нашу спільну культурну спадщину.

Тривалість авторського права різна в різних країнах. Бернська конвенція, прийнята в 1886 р. і з того часу ратифікована 181 країною, передбачає, що тривалість охорони авторського права становить щонайменше 50 років після смерті автора.

У ЄС авторське право зазвичай діє протягом життя автора плюс 70 років. У результаті твори творців, які померли в 1954 р., тепер переходять у суспільне надбання в ЄС. Сполучене Королівство дотримується подібної системи авторського права, що й Європейський Союз.

У США тривалість авторського права залежить від того, коли твір було опубліковано. Для творів, створених до 1 січня 1978 р., охорона триває 95 років з моменту їх першої публікації. Навпаки, охорона авторського права на твори, опубліковані після 1 січня 1978 р., триває протягом усього життя автора плюс додаткові 70 років.

Ці відмінності можуть призвести до деяких інтригуючих розбіжностей. Наприклад, роман Джорджа Орвелла «1984», опублікований у 1949 р., став суспільним надбанням у Великій Британії та ЄС у 2021 р., через 70 років після смерті автора.



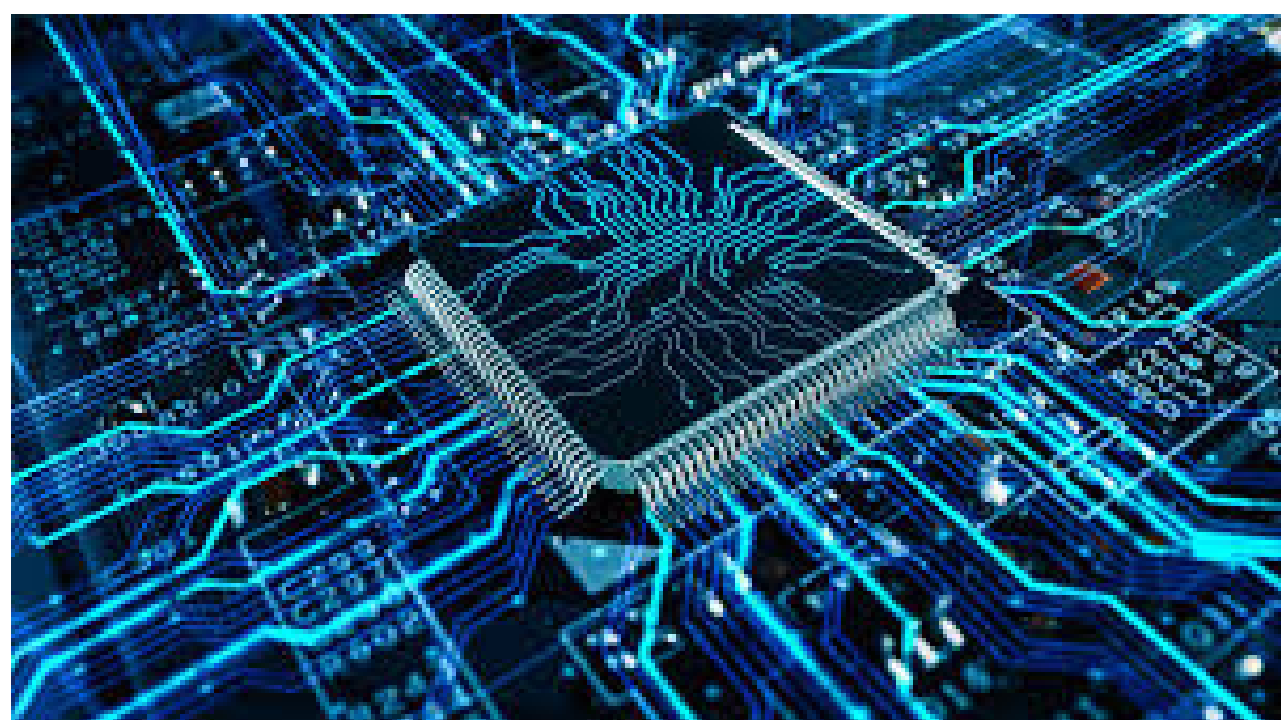
Однак у США він стане суспільним надбанням лише у 2044 р., через 95 років після року публікації.

Крім того, моральні права чи договірні угоди також можуть обмежувати використання творів, що є суспільним надбанням, ускладнюючи їхнє використання. Моральні права, які можуть відрізнятися за тривалістю в різних юрисдикціях, включають, наприклад, зобов'язання згадувати ім'я художника (право на авторство) і поважати суть роботи художника, використовуючи її в умовах, максимально наближених до запланованих автором (право цілісності).

У 2025 р. різноманітні витвори мистецтва та знакові фігури стануть суспільним надбанням у ЄС, ознаменуючи перехід шедеврів відомих художників у спільну культурну спадщину. Серед прикладів: картини Анрі Матісса, Фріди Кало та Андре Дерена; фотографії Роберта Капі; літературні твори Зофії Налковської, Колетт, Стіга Дагермана та Мартіна Андерсена Нексо.

В УКРАЇНІ ПЛАНУЮТЬ ЗАПУСТИТИ ВИРОБНИЦТВО ЧИПІВ

<https://inkorr.com/v-ukraini-planuut-zapustiti-virobnictvo-cipiv-252182>



Міністерство цифрової трансформації України працює над планом розвитку вітчизняного виробництва мікročипів.

За даними Forbes Ukraine, проєкт включає в себе створення виробництва напівпровідників з технологічними нормами 180, 130 та 110 нанометрів.

Хоча ці норми відстають від розробок світових лідерів (Intel працює над 1,8 нм, а TSMC – над 4 нм технологіями), вони відповідатимуть потребам основних галузей української економіки. За словами Олександра Груданова, учасника робочої групи при Мінцифри, такі чипи зможуть задовольняти потреби оборонного комплексу, аграрного сектору та автомобільної промисловості.

Планова місячна потужність майбутнього підприємства становитиме до 1000 кремнієвих пластин.

Міністерство розглядає два шляхи реалізації проєкту. Перший варіант передбачає співпрацю з ліцензіаром, який будуватиме завод, встановлюватиме обладнання та запустить виробничу лінію.

При цьому держава забезпечить контроль над підприємством, що задовольнятиме потреби військово-промислового комплексу та наукових проєктів. Цей варіант також включатиме навчання українських фахівців за кордоном та отримання технічної підтримки в обмін на ліцензійні платежі.

Другий варіант полягає у проведенні державного тендеру для залучення стратегічного партнера. Серед потенційних кандидатів розглядаються відомі європейські та азійські виробники: австрійська AMS, французька CMP, німецькі INP і X-FAB, французько-італійська STMicroelectronics, китайська

LSI Foundry (материнська компанія SMIC) та ізраїльська TowerSemiconductors.

Особлива увага приділяється розробці спеціалізованих чипів, стійких до радіоелектронної боротьби та придатних для використання в космічній галузі.

Щодо фінансування, експерти розбіжні. За даними Олександра Груданова, для будівництва фабрики за моделлю ліцензування знадобиться близько \$1 млрд. Однак Євген Уткін, засновник «Квазар-Мікро», оцінює необхідні витрати значно вищими – близько \$5 млрд.

СТАЛО ВІДОМО, ЯКІ КОМПАНІЇ ПЛАНУЮТЬ ВИЗНАТИ КРИТИЧНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ НАЙВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ

https://enovosty.com/uk/news-ukr/news_economy-ukr/full/stalo-vidomo-yaki-kompanii-planuyut-viznati-kritichnoyu-infrastrukturoyu-najvishhoi-kategorii

Мобільних операторів планують визнати критичною інфраструктурою найвищої категорії.

Постачальників електронних комунікаційних послуг мобільного зв'язку пропонується визнати частиною критичної інфраструктури. Про це свідчить законопроект №12420, оприлюднений на сайті Верховної Ради.

У пояснювальній записці йдеться про те, що 12 грудня 2023 р. стався масштабний збій у роботі оператора «Київстар», через який понад 24 мільйони абонентів втратили мобільний зв'язок та Інтернет, а також не змогли підключитися до інших операторів.

Це спричинило серйозні інфраструктурні проблеми в Україні. Зазначається, що наразі в Україні немає чіткого механізму для визначення мобільних операторів як частини критичної інфраструктури.

Проект закону пропонує віднести постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг, зокрема мобільних операторів, до критичної інфраструктури з особливо важливими об'єктами.

Це стосується мереж, що здійснюють постачання мобільного зв'язку, які мають загальнодержавне значення та суттєвий вплив на інші об'єкти критичної інфраструктури. Порушення їх функціонування може призвести до кризових ситуацій державного значення. Проект також уточнює деякі положення щодо віднесення об'єктів до критичної інфраструктури.



ЕРАС 2024 УСПІШНО ЗАВЕРШУЄТЬСЯ

<https://www.epo.org/en/news-events/news/epac-2024-draws-successful-conclusion>



Європейське патентне відомство (ЕРО) вітає всіх, хто успішно пройшов сертифікацію Європейського патентного управління (ЕРАС) у 2024 р. Ця сертифікація дає змогу помічникам юристів, патентним адміністраторам і формальностям продемонструвати, що вони володіють необхідними знаннями та навичками для незалежної та автономної роботи з процедури, пов'язані з поданням, судовим переслідуванням, видачею та підтриманням європейських і міжнародних патентних заявок в ЕРО, а також процедури після видачі.

З моменту запуску ЕРАС у 2022 р. понад 1100 кандидатів склали іспит.

Приблизно 80% працюють у промисловості чи приватній адвокатській практиці, 7% – у патентних відомствах, а 13% – на інших посадах, зокрема в академічних колах і трансферу технологій. Сертифікація відповідає найвищим стандартам патентного адміністрування не лише в Європі, а й у всьому світі. Це охоплення підкреслюється різноманітністю кандидатів: лише за 3 роки ЕРАС залучив учасників зі 60 країн, з яких 87% з держав-членів ЕРО і 13% з Азії, Австралії та Америки.

Ці віхи відображають постійні зусилля ЕРО щодо вдосконалення професійних стандартів патентного адміністрування. ЕРО прагне підтримувати професійний розвиток через Європейську патентну академію, пропонуючи навчальні ресурси для всіх патентних фахівців, незалежно від того, чи бажають вони зареєструватися для отримання сертифікатів, таких як ЕРАС, або вдосконалити свої навички. Спеціальний підготовчий курс ЕРАС розпочнеться навесні, а реєстрацію заплановано на лютий 2025 року. Ці деталі будуть опубліковані згодом – перевірте веб-сайт ЕРО, інформаційний бюлетень або канали соціальних мереж, щоб отримати оголошення.

КЛІМАТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЯГЛИ ЗРІЛОСТІ В 2024 РОЦІ

<https://founder.ua/article/climate-technologies-reached-maturity-in-2024>

Можливо, у 2024 р. кліматичні технології пережили спад, але нові дані також показують, що сектор розвивається з більшими розмірами угод.

Згідно з даними в новому звіті PitchBook, венчурні інвестиції в сектор кліматичних технологій скоротилися на 7% до \$12,9 млрд, що на 1 млрд менше ніж у 2023 р. У звіті встановлено, що розмір раунду зріс у 2024 р., і інвестори, як виявилося, з більшим бажанням підтримували компанії, які виникли, на початковому етапі.

Протягом багатьох років інвестори віддавали перевагу компаніям на ранній стадії, вкладаючи значні суми в стартапи на початкових стадіях. Частково це було пов'язано з відносною молодістю кліматичних технологій.

У 2024 р. середній розмір угоди становив \$7 млн, що на \$1 млн більше, ніж роком раніше, тоді як середня оцінка отримання грошей зросла до \$44,5 млн з \$31,5 млн минулого року. Кількість угод зменшилася на 27% до 568. У 2023 р. стартапи, що займаються кліматичними технологіями, залучили загальну суму \$13,9 млрд за 782 угоди.

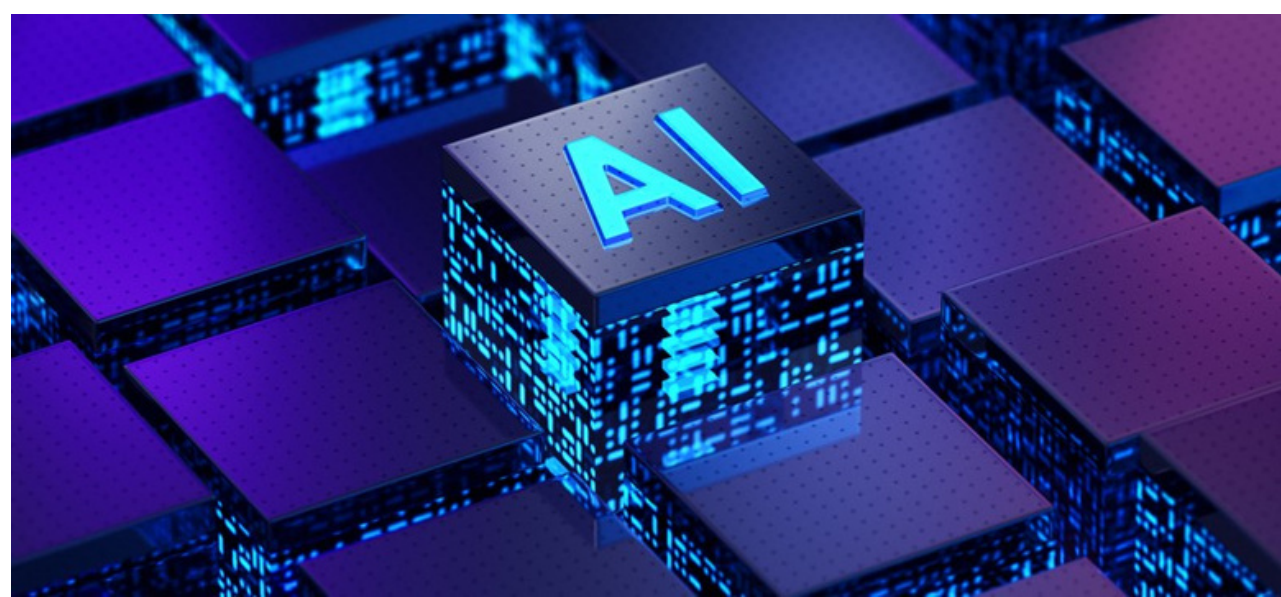
Показники Climate Tech за минулий рік також відображають ширші ринкові тенденції. Кількість угод зменшилася в усіх секторах, хоча вартість угод зросла ближче до рівня 2022 р. в основному завдяки інвестиціям у штучний інтелект у таких компаніях, як Anthropic, Databricks, OpenAI, xAI і Waymo, які разом зібрали 43,2% усієї вартості угод у Q4.

Тим стартапам, які відчують труднощі, стає важче залучати, тоді як ті, хто «зламали код», отримують винагороду за більшими угодами, кажуть інвестори.



ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ 2025: ПРОГНОЗИ ЕКСПЕРТІВ ТА ГОЛОВНІ ТРЕНДИ

<https://terazus.com/uk/3209-shtuchnij-intelekt-2025-prognozi-ekspertiv-ta-golovni-trendi>



2024 р. став роком тріумфу штучного інтелекту, але справжня революція, схоже, тільки починається. Експерти прогнозують, що 2025 р. принесе ще більше інновацій та трансформацій, які глибоко вплинуть на наше життя, бізнес та світову економіку. З моменту запуску ЄСПУ у 2022 р. понад 1100 кандидатів склали іспит.

Приблизно 80% працюють у промисловості чи приватній адвокатській практиці, 7% – у патентних відомствах, а 13% – на інших посадах, зокрема в академічних колах і трансферу технологій.

Сертифікація відповідає найвищим стандартам патентного адміністрування не лише в Європі, а й у всьому світі. Це охоплення підкреслюється різноманітністю кандидатів: лише за три роки ЄСПУ залучив учасників зі 60 країн, з яких 87% з держав-членів ЄПК і 13% з Азії, Австралії та Америки.

Цей тренд підтверджується і статистикою. За даними дослідження IDC, світові витрати на ШІ у 2025 р. сягнуть \$204 млрд, що на 26,9% більше, ніж у 2024 р.

У 2025 р. на перший план вийде спеціалізація та персоналізація ШІ. Компанії все частіше використовуватимуть вузькоспеціалізовані моделі, які найкраще відповідають їхнім потребам. Такі моделі будуть швидшими, ефективнішими та надаватимуть відчутну цінність порівняно з універсальними рішеннями.

Наприклад, замість того, щоб використовувати велику мовну модель для всіх завдань, компанії можуть обрати окремі моделі для обробки природної мови, аналізу зображень та прогнозування. Це дозволить їм досягти кращих результатів та оптимізувати витрати.

Експерти прогнозують, що у 2025 р. пошук інформації в Інтернеті зазнає значних змін. Чат-боти зі штучним інтелектом можуть замінити традиційні пошукові системи, надаючи користувачам більш персоналізовані та релевантні відповіді.

Уявіть собі, що замість того, щоб вводити ключові слова у Google, ви просто ставите питання чат-боту, який розуміє контекст вашого запиту та надає вам точну та вичерпну відповідь. Це може зробити пошук інформації швидшим, зручнішим та ефективнішим.

Зростання використання ШІ приносить із собою нові загрози та виклики. Одним із найважливіших завдань є розробка

ефективних механізмів регулювання ШІ, щоб запобігти його зловживанню та забезпечити безпеку.

Крім того, ШІ може стати потужним інструментом у руках кіберзлочинців. Технології deepfake дозволяють створювати фальшиві особи та документи, що може призвести до кризи довіри та збільшення кібершахрайства.

2025 р. обіцяє бути захопливим та переломним для розвитку штучного інтелекту. Він принесе нові можливості для бізнесу, науки та суспільства в цілому. Однак, важливо пам'ятати, що ШІ – це не тільки інструмент для досягнення цілей, але й велика відповідальність. Потрібно знайти баланс між інноваціями та безпекою, свободою та регулюванням, щоб штучний інтелект служив на благо людства.

ОЧІЛЬНИК NVIDIA: РОБОЧІ КВАНТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ З'ЯВЛЯТЬСЯ ДЕСЬ ЧЕРЕЗ 20 РОКІВ

https://cikavosti.com/ochilnyk-nvidia-robochi-kvantovi-tehnologiyi-zyavlyatsya-des-cherez-20-rokiv/#google_vignette<https://techno.nv.ua/ukr/popscience/ai-robit-revolyuciyu-v-borotbi-z-k>



Світ квантових технологій переживає драматичний момент переоцінки очікувань. Нещодавня заява Дженсена Хуана, генерального директора Nvidia, спровокувала справжній шторм на ринку квантових обчислень, призвівши до втрати понад \$8 млрд ринкової вартості. Ця ситуація нагадує класичний сценарій «завищених очікувань», який часто супроводжує розвиток революційних технологій.

Прогноз Хуана про те, що справді функціональні квантові технології з'являться приблизно через 20 років, виявився відверто тверезим поглядом на галузь.

Його оцінка, що спирається на глибоке розуміння технологічного розвитку, представляє золоту середину між надмірним оптимізмом 15-річного прогнозу та песимістичним 30-річним сценарієм.

Позицію Хуана підтримала Івана Делевська з Spear Invest, проводячи паралель з історією розвитку прискорених обчислень самої Nvidia. Цей історичний приклад служить важливим нагадуванням про те, що революційні технологічні прориви вимагають не лише інвестицій, але й значного часу для дозрівання.

Однак ситуація не така однозначна, як може здатися на перший погляд. Паралельно з песимістичними прогнозами галузь продовжує демонструвати вражаючі досягнення. Китайським вченим вдалося використати системи D-Wave для злomu військової криптографії, а Google представила квантовий чип Willow, здатний вирішувати задачі, які класичному комп'ютеру довелося б розв'язувати протягом 10 септильйонів років. Китай також досяг значного прогресу, створивши квантову машину потужністю 504 кубіти.

Поточний стан квантових обчислень можна порівняти з епохою класичних комп'ютерів 1980-1990-х років. Тоді також було складно передбачити масштаб майбутньої цифрової революції. Сьогоднішня реакція ринку відображає не стільки сумніви в потенціалі технології, скільки корекцію надмірно оптимістичних очікувань щодо термінів її впровадження.

Падіння акцій компаній сектору на 40% можна розглядати як природний процес «дорослішання» галузі, коли початковий ентузіазм поступається місцем більш реалістичній оцінці темпів розвитку. Це нагадує ситуацію з інтернет-компаніями початку 2000-х років, коли після первинного буму відбулася серйозна корекція, але технологія продовжила розвиватися і врешті-решт трансформувала світ.

Таким чином, поточна ситуація в секторі квантових обчислень демонструє класичний парадокс технологічного розвитку: короткострокові очікування часто завищені, тоді як довгострокові наслідки технологічних революцій зазвичай недооцінюються. Час покаже, чи виявиться 20-річний прогноз Хуана точним, але вже зараз зрозуміло, що шлях до квантової революції буде довшим і складнішим, ніж багато хто очікував.

АМЕРИКАНСЬКІ ВЧЕНІ ЗНАЙШЛИ СПОСІБ ЗРОБИТИ СОНЯЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЕШЕВШИМИ Й ЕФЕКТИВНІШИМИ

<https://budport.com.ua/news/30287-amerikanski-vcheni-znayshli-sposib-zrobiti-sonyachni-elektrostantsij-deshevshimi-y-efektivnishimi>

Дослідники з Національної лабораторії відновлюваної енергії США здійснили значний прорив у галузі сонячної енергетики. Вони розробили нову модель, яка показує, як підвищення ефективності та збільшення масштабів виробництва тандемних сонячних модулів можуть істотно знизити їхню вартість. Тандемні сонячні модулі являють собою інноваційну технологію, що поєднує в собі кремній і перспективний матеріал – металогамогенідні перовскіти. Ця комбінація дає змогу більш ефективно перетворювати сонячне світло на електрику порівняно з традиційними кремнієвими панелями.

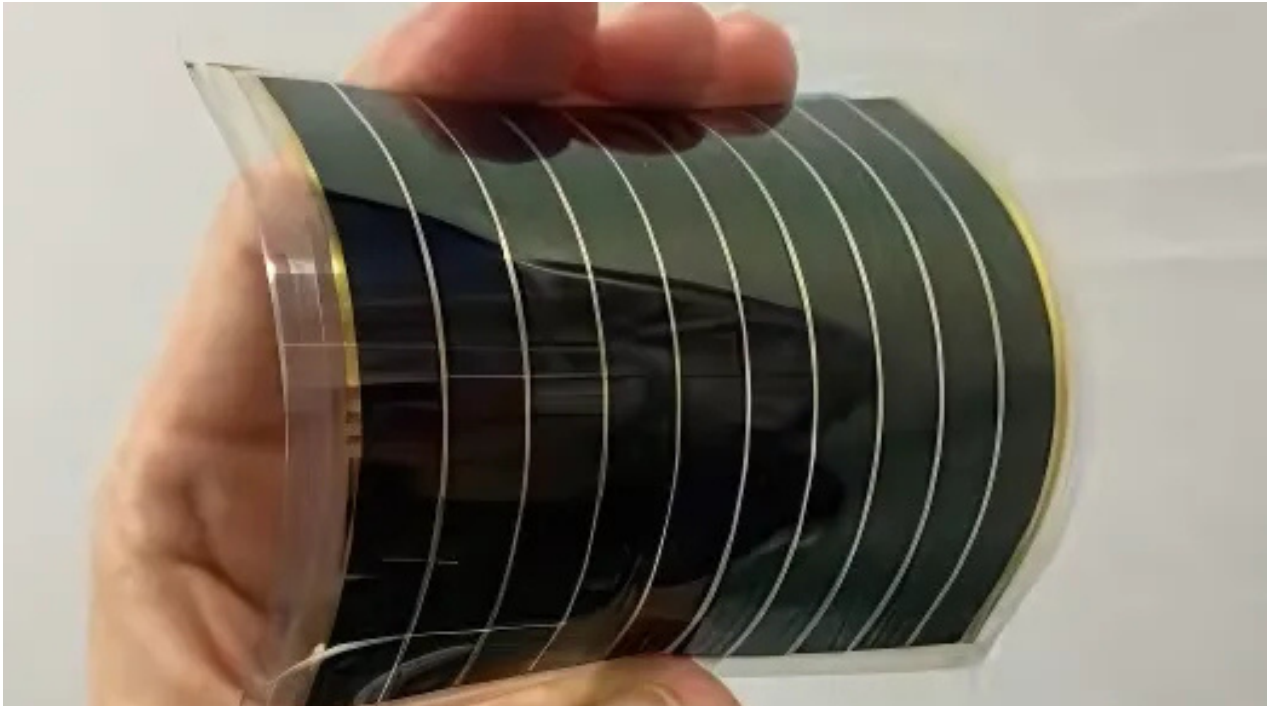


Вчені провели детальний аналіз різних чинників, що впливають на вартість виробництва тандемних модулів, як-от матеріали, обладнання, місце розташування заводу та ефективність модуля. Дослідження показало, що ключовими факторами зниження вартості є підвищення ефективності модуля і збільшення масштабів виробництва.

Дослідники створили модель, яка дає змогу оцінити, як різні зміни у виробничому процесі вплинуть на вартість модулів. Ця модель буде корисною для компаній і дослідників, що займаються розробкою тандемних сонячних технологій.

В ЯПОНІЇ ЗРОБИЛИ ТАНДЕМНИЙ СОНЯЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ ІЗ РЕКОРДНОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ

<https://focus.ua/uk/digital/689524-tandemni-sonyachni-paneli-v-yaponiji-dosyagli-efektivnosti-30-4>



Інженери домоглися того, щоб перовскітний шар став прозорим і краще пропускав інфрачервоні промені. Компанія EneCoat Technologies з Японії заявила про створення чотирьохконтактного тандемного сонячного елемента на основі перовскіту і кремнію з ефективністю 30,4% у партнерстві з Toyota Motor Corporation Ltd. Вона розмістила подробиці на своєму офіційному [сайті](#).

У тандемному осередку використовується гнучкий верхній осередок із перовскіту з ефективністю 22,4% та коефіцієнтом пропускання інфрачервоного випромінювання 81%, а також загадкова кристалічна кремнієва сонячна технологія для нижнього пристрою, яку розробник поки що не розкриває.

Це надзвичайно високий показник для сонячних елементів прозорого типу, який не фіксували ще ніде у світі. Компанія не уточнила, чи був результат підтверджений незалежною сторонньою організацією, але натякнула, що нові панелі планують розміщувати на дахах автомобілів.

Сонячні батареї, що використовуються в автомобілях, супутниках та інших додатках, повинні мати максимально можливу ефективність перетворення через обмежену площу, доступну для їхнього встановлення. Теоретично максимальна ефективність перетворення енергії перовскітових елементів становить 33,7 %, а тандемних, які виготовляють шляхом з'єднання перовскітових та кристалічних кремнієвих елементів, – становить 43,8 %.

Структура тандемних сонячних елементів передбачає окремі шари перовскіту і кремнію, розташовані в порядку прийому світла. Перовскітовий елемент на передньому плані поглинає видимий спектр і пропускає інфрачервону область, яку потім уловлює кремнієвий.

Перовскітовий сонячний елемент першим виробляє електрику, тож має вміти як добре генерувати енергію завдяки видимому світлу, так і передавати інфрачервоні промені далі без втрат. Цього разу обидві компанії зосередилися на пропускній спроможності перовскіту та значно збільшили її.

Ефективність перетворення виміряли на невеликій ділянці сонячного осередку, але в майбутньому EneCoat обіцяє зробити модуль великого розміру, який можна буде застосовувати на практиці. Результати буде презентовано на Азіатсько-Тихоокеанській міжнародній конференції з перовскітів, органічної фотовольтаїки та оптоелектроніки (IPEROP25), яка відбудеться 21 і 22 січня 2025 р. в кампусі Удзі університету Кіото.

Компанія EneCoat розробляє низку додатків для своєї тонкоплівкової перовскітової технології, яку вона виготовляє за допомогою запатентованого процесу низькотемпературного осадження, наприклад, для тих галузей застосування, де потрібна висока ефективність в умовах слабого освітлення, а також для зовнішніх фотоелектричних установок, де потрібні легкі та гнучкі сонячні панелі. Як [зазначає](#) сайт PV Magazine, станом на березень 2023 р. ефективність її модулів становила 19,4%.

ВЧЕНІ СТВОРИЛИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПАПІР, ЩО ПЕРЕТВОРЮЄ БУДЬ-ЯКУ ПОВЕРХНЮ НА СОНЯЧНУ ПАНЕЛЬ

<https://agronews.ua/news/vcheni-stvoryly-fotoelektrychnyj-papir-shho-peretvoryuye-bud-yaku-poverhnyu-na-sonyachnu-panel/>

Науковці з Массачусетського технологічного інституту створили фотоелектричний «папір», який може перетворювати будь-яку поверхню на сонячну панель. Цей матеріал, тонший за людську волосину.

Фотоелектричний «папір» у 18 разів ефективніший за традиційні сонячні панелі за показником енергії на одиницю ваги.

«Папір», який також називають сонячним «килимом», можна наносити на дахи для генерації відновлюваної енергії. Однією з ключових переваг цього матеріалу є його мала вага, що дозволяє використовувати його там, де установка звичайних сонячних панелей були б проблемою.



Цей матеріал можна застосувати для вітрил на човнах, крил дронів, наметів та багатьох інших варіантів. Його також можна використовувати на фасадах будівель, балконах або в інших невеликих масштабах. Сонячний «папір» є особливо корисним для сільських чи віддалених районів, де доступ до інших джерел енергії обмежений.

Дослідники з МІТ вкрили пластиковий лист шаром парилену завтовшки всього в кілька мікрометрів. Цей шар забезпечує електроізоляцію та захист від корозії, викликаній вологою або хімікатами.

Потім команда помістила низку шарів сонячних елементів

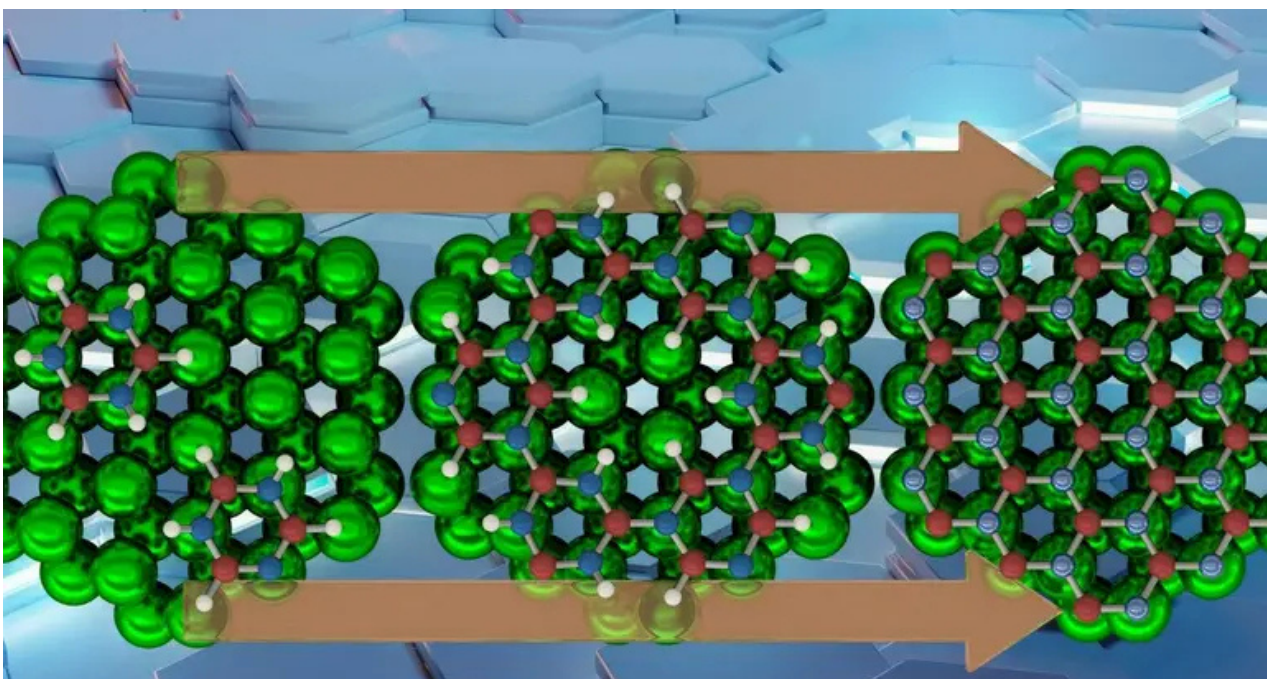
на лист парилену, використовуючи друковане чорнило з різних матеріалів.

Уся структура має товщину всього 2-3 мікрометри. Краї матеріалу були запечатані клеєм для захисту шарів, після чого його нанесли на легку, міцну тканину, яку потім зняли, перенісши сонячні модулі на поверхню тканини.

Оцінюючи нову технологію сонячних елементів, зазвичай обмежуються їхньою ефективністю перетворення енергії та вартістю у доларах за ват. Однак не менш важливим показником є інтегрованість – легкість, з якою нова технологія може бути адаптована, пояснили розробники.

ВЧЕНІ ОГОЛОСИЛИ ПРО ВІДКРИТТЯ «БІЛОГО ГРАФЕНУ», ЯКИЙ МОЖЕ ПРИНЕСТИ РЕВОЛЮЦІЮ В НАШІ ТЕХНОЛОГІЇ

https://24tv.ua/tech/shho-take-biliy-grafen-yakim-mozhe-buti-yogo-zastosuvannya-nashiy_n2729221



Графен – це сучасне технологічне диво, яке обіцяє абсолютно нові можливості розвитку для науки. Біда в тому, що створювати його дуже важко й дорого, особливо у промислових масштабах. Тому досі ми бачили лише дослідження та концепції, але не повноцінне використання. Тепер дослідники оголосили про чергове відкриття у цій сфері, яке назвали «білим графеном».

Дослідники з Університету Суррея зробили прорив у розумінні того, як 2D-матеріал під назвою гексагональний нітрид бору або hBN росте й формує наноструктури на металевих підкладках. Це відкриття може призвести до

створення більш ефективної електроніки, екологічно чистих джерел енергії та екологічно чистого хімічного виробництва.

Відомий як «білий графен», hBN – це надтонкий матеріал товщиною лише в один атом. Він дуже міцний, здатний витримувати екстремальні температури, протистояти хімічним пошкодженням і блокувати електричні струми. Ці властивості роблять hBN важливим матеріалом у сучасній електроніці, де він захищає чутливі мікрочипи й підтримує розробку швидших та ефективніших транзисторів.

Дослідники також продемонстрували створення нанопористого hBN, нової форми матеріалу з крихітними, структурованими порожнечами. Ця унікальна структура уможливує вибіркове поглинання та вдоскоалений каталіз, що значно розширює його потенціал для екологічних застосувань. Серед них – виявлення та фільтрація забруднювачів, покращення зберігання водню та використання в якості електрохімічних каталізаторів для паливних елементів у сучасних енергетичних системах.

Працюючи у співпраці з австрійським Технічним університетом Граца, команда під керівництвом Марко Саккі та за участі доктора Ентоні Пейна і доктора Нойбі Ксав'є поєднала теорію функціоналу густини та мікрокінетичне моделювання, щоб скласти карту процесу росту hBN з боразинових прекурсорів (посередник для проведення хімічної реакції), дослідивши ключові молекулярні процеси, такі як дифузія, розпад, адсорбція і десорбція, полімеризація та дегідрогенізація. Такий підхід дозволив їм розробити модель атомного масштабу, яка дозволяє вирощувати матеріал за будь-якої температури.

Результати теоретичного моделювання узгоджуються з експериментальними спостереженнями дослідницької групи, що створює підґрунтя для контрольованого, високоякісного виробництва hBN зі специфічним дизайном і функціональністю.

ВЧЕНІ З КИТАЮ СТВОРИЛИ «НАЙПОТУЖНІШЕ У СВІТІ» ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЗБРОЇ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

<https://interestingengineering.com/military/china-weapon-design-software>

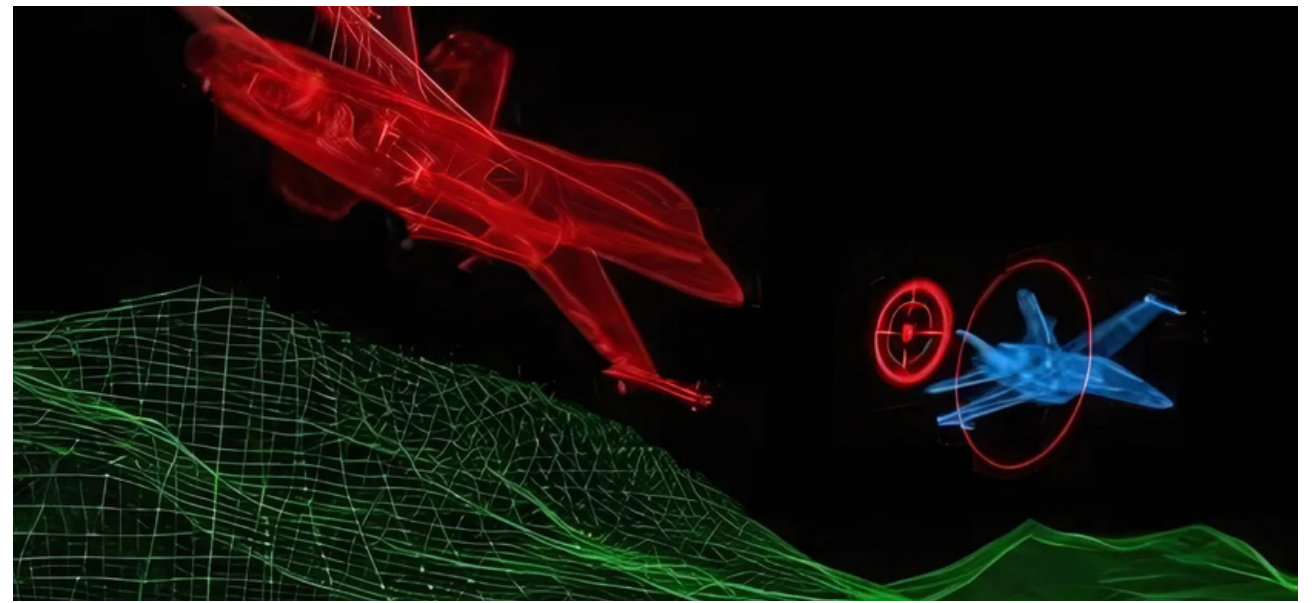
Китайські науковці під керівництвом професора Лі Біна з Університету електронної науки та технологій Китаю розробили революційне програмне забезпечення Yaoguang для електромагнітного моделювання, яке значно перевершує американські аналоги за швидкістю та ефективністю.

Програма демонструє виняткові результати в аналізі випромінювання антен багатодіапазонних радарів, виконуючи розрахунки за 12 хвилин у порівнянні з трьома годинами, які потребує американська Ansys HFSS. При цьому Yaoguang використовує в шість разів менше комп'ютерної пам'яті.

Особливої уваги заслуговує здатність програми аналізувати електромагнітні характеристики великих об'єктів, включно з катапультними авіаносцями. У порівнянні з Ansys HFSS, китайське рішення забезпечує вищу деталізацію результатів при використанні на третину менше часу.

Розробники зробили Yaoguang безкоштовним для користування, що суттєво розширює можливості його застосування як у Китаї, так і за кордоном. Це дозволяє значно знизити залежність від західних продуктів, вартість яких може сягати сотень тисяч доларів щорічно.

Команда розробників підкреслює стратегічне значення створення власного програмного забезпечення для розвитку національної промисловості. Yaoguang не лише стає потужним інструментом у сфері електромагнітного моделювання, але й демонструє зростаючі технологічні можливості Китаю.



ВЧЕНІ NASA ПОБУДУЮТЬ НА МІСЯЦІ УНІКАЛЬНУ БАЗУ ЗІ СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ ТА ЛАЗЕРНИМ ЗВ'ЯЗКОМ

<https://noworries.news/vcheni-nasa-pobuduyut-na-misyaczi-unikalnu-bazu-zi-sonyachnymy-panelyamy-ta-lazernym-zvyazkom/>



NASA представили концепцію інфраструктури для майбутньої місячної бази в межах програми «Artemis». Проєкт, розроблений за участі студентів Іллінойського університету, отримав назву THEIA на честь міфічної матері Селени, богині Місяця. Він спрямований на забезпечення чотирьох ключових потреб: електрики, зв'язку, транспорту та освоєння місячних ресурсів.

План передбачає встановлення семи висувних веж висотою 100 метрів, обладнаних сонячними панелями потужністю 100 кіловатів кожна, лазерною системою передачі енергії, освітленням і засобами зв'язку. Крім того, запропоновано створення двох станцій зв'язку для комунікації із Землею, хоча одна з них не зможе працювати постійно через розташування на Місяці. Розгортання інфраструктури планують доручити спеціальним місяцеходам, схожим на павуків.

Ці всюдиходи здатні встановлювати обладнання, прокладати кабелі та ущільнювати поверхню. Вони також зможуть виконувати аварійні завдання, наприклад, допомагати астронавтам у критичних ситуаціях або витягувати застряглу техніку. Проєкт також передбачає видобуток ресурсів із реголіту, місячної води та мінералу анортиту. З них будуть виробляти водень, кисень, алюміній, кремній і кальцій. Для цього планується використання ядерних реакторів і додаткових джерел живлення. Вся інфраструктура бази, включно з вежами, реакторами та місяцеходами, важить 72,5 т, що відповідає вантажності космічного корабля Starship від SpaceX. Реалізація цієї концепції стане важливим кроком у створенні довготривалої бази для наукових досліджень і освоєння ресурсів на Місяці.

CHINA TELECOM І HUAWEI ПРОВЕЛИ ПЕРШЕ ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗУМНОЇ СТІЛЬНИКОВОЇ ВИШКИ

<https://cikavosti.com/china-telecom-i-huawei-provely-pershe-vyprobuvannya-tehnologiyi-rozumnoyi-stilnykovoyi-vyshky/>

Китайська компанія Huawei спільно з оператором мобільного зв'язку China Mobile випробувала в Шеньчжені інноваційну технологію Beam Tracking Unit, яка модернізує традиційні стільникові вишки, перетворюючи їх на розумні системи бездротового зв'язку нового покоління. Це рішення стане основою для побудови інтелектуальних мереж майбутнього, забезпечуючи високу ефективність і надійність.



Застарілі базові станції стикаються з технічними проблемами, такими як ускладнення топологічних зв'язків антен і зниження точності оптимізації мереж. Розумна технологія від Huawei вирішує ці виклики за допомогою трьох ключових функцій: візуалізації топології, зчитування параметрів та коригування пучків у реальному часі. Ці інновації забезпечують нульову похибку та затримку, значно покращуючи продуктивність мереж.

На думку президента Antenna Business Unit Huawei Сунь Ювея, перехід від традиційних антен до розумних систем є «революційним оновленням», яке можна порівняти з еволюцією від бензинових двигунів до автономних

електромобілів.

Нові системи забезпечують високу точність обробки сигналів, що дозволяє мережам адаптуватися до змін в реальному часі, підвищуючи якість зв'язку в будь-яких умовах.

Технології оптимізації антен також активно розвиваються у США. Наприклад, компанія Leidos представила спосіб збільшення розміру апертури антен без використання дорогого обладнання. Це рішення отримало фінансування від NASA, підтверджуючи глобальний інтерес до модернізації систем зв'язку. Huawei ж продовжує залишатися лідером у створенні інновацій, які змінюють традиційні уявлення про мобільний зв'язок.

В ЯПОНІІ СТВОРИЛИ НЕГОРЮЧИЙ ЛІТІЙ-ІОННИЙ АКУМУЛЯТОР

<https://focus.ua/uk/digital/688208-rozrobleno-negoryuchiy-litii-ionniy-akumulyator>



Група дослідників з Університету Дошиша і корпорації TDK в Японії розробила квазітвердотільний літій-іонний акумулятор, що не запалюється і позбавлений недоліків традиційних батарей.

Сьогодні літій-іонні акумулятори широко використовуються в електроприладах і транспортних засобах, проте вони схильні до займання. Твердотільні батареї вважаються більш безпечною альтернативою, проте вони стикаються з проблемами передачі літій-іонів.

За словами одного з авторів дослідження Ресуке Кідо, нова вогнестійка квазітвердотільна батарея являє собою безпечнішу і довговічнішу альтернативу повністю твердотільним батареям з високою щільністю енергії. Вона поєднує в собі рідкий і твердий електроліт.

Конструкція батареї включає в себе кремнієвий (Si) негативний електрод і LiNi_{0,8}Co_{0,1}Mn_{0,1}O₂ (NCM811) позитивний електрод, який вважається матеріалом

наступного покоління для LIB. Ці електроди розділені твердим літій-іонним провідним склокерамічним листом (LICGTM) від OHARA.

Для підвищення сумісності та продуктивності дослідники розробили негорючі, майже насичені розчини електроліту, адаптовані для кожного електрода. Отримані квазітвердотільні пакетні елементи класу 30 mAh продемонстрували хорошу іонну провідність, термічну стабільність та електрохімічні характеристики.

Під час випробувань батарея продемонструвала високу зарядно-розрядну ємність з хорошими циклічними характеристиками і невеликою зміною внутрішнього опору. У пресрелізі йдеться про те, що це досягнення може бути корисним для розроблення ефективніших і безпечніших електромобілів, а також бездротових приладів, таких як дрони.

«Оскільки світ рухається до вуглецевої нейтральності, електромобілі останніми роками привертають дедалі більшу увагу. Вкрай важливо розробляти високобезпечні автомобільні батареї зі збільшеним терміном служби», – наголосив Ресуке Кідо.

НАДСЕКРЕТНИЙ ЛІТАК США ПОНАД РІК ПЕРЕБУВАЄ НА ОРБІТІ: У ЧОМУ УНІКАЛЬНІСТЬ МІСІЇ

https://www.unian.ua/science/nadsekretniy-litak-ssha-ponad-rik-perebuvaye-na-orbiti-u-chomu-unikalnist-misiji-12887190.html?utm_source=ukrnet_news

Надсекретний орбітальний випробувальний апарат X-37B (OTV-7), розроблений Космічними силами США, успішно перебуває на орбіті більше року після запуску 28 грудня 2023 р.

Завдання місії: проведення експериментів із впливу радіації та тестування технологій спостереження за космічним простором.



X-37B вперше виконує аерогальмування – техніку, що дозволяє змінювати орбіту за рахунок опору атмосфери Землі з мінімальними витратами палива. Крім того, апарат працює на високоеліптичній навколоземній орбіті, вищій за попередні місії.

Розробкою літака займалася компанія Boeing у співпраці з Космічними силами США. Цей політ демонструє передові можливості X-37B у виконанні довготривалих завдань на орбіті, збереженні палива та використанні інноваційних технік маневрування.

X-37B оснащений прикріпленим модулем для виконання завдань, включаючи безпечну утилізацію обладнання, що вичерпало свій ресурс.

Літак перевищив річний термін перебування на орбіті, що демонструє його здатність до довготривалої автономної роботи без участі екіпажу. Після завершення місії X-37B планують повернути на Землю, де він здійснить посадку на злітно-посадковій смугі космічного центру Кеннеді у Флориді.

ШЛЯХ ОБМАНУ. КИТАЙСЬКИЙ ВИНАХІД ПЕРЕТВОРЮЄ ДРОН У ЛІТАЮЧИЙ СТАДІОН НА ВОРОЖИХ РАДАРАХ

<https://tech.liga.net/ua/technology/novosti/shliakh-obmanu-kytayskyy-vynakhid-peretvoriuie-dron-u-litaiuchy-stadion-na-vorozhykh-radarakh>



розсіювання (ЕПР) на 5240 м² у цілі розміром зі звичайний планшет. Якщо говорити максимально спрощено, то від ЕПР залежить помітність винищувача на радарі. Тож в теорії рій дронів з такими відбивачами зможе повністю "засліпити" всю радіолокаційну систему суперника.

Ідея створення спеціальних рефлекторів для введення в оману ворожих радарів не є новою. Згадати хоча б лінзу Лунберга, що використовується у винищувачів F-35. Проте більшість рішень були надто дорогими й громіздкими для використання на невеликих літальних апаратах. Тож успіх китайців тут може мати великий вплив на розвиток радіолокаційних технологій.

ТАЙВАНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ НОВІТНІЙ КРИЛАТИЙ МУЛЬТИКОПТЕР ЗІ ШІ

<https://interestingengineering.com/ces-2025/taiwan-firm-drone-for-border-patrol>

Тайванська компанія D Dot Autonomy на виставці CES 2025 презентувала нову лінійку БПЛА, призначених для прикордонного патрулювання.

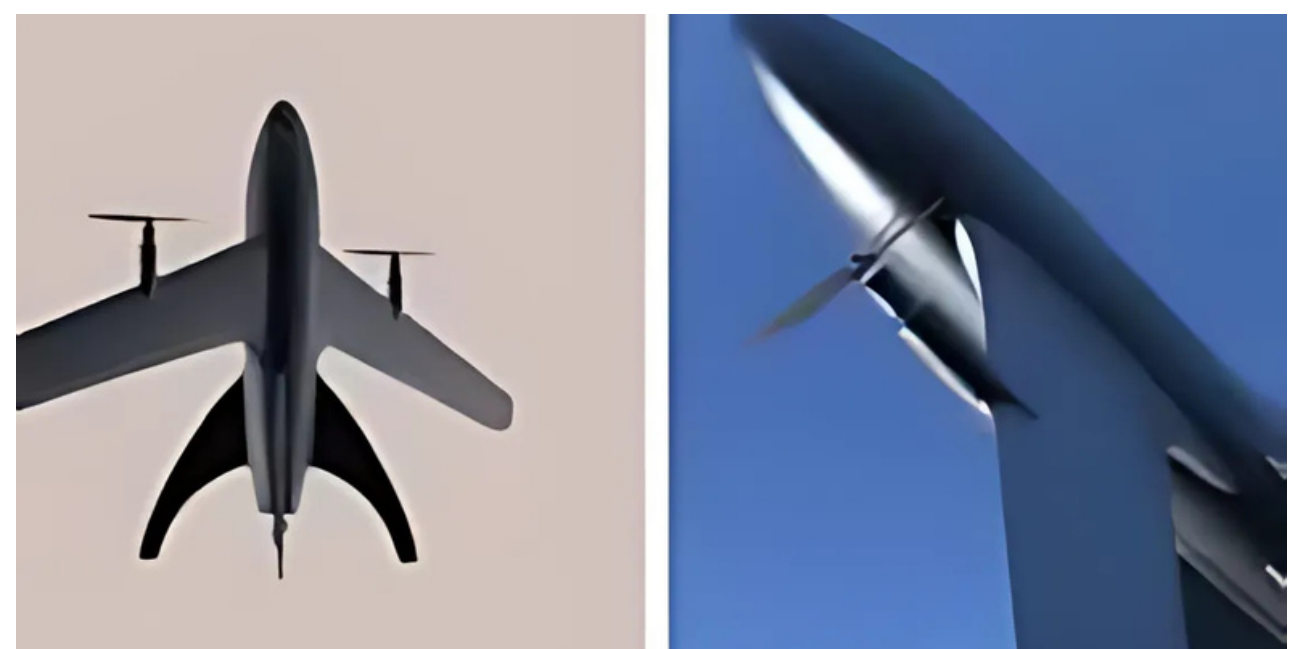
Серед новинок виділяється фіксований крилатий дрон зі швидкістю до 160 км/год та вантажністю 5 кг, оснащений системою вертикального зльоту для ефективного патрулювання великих територій. Компанія також представила мультикоптер Cyberdrone A03, який може знаходитися в повітрі 40 хвилин і розвивати швидкість до 65 км/год.

За словами директора дизайну Чі-Тінг Лі, безпілотники компанії мають суттєві переваги над традиційними моделями завдяки здатності автономно патрулювати визначені зони та самостійно повертатися на зарядку, що значно зменшує навантаження на персонал. Дрони обладнані системами штучного інтелекту для розпізнавання підозрюваних та

Команда китайських вчених займається пристроєм, який потенційно здатний значно посилити спроможності країни в радіоелектронній боротьбі. Завдяки їх пристрою навіть безпілотник розміром з iPad ворожі радары бачитимуть як гігантське НЛО.

Раніше військові дослідники були зосереджені на створенні технологій, які б значно зменшили помітність літаків чи зробили їх взагалі невидими для ворожих радарів. Натомість китайська розробка робить акцент на тому, щоб відволікти ворогів й змусити дарма витратити вкрай цінний під час бойових дій час.

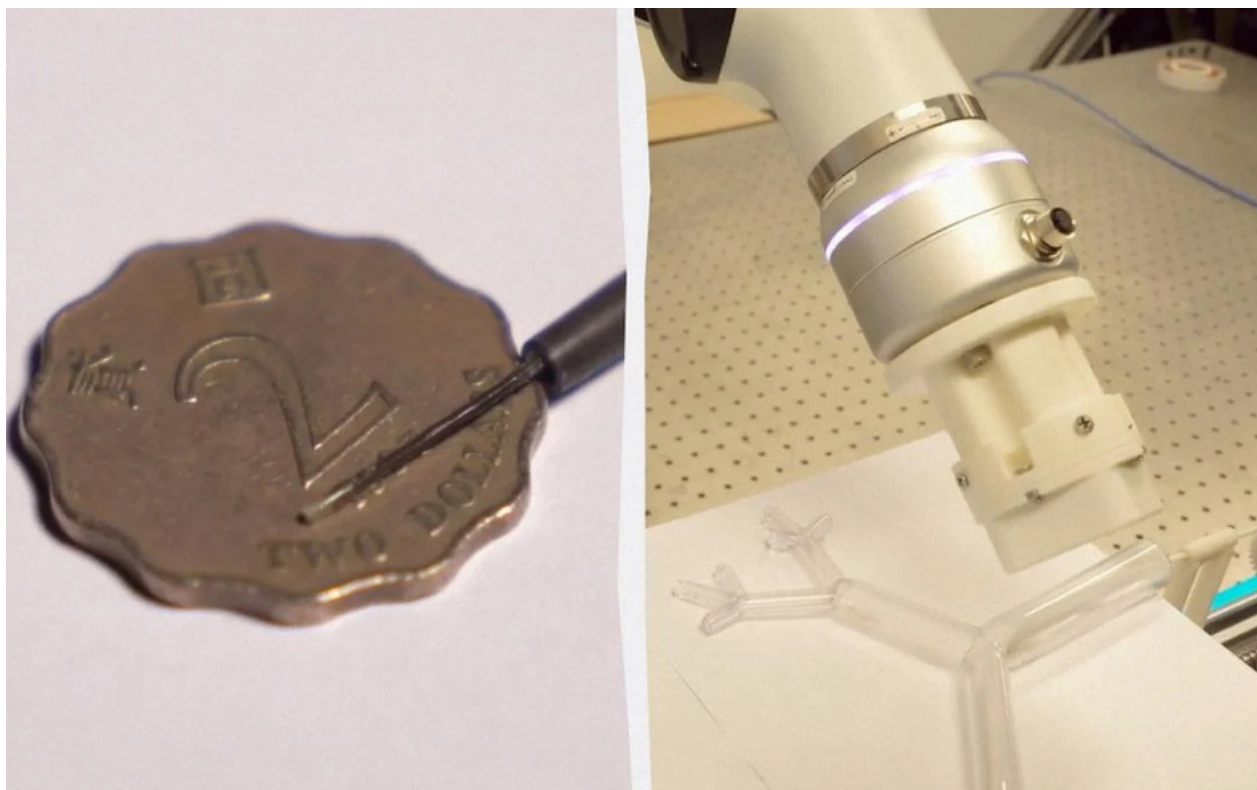
У документі, опублікованому в китайському журналі Radar Science and Technology, розповідається про створення відбивача, який здатний створювати ефективну площу



пошуку людей за GPS-координатами, що робить їх особливо цінними для оборонного, військового, прикордонного та громадського секторів безпеки. D Dot Autonomy активно працює над подальшим удосконаленням автономності своїх БПЛА з метою створення дронів, здатних виконувати складні завдання без участі пілотів, підвищуючи ефективність та безпеку операцій.

НОВА ЕРА В ХІРУРГІЇ: НАЙМЕНШИЙ У СВІТІ РОБОТ ПРОБЕРЕТЬСЯ У НАЙНЕДОСТУПНІШІ МІСЦЯ ОРГАНІЗМУ

https://www.unian.ua/science/invazivna-hirurgiya-stvoreno-nadmaliy-biomedichniy-robot-12891525.html?utm_source=ukrnet_news



Учені створили найменший у світі багатофункціональний біомедичний робот, який, як сподіваються, зможе орієнтуватися у людському організмі під час інвазивних операцій без потреби у громіздких інструментах.

Цей робот має розмір 0,95 міліметра і на 60 відсотків менший за існуючу на сьогодні найменшу модель. Він є розробкою Школи інженерії Гонконгського університету науки і технологій.

Зазначається, що ця роботизована технологія «є великим прогресом у мінімально інвазивній хірургії», адже надмалий розмір допоможе роботу переміщатися у вузьких просторах організму і потрапляти до таких важкодоступних місць, як, наприклад бронхи.

Також цей робот забезпечить й інші можливості: детальний огляд лікарями, доставку ліків, взяття тканини на аналіз, лазерну абляцію.

УКРАЇНСЬКІ ІННОВАТОРИ З КИЄВА ПІДКОРИЛИ NASA: ПЕРЕМОГА НА SPACE APPS CHALLENGE

<https://www.44.ua/news/3889906/ukrainski-innovatori-z-kieva-pidkorili-nasa-peremoga-na-space-apps-challenge>

Команда з Державного університету «Київський авіаційний інститут» здобула перемогу на престижному хакатоні NASA International Space Apps Challenge, отримавши нагороду в категорії Galactic Impact. Їхній проєкт, застосунок NVS-knot, використовує супутникові та гідрологічні дані для ухвалення ефективних рішень у сільському господарстві.

NASA International Space Apps Challenge – це глобальний захід, що об'єднує розробників, науковців, дизайнерів, інноваторів і технологів. Учасники протягом 48 годин вирішують складні завдання, використовуючи відкриті дані NASA та партнерів.

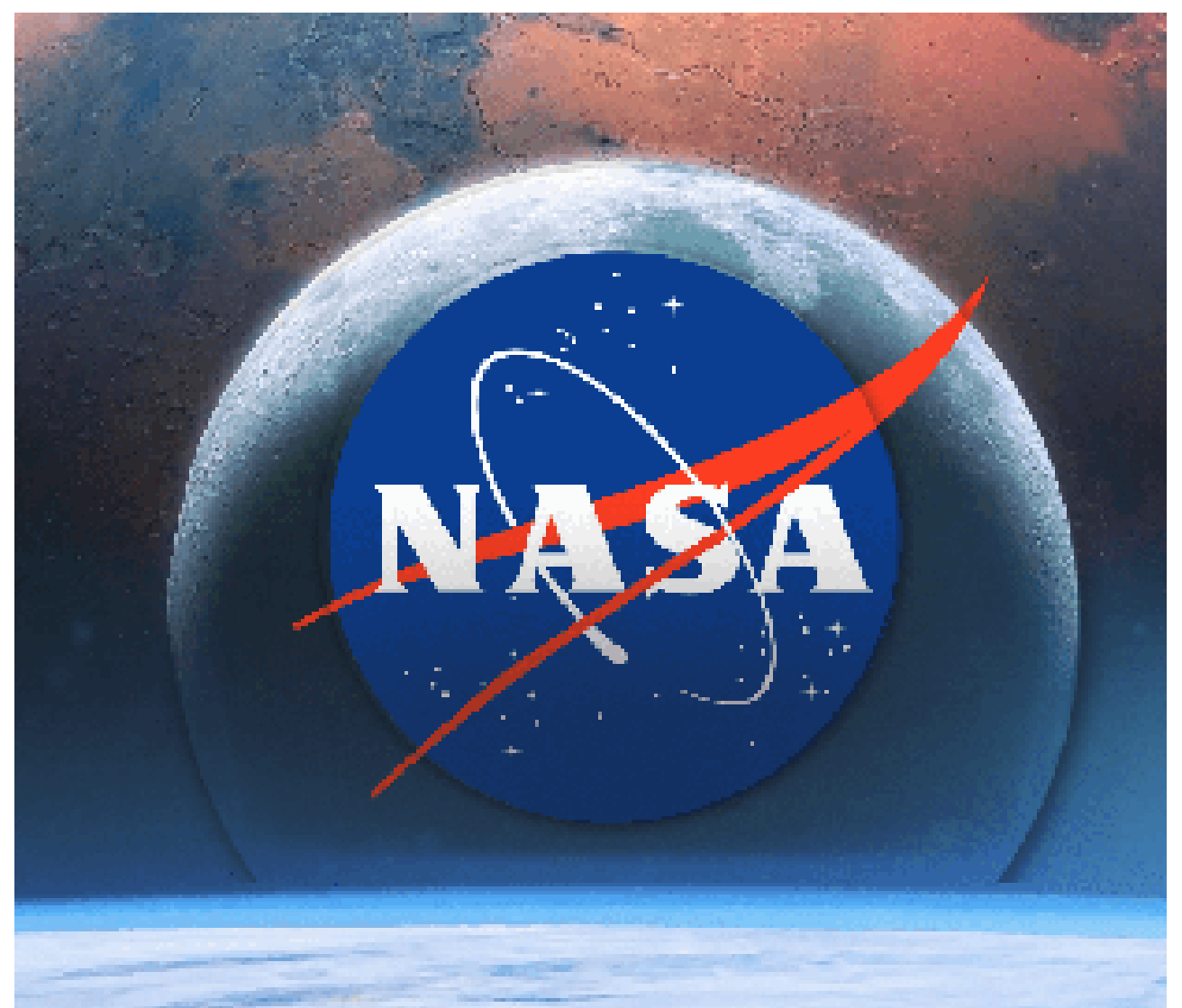
Українські інноватори стали однією з десяти команд-переможців серед 15 тисяч учасників зі 185 країн. Проєкт NVS-knot вразив журі своєю здатністю допомогти в ухваленні аграрних рішень завдяки використанню сучасних технологій.

Українська команда приєдналася до списку найкращих, разом із представниками Канади, Бразилії, Іспанії, Єгипту та інших країн. NASA відзначила переможців у 10 категоріях, серед яких «Найкраще використання науки», «Глобальне з'єднання», «Найкраще використання технологій» тощо.

Нагородження переможців, включно з командою NVS-knot, відбудеться у штаб-квартирі NASA.

Мета хакатону – підтримати співпрацю фахівців з різних галузей, розвивати творчі підходи до вирішення проблем на Землі та у космосі. Загалом у заході за всі роки взяли участь понад 373 тисячі осіб на 2800 місцевих подіях.

Організатором Space Apps Challenge є NASA у співпраці з такими партнерами, як Australian Space Agency, European Space Agency, Indian Space Research Organization, Japanese Aerospace Exploration Agency та іншими.



Українська команда продемонструвала, що інновації та технологічні прориви є невід'ємною складовою майбутнього нашої країни у світі.

ЮНИЙ ПРОГРАМІСТ З КИЄВА РОЗРОБИВ УНІКАЛЬНУ НАВІГАЦІЙНУ СИСТЕМУ ДЛЯ ДРОНІВ

<https://vechirniy.kyiv.ua/news/106406/>



Молодь України знову доводить, що може змінити світ технологій. 17-річний програміст Дмитро Лапко, випускник ліцею «Наукова зміна» та студент Національного університету «Києво-Могилянська академія», створив систему, яка дозволяє безпілотникам орієнтуватися в міському середовищі без використання GPS чи Інтернету. В основі цієї розробки – лазерні далекоміри, що вимірюють відстань до навколишніх будівель і порівнюють отримані дані з картами. Завдяки цьому, дрон здатен точно визначати своє місце в місті, не будучи вразливим до засобів радіоелектронної боротьби (РЕБ). Це дозволяє дрону діяти автономно і навіть у зонах, де традиційні навігаційні методи не працюють, таких як території з потужними засобами радіоелектронної боротьби.

Хоча розробка була спрямована на цивільне застосування, зокрема для доставки вантажів чи товарів у великих містах, система навігації має величезний потенціал для військових цілей. В умовах війни дрон, оснащений такою системою, може бути використаний для точного наведення на цілі, що особливо важливо в умовах обмеженого доступу до GPS або Інтернету. Незважаючи на великий потенціал, Дмитро наразі стикається з фінансовими труднощами. Для тестування своєї розробки йому необхідно придбати додаткові лазерні далекоміри, що є надто дорогими для студента. Проте його ентузіазм і прагнення досягти більшого не згасають, і він вже працює над вдосконаленням своєї системи, сподіваючись на підтримку з боку спонсорів та інвесторів.

Дмитро мріє про створення власної ІТ-компанії та сподівається на перемогу України у війні. Він впевнений, що технології, які він розробляє, можуть зробити важливий внесок у зміцнення безпеки та оборони країни.

WANTENT — СТАРТАП ІЗ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙ, ЩО ВІДКРИВАЄ НОВІ ГОРИЗОНТИ ДЛЯ РЕКЛАМИ ТА КІНО

<https://forbes.ua/innovations/detektor-emotsiy-naukovtsi-z-kpi-stvorili-shi-startap-wantent-shcho-vmie-peredbachati-reaktsiyu-na-reklamu-abo-kino-yak-vin-pratsyue-i-skilki-mozhe-prinesti-zasnovnikam-08012025-26015>

Український стартап Wantent, створений науковцями з КПІ, змінює підхід до аналізу реакцій аудиторії на контент. Використовуючи штучний інтелект, платформа може передбачати, як глядачі реагуватимуть на рекламу, фільми чи серіали.

Платформа використовує відеозаписи обличчя глядачів та аналізує їхні мімічні реакції за допомогою штучного інтелекту. Це дозволяє оцінити рівень емоційного залучення, розуміти, як контент впливає на різні аудиторії, та робити прогнози щодо успішності продукту.

Основні переваги Wantent:

- Ефективність: Система дозволяє компаніям уникати значних фінансових втрат, тестуючи контент перед його запуском.
- Гнучкість: Платформа працює у форматі SaaS (Software as a Service), що забезпечує зручність використання для бізнесу будь-якого масштабу.
- Інноваційність: Використання машинного навчання для аналізу емоцій ставить Wantent у ряд передових технологій у сфері маркетингу та медіа.

Можливості застосування:

- Реклама: Оцінка ефективності відеороликів до їхньої трансляції.



- Кіноіндустрія: Аналіз тестових показів фільмів для адаптації сценарію або монтажу.
- Розробка продуктів: Оцінка реакції користувачів на прототипи.

Стартап уже привернув увагу провідних міжнародних компаній та потенційних інвесторів. Wantent демонструє, як українські інновації можуть формувати нові тренди у світі технологій.

Хоча платформа знаходиться на етапі активного розвитку, її потенціал уже визнається експертами. Успіх Wantent може відкрити двері для подальших інновацій у сфері аналізу даних та емоційної взаємодії.

БРИТАНСЬКИЙ СТАРТАП ШІ, ЯКИЙ СПІВПРАЦЮЄ З УРЯДОМ, РОЗРОБЛЯЄ ТЕХНОЛОГІЮ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ ДРОНІВ

https://internetua.com/britanskii-startap-shtucsnogo-intelektu-yakii-spivpracuyaye-z-uryadom-rozroblyaye-tehnologiu-dlya-viiskovih-droniv?utm_source=ukrnet_news#google_vignette



Консалтингова компанія Факультет (Faculty AI) має «досвід розробки та розгортання моделей штучного інтелекту на БПЛА» або безпілотних літальних апаратах, згідно з компанією-партнером оборонної промисловості.

Факультет став однією з найактивніших компаній, що продають послуги ШІ у Великій Британії. На відміну від OpenAI, Deepmind або Anthropic, компанія сама не розробляє моделі, а зосереджується на перепродажі моделей, зокрема з OpenAI, і консультаціях щодо їх використання в уряді та промисловості.

Факультет отримав особливу популярність у Великій Британії після роботи над аналізом даних для кампанії Vote Leave під керівництвом Домініка Каммінгса, який продовжував працювати радником Бориса Джонсона. Пізніше уряд Джонсона дав роботу Факультету під час пандемії та включив його виконавчого директора Марка Уорнера до участі в засіданнях наукової консультативної групи.

Відтоді компанія, яка офіційно називається Faculty Science, проводила тестування моделей ШІ для урядового Інституту безпеки штучного інтелекту (AISI) Великої Британії, створеного у 2023 році під керівництвом колишнього прем'єр-міністра Ріші Сунака.

Уряди в усьому світі намагаються зрозуміти наслідки штучного інтелекту для безпеки після того, як швидке вдосконалення генеративного ШІ викликало хвилю ажіотажу навколо його можливостей.

Компанії, що займаються виробництвом зброї, прагнуть потенційно використовувати ШІ на безпілотах, починаючи від «вірних ведучих», які могли б літати поруч з винищувачами, і закінчуючи бездіяльними боєприпасами, які здатні чекати появи цілей, перш ніж стріляти по них.

Останні технологічні розробки підвищили перспективу дронів, які можуть відстежувати та вбивати без участі людини, яка приймає остаточне рішення.

У прес-релізі, який оголосив про партнерство з лондонським Факультетом, британський стартап Hadean написав, що дві компанії працюють разом над «ідентифікацією об'єктів, відстеженням переміщення об'єктів, а також досліджують розробку, розгортання та роботу автономного роїння».

Зрозуміло, що робота Факультету з Hadean не включала націлювання зброї. Однак факультет не відповів на питання про те, чи працює він над безпілотниками, здатними застосовувати смертоносну силу, або надати додаткові подробиці своєї роботи на захист, посиляючись на угоди про конфіденційність.

Багато експертів і політиків закликають бути обережними перед впровадженням більш автономних технологій у війську. Комітет Палати лордів у 2023 р. закликав уряд Великої Британії спробувати укласти договір або необов'язкову угоду, щоб роз'яснити застосування міжнародного гуманітарного права, коли йдеться про смертоносні дрони. Партія зелених у вересні закликала прийняти закони про повну заборону летальних автономних систем зброї.

Викладацький склад продовжує тісно співпрацювати з AISI, завдяки чому його висновки можуть мати вплив на політику уряду Великої Британії. У листопаді AISI найняла викладачів для дослідження того, як великі мовні моделі «використовуються для допомоги в злочинній чи іншій небажаній поведінці». AISI заявив, що переможець контракту – Факультет – «буде значним стратегічним партнером команди із захисту AISI, безпосередньо надаючи ключову інформацію для моделей системної безпеки AISI».

ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП РОЗРОБЛЯЄ РОБОТА ДЛЯ ДОПОМОГИ ЛІТНІМ ФЕРМЕРАМ

<https://agrarii-razom.com.ua/news-agro/yaponskiy-startap-rozroblyae-robotu-dlya-dopomogi-litnim-fermeram>

Дослідники з Kisui Tech, японського стартапу, пов'язаного з Університетом Тохоку, представили робота, призначеного для підтримки літніх фермерів у Японії, де приблизно 80% фермерів старше 60 років.

Робот на ім'я Adam об'єднує технологію місяцехода зі штучним інтелектом для зменшення фізичного навантаження на фермерів, які займаються вирощуванням груш, яблук, винограду та хурми. Компанія Kisui Tech, заснована в 2021 р. Таміром Блюмом, спрямована на полегшення управління великими фермами обмеженою робочою силою за допомогою технологічних інновацій.



Adam доступний у двох розмірах, щоб задовольнити різні сільськогосподарські потреби. Велика версія, придатна для вирощування яблук і груш, має простору платформу для транспортування продуктів або добрив. Менша модель розроблена для ферм з вирощування винограду та хурми, враховуючи вузькі міжряддя, типові для цих культур.

Стартап просувається до комерційної доступності Адама, причому очікується, що більша модель коштуватиме близько \$20 тис. для міжнародного ринку. Дизайн Адама включає позашляхову мобільність, функцію, натхнену досвідом Blum у розробці місячних автомобілів.

Робот може автономно переміщатися по нерівній місцевості ферми, стежити за фермерами на регульованій відстані для таких завдань, як обрізка та внесення добрив, і переміщатися

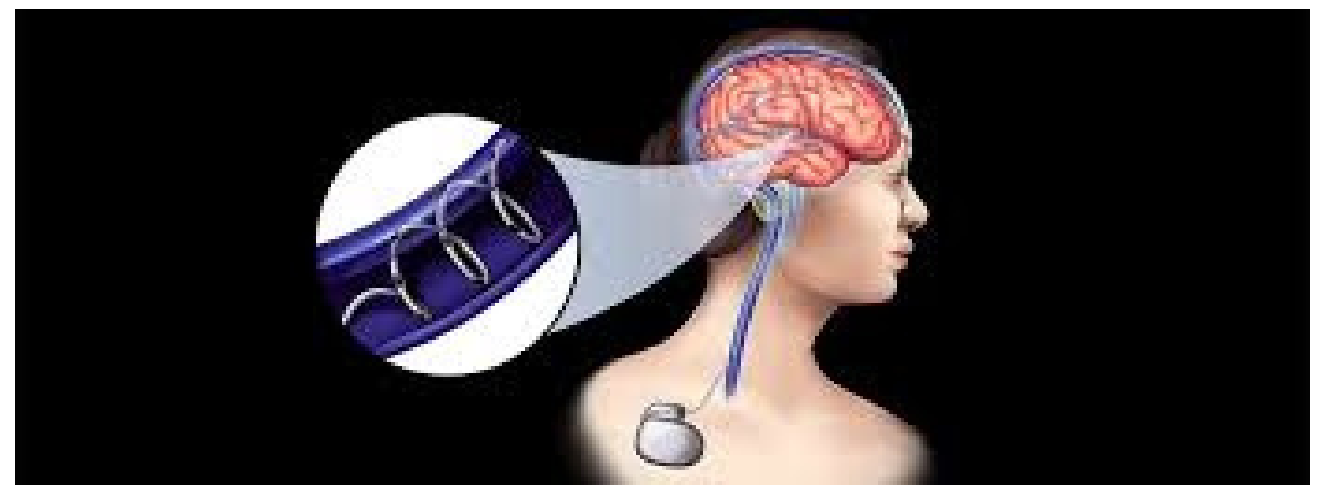
між двома визначеними точками на фермі. Крім того, Adam можна оснастити різними насадками для таких завдань, як косіння трави, розпилення пестицидів і підйом важких предметів.

Незважаючи на початкове занепокоєння щодо впровадження технологій серед літніх фермерів, відповідь на Adam була позитивною. Відгуки фермерів безпосередньо вплинули на коригування дизайну, наприклад на заміну сенсорних екранів кнопковим керуванням для використання в рукавичках.

СТАРТАП ЗБИРАЄТЬСЯ ІМПЛАНТУВАТИ В МОЗОК ТОНКІ НИТКИ З ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК

<https://cikavosti.com/startap-zbyrayetsya-implantuvaty-v-mozok-tonki-nytky-z-vugleczevyh-nanotrubok/>

Стартап NeuroBionics, заснований випускниками Массачусетського технологічного інституту, представив інноваційну технологію нейромодуляції, що використовує біоелектронні волокна з вуглецевих нанотрубок для лікування неврологічних захворювань, таких як депресія, епілепсія і хвороба Паркінсона. Розробка забезпечує безпечну та малоінвазивну альтернативу традиційній глибокій стимуляції мозку, яка потребує трепанації черепа.



Новий підхід NeuroBionics передбачає введення надтонких біоелектронних волокон у мозок через кровоносні судини, що нагадує процедуру встановлення стента. Це рішення усуває основні недоліки металевих електродів, які можуть розчинятися, пошкоджувати тканини та створювати перешкоди для МРТ. Біоелектронні волокна живляться від невеликого акумулятора, термін служби якого становить 5-10 років, що робить пристрій зручним і довговічним.

На відміну від традиційної нейростимуляції, ця технологія знижує ризики і розширює потенційні сфери застосування. Засновник компанії М. Дж. Антоніні прогнозує використання волокон у доставці ліків, видаленні тканин та лікуванні захворювань периферичної нервової системи. Інвестори, зокрема Стів Юрветсон із Future Ventures, зазначають, що технологія може знайти застосування у терапії болю, нетримання та інших станів.

NeuroBionics отримала \$5 млн інвестицій і планує витратити кошти на завершення розробки пристрою. Наступними кроками стануть перевірка безпеки на свинях і подача заявки на клінічні випробування. Якщо ці етапи пройдуть успішно, пристрій може вийти на ринок до 2030 р.

Інновація NeuroBionics потенційно змінює підхід до лікування складних неврологічних захворювань, пропонуючи доступний і менш травматичний метод, що здатний допомогти 99% пацієнтів, які раніше відмовлялися від традиційної стимуляції через її інвазивність. Розробка є важливим кроком до більш безпечного, ефективного і широкодоступного лікування хвороб нервової системи.

УКРАЇНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП СТВОРИВ ІННОВАЦІЙНУ СИСТЕМУ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ТАКТИЧНИХ РАЦІЙ СИЛ ОБОРОНИ

<https://noworries.news/ukrayinskyj-tehnologichnyj-startap-stvoryv-innovaciziju-sistemu-zvyazku-dlya-taktychnyh-racij-syl-oborony/#>

Українська оборонна компанія HIMERA представила нові елементи своєї екосистеми захищеного зв'язку для тактичних рацій G1 PRO – розширювач мережі B1, подовжувач інтернету E1 та ретранслятор R1 із можливістю передачі радіозв'язку через інтернет. Розробки спрямовані на забезпечення стабільного зв'язку навіть у складних умовах ведення бойових дій.



Ретранслятор R1 дозволяє передавати радіозв'язок та дані через інтернет, що розширює мережу до рівня бригади. В1 можна встановлювати на висотних об'єктах, як-от дрони чи вежі, забезпечуючи більший радіогоризонт, тоді як Е1 працює як WiFi-міст, доставляючи інтернет навіть у зони, де традиційні методи підключення неможливі через відсутність живлення чи активності систем РЕБ.

Під час випробувань на полігоні Сухопутних військ ЗСУ нові системи продемонстрували здатність працювати під впливом радіоелектронної боротьби. Зокрема, зв'язок покращувався завдяки використанню В1 на безпілотнику, а рації G1 PRO забезпечували стабільну передачу голосу та даних навіть під час руху на бронетехніці.

Системи G1 PRO оснащені шифруванням за стандартом AES-256 та підтримують псевдовипадкове переналаштування частоти, що забезпечує високий рівень захисту від перехоплення. Радіостанції можуть створювати MANET-мережі, які функціонують навіть за відсутності прямого з'єднання, а також інтегруються з мобільними пристроями через Bluetooth.

Оборонні інновації покликані задовольнити потреби українських військових у захищеному зв'язку, забезпечуючи високу мобільність, ефективність та стійкість до зовнішніх загроз.

ЯК УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП OSAVUL СТАВ ЩИТОМ ПРОТИ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ

<https://www.osavul.cloud/about-us>

Стартап Осавул заснований ІТ-фахівцями Дмитром Плешаковим та Дмитром Білашем навесні 2022 р. З початком повномасштабного вторгнення команда зосередилася на розробці інноваційного рішення для боротьби з дезінформацією, розпочавши співпрацю з державними структурами на волонтерських засадах, а вже у 2023 році стали комерційним проєктом і залучили \$1 000 000 інвестицій.

Osavul – це передова платформа на основі штучного інтелекту для оцінки інформації та аналізу впливу наративу. Головною місією стартапа «Осавул» є захист суспільства від дезінформації та маніпуляцій з боку зловмисників.

Osavul може аналізувати сотні повідомлень і публікацій у соцмережах, виокремлювати організовані кампанії, а також знаходити та поширювати інформацію про шкідливі й дезінформаційні наративи на різних мовах, геолокаціях та по всьому інтернету.

Розробку використовують аналітики організацій, компаній та установ, які, спираючись на отриману інформацію щодо загроз та маркери їхньої небезпечності, повідомляють ці дані тим, хто надалі ухвалює рішення. Тобто допомагає їм працювати ефективніше та швидше.

Продуктом Osavul користуються РНБО та Міноборони. Окрім цього, компанія була залучена в спільному дослідженні з НАТО. Компанія стала одним із ключових гравців на українському ринку боротьби з дезінформацією, яка є резидентом Дія.City та учасником defense tech-кластера Brave1 з треку кібербезпеки.



ТРАМП ПЛАНУЄ ІНВЕСТУВАТИ У РОЗВИТОК АМЕРИКАНСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ШІ \$500 МЛРД

<https://processer.media/ua/tramp-planuie-investuvati-u-rozvitok-amerikanskoi-infrastrukturi-shtuchnogo-intelektu-500-mlrd/>



Президент США Дональд Трамп має намір оголосити про масштабні інвестиції в розвиток інфраструктури штучного інтелекту обсягом до \$500 млрд.

Ключову роль у проєкті відіграватиме нове спільне підприємство під назвою Stargate, засноване OpenAI, SoftBank та Oracle. Початкові інвестиції складатимуть \$100 млрд, із можливістю збільшення фінансування до \$500 млрд протягом чотирьох років. Stargate планує базуватися в Техасі та фокусуватиметься на розробці інфраструктури для реалізації масштабних проєктів у сфері штучного інтелекту. Повідомлення про цей проєкт уже вплинули на ринок: акції Oracle підскочили на 6%, а компанії Nvidia, Arm Holdings та Dell також зафіксували зростання завдяки їхній активній участі в галузі ШІ.

УРЯД ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ ПЛАНУЄ ЗАЛУЧИТИ \$17 МЛРД В РОЗВИТОК ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

<https://elitexpert.ua/nauka/uryad-britanii-planuie-zaluchiti-17-mlrd-v-rozvitok-shtuchnogo-intelektu/>

Уряд Великої Британії оголосив амбітну стратегію розвитку штучного інтелекту, яка має перетворити країну на світового лідера в цій галузі. План містить створення географічних «Зон зростання ШІ» для прискорення розвитку інфраструктури, а також залучення інвестицій у розмірі £14 млрд (\$17 млрд) від приватного сектору, що має створити понад 13 000 нових робочих місць.

Прем'єр-міністр Кір Стармер назвав цю ініціативу частиною «десятирічного національного оновлення», яка прийде на зміну попереднім попередженням уряду щодо ризиків ШІ.

«Штучний інтелект спричинить неймовірні зміни у нашій країні», – заявив Стармер. «Але індустрія ШІ потребує уряду,

який її підтримує, а не сидить склавши руки. У світі жорсткої конкуренції ми не можемо стояти осторонь. Ми повинні діяти швидко, щоб виграти глобальну гонку. Наш план зробить Британію світовим лідером».

План передбачає створення «Зон зростання ШІ» у різних регіонах країни. Першою такою зоною стане місто Калхем в Оксфордширі. У цих зонах буде прискорено процес планування для будівництва дата-центрів, дослідницьких хабів та іншої інфраструктури для розвитку ШІ.

Крім того, план передбачає збільшення обчислювальної потужності публічних систем у двадцять разів та будівництво нового суперкомп'ютера. Уряд також створить Національну бібліотеку даних для централізованого зберігання публічних даних та їх використання у розробках ШІ. Новостворена Енергетична рада займатиметься питаннями енергоспоживання нових технологій.



БУМ ІНВЕСТИЦІЙ: ІЗРАЇЛЬСЬКИЙ СЕКТОР КІБЕРБЕЗПЕКИ ЗАЛУЧИВ \$4 МЛРД У 2024 РОЦІ

<https://borgexpert.com/news/bum-investysij-izrajskyj-sektor-kiberbezpeky-zaluchyv-4-mlrd-u-2024-rotsi>

Сфера кібербезпеки становить 20% економічної активності країни та забезпечує 16% робочих місць в ізраїльському ІТ-секторі. Більше ніж 50% усього ізраїльського експорту пов'язано саме з кібербезпекою, що підкреслює стратегічну важливість цього сегмента для економіки.



Ізраїльський сектор кібербезпеки досяг рекордних показників у 2024 р., залучивши \$4 млрд інвестицій. Це більш ніж удвічі перевищує рівень 2023 р.

У 2024 р. було проведено 89 інвестиційних раундів:

- у початкові та ранні раунди: 50 угод принесли \$400 млн;
- пізні раунди (серія С і вище): 16 великих угод забезпечили \$2,9 млрд, що на 300% більше, ніж у 2023 р.

Глобальні інвестиційні фонди подвоїли свою активність в ізраїльській галузі кібербезпеки, підтверджуючи її привабливість для міжнародних гравців.

Ці інвестиції не лише зміцнюють економічний вплив сектора, але й сприяють розвитку інноваційних рішень для глобальних викликів у сфері кібербезпеки. Ізраїль продовжує утримувати позиції одного зі світових лідерів у цій галузі.

ГОЛОВНИЙ СВІТОВИЙ ВИРОБНИК МІКРОСХЕМ ЗБІЛЬШИВ СВІЙ ПРИБУТОК МАЙЖЕ НА 60%

<https://ua.news/ua/world/golovnij-svitovij-virobnik-mikroshem-zbilshiv-svij-pributok-majzhe-na-60>

Очікується, що компанія Taiwan Semiconductor Manufacturing Co (TSMC), світовий лідер у виробництві мікросхем для штучного інтелекту, оголосить про значне збільшення прибутку на 58% в четвертому кварталі через високий попит на свої продукти.

TSMC, найбільший контрактний виробник чипів у світі, що працює з такими компаніями, як Apple та Nvidia, виграла від глобального зростання попиту на технології ШІ. Однак компанія також стикається з певними труднощами, включаючи обмеження, введені урядом США на постачання технологій до Китаю, а також невизначеністю щодо нової адміністрації обраного президента Дональда Трампа, яка може ввести значні імпорتنі мита.

За прогнозами аналітиків LSEG SmartEstimate, TSMC має отримати чистий прибуток у розмірі 377,95 млрд тайванських доларів (приблизно \$11,41 млрд) за квартал, який завершився 31 грудня. Це значно більше, ніж чистий прибуток у 238,7 млрд тайванських доларів, зареєстрований у четвертому кварталі 2023 р.

Нагадаємо, США заборонили Тайваню продавати Китаю чипи для штучного інтелекту.

Раніше найбільший у світі виробник мікросхем тайваньська компанія TSMC зупинила постачання чипів двом компаніям із Китаю – Sophgo та її дочці Bitmain, які підозрюються у співпраці з Huawei в супереч санкціям США.



BRAVE1 ЗБІЛЬШИТЬ УДВІЧІ ФІНАНСУВАННЯ ОБОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ У 2025 РОЦІ

<https://shotam.info/brave1-zbilshyt-udvichi-finansuvannia-oboronnykh-tekhnolohiy-u-2025-rotsi/>



З моменту запуску у квітні 2023 р. у Brave1 зареєстровано понад 3300 розробок. Найбільше серед них – дронів (850+), роботизованих наземних комплексів (300+) та засобів радіоелектронної боротьби (240). У 2024 р. кластеру вдалося залучити понад \$40 млн. На 2025 р. у Brave1 ставлять амбітну мету – \$100+ мільйонів інвестицій у defense tech сектор.

3 липня 2023 р. Brave1 запровадив грантову програму підтримки. За цей час видали 400+ грантів на суму понад 1,3 млрд грн. У державному бюджеті на 2025 р. передбачено майже 3 млрд грн на грантове фінансування, що удвічі більше, ніж у 2024-му.

«Це частина державної стратегії цифрового розвитку до 2030 р., яка визначає підтримку інновацій як пріоритет», – повідомили у Brave1.

Формуючи перелік найважливіших технологій, Brave1 орієнтується на потреби військових. У топі запитів зараз: ракети; лазери; рої дронів; автономне ураження; надводні й підводні дрони; антидронові системи («антиШахеда»); «дрони-матки» для транспортування об'єктів; засоби протидії коригованим авіабомбам (антиКАБи); українські аналоги Mavic; керовані боєприпаси. «Ці розробки забезпечують асиметричну перевагу на полі бою», – зазначили у кластері.

Brave1 активно працює над залученням приватного капіталу. Зараз кластер співпрацює з 290+ інвесторами з 35+ країн.

LETSDATA, УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП ДЛЯ БОРОТЬБИ З ІПСО ТА ДЕЗІНФОРМАЦІЄЮ, ЗАЛУЧИВ \$1,6 МЛН

<https://vsviti.com.ua/news/165681>

Український стартап LetsData отримав 1,6 млн доларів інвестицій для покращення своїх технологій на основі штучного інтелекту. Нове фінансування дозволить компанії не лише зміцнити боротьбу з дезінформацією та інформаційно-психологічними операціями (ІПСО), а й розширити свою присутність у США та Європі.

LetsData, заснований під час російського вторгнення Ксенією Ілюк та Андрієм Кусим, працює з відкритими даними понад 100 мільйонів сайтів і соціальних мереж у більш ніж 50 регіонах. Стартап використовує штучний інтелект для аналізу текстів і метаданих відео на таких платформах, як Telegram, YouTube, TikTok. Як зазначають розробники, ця технологія дозволяє виявляти загрози на 80% ефективніше, ніж традиційні методи.

Співзасновник Андрій Кусий пояснив, що мета LetsData – нейтралізувати інформаційні загрози в реальному часі. Він зазначив, що отримане фінансування допоможе забезпечити організації у всьому світі інструментами для роботи в умовах постійно змінюваного інформаційного середовища.

Серед інвесторів стартапу: SMOK Ventures; Wayra (частина Telefónica); Tilia Impact Ventures (за підтримки InvestEU Fund); 1991 Ventures; фонд підтримки України від Google; Startup Wise Guys.

LetsData є прикладом інноваційного підходу до розв'язання глобальних викликів, спричинених інформаційними атаками.



ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ОСВІТНІЙ ХАБ ЗАПРАЦЮВАВ У США

<https://mon.gov.ua/news/pershyi-ukrainskyi-osvitnii-khab-zapratsiuvav-u-ssha>



З початку війни до США виїхало понад пів мільйона українців, а загалом за даними офіційної статистики в цій країні проживає майже один мільйон наших співгромадян. Задля того, щоб українці у США відчували постійний зв'язок з Україною, з літа 2024 р. для них запрацював у дистанційному режимі Український освітній хаб, а відтепер – і в очному форматі в Чикаго.

Ініціатива створення мережі українських освітніх хабів, як швидке й ефективне реагування на виїзд 8 мільйонів українців (переважно жінок з дітьми) належить Асоціації інноваційної та цифрової освіти, спільно з Міністерством освіти і науки України. Нині 70 таких хабів успішно працюють у країнах ЄС, Великій Британії, США, Японії та Україні.

Чикаго з 2022 р. прийняло другу за чисельністю після Нью-Йорка кількість українців. Тому саме в цьому місті й було вирішено відкрити перший у США Український освітній хаб, який розташований в Міському коледжі Чикаго за адресою: Wilbur Wright College Humboldt Park, 1645 N California Ave, Chicago, IL 60647, недалеко від району Ukrainian Village, де традиційно проживає велика кількість українців.

У США партнером Українського освітнього хабу є Національна асоціація системи вищої освіти (NASH), яка об'єднує понад 70% усіх американських університетів.

Асоціація інноваційної й цифрової освіти забезпечить координацію діяльності хабу, розроблення освітніх матеріалів і навчального контенту, залучить сертифікованих тренерів, надасть власні 34 освітні платформи для користування учасникам хабу, а також реалізує широку інформаційну кампанію для залучення якомога більшої кількості українців використати можливості, які надає Український освітній хаб в США.

Участь у відкритті Українського освітнього хабу в Чикаго взяли офіційні представники штату Іллінойс, мерії міста Чикаго, української діаспори та партнерів хабу, що свідчить про значну увагу до цієї події.

З лютого 2022 р. мережа українських освітніх хабів надала послуги понад 500 тисячам українців у різних країнах світу і внутрішньо переміщеним особам, адже в Україні також працюють такі хаби у форматі цифрових освітніх центрів.

Уже у 2025 р. планується відкрити приміщення Українського освітнього хабу в інших містах США, де масово проживають українці, зокрема в Нью-Йорку.

В УКРАЇНІ ЗАПУСТЯТЬ НОВУ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ ВСІХ КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ

https://bibliotech.com.ua/tehnika/tech_news/v-ukrayini-zapustyat-novu-platformu-dlya-vsih-komunalnyh-poslug#google_vignette

Кабінет Міністрів України планує в цьому році запустити Єдину платформу житлово-комунальних послуг, яка має на меті покращити контроль за якістю надання послуг у цій сфері. Цей проєкт стане важливим інструментом для взаємодії між споживачами, постачальниками та державними органами.

Прем'єр-міністр Денис Шмигаль поділився планами на урядовому засіданні, зазначивши, що запуск цієї платформи дозволить забезпечити більший захист прав споживачів. Крім того, нові сервіси в «Дії» розширять цифрові можливості для громадян.

Важливим аспектом програми уряду залишається ініціатива «Зроблено в Україні», що націлена на розвиток глибокої переробки та збільшення експорту продукції з доданою вартістю. Шмигаль підкреслив, що уряд також має намір запровадити нові інструменти для залучення інвестицій, а також мінімізувати ризики, пов'язані з війною.



УКРАЇНСЬКІ ПІДЛІТКИ РОЗРОБИЛИ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ СПОРТУ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ НА ОСНОВІ ШІ

<https://newssky.com.ua/ukrayinski-pidlitky-rozrobyly-zastosunok-dlya-sportu-ta-reabilitacziyi-na-osnovi-shi/>



OUTEX – застосунок для спорту та реабілітації, розроблений українськими підлітками. Він працює на основі ШІ, який допомагає визначити ключові точки на тілі, аналізувати рухи користувачів та оцінювати правильність виконання вправ. Свою розробку стартап-команда представила на фіналі світового змагання World Youth Entrepreneurship Challenge у Нью-Йорку.

Застосунок OUTEX може бути корисним двом групам людей. Перша – активні люди, які прагнуть займатися спортом у будь-який час і в будь-якому місці, незалежно від обставин. Друга – ті, хто потребує реабілітації, але з певних причин не має змоги відвідувати спеціалізовані заклади.

Але, на справді, історія OUTEX почалася з ідеї створити фітнес-браслет для професійних спортсменів, яка належала кофаундерам стартапу – Ернесту Лаптеву і Геннадію Чалію. Проте згодом ідея трансформувалася у застосунок, над яким працює стартап зараз. Юлія Ткаченко, інший член команди, запропонувала хлопцям додати у застосунок можливості для реабілітації.

«Свого часу мала травму колін, через повномасштабну війну мені довелося призупинити відновлення. Тож прагнула допомогти людям, що опинилися у схожій ситуації. Крім того, нині багато військових та цивільних потребують реабілітації», – розповідає дівчина.

Наразі команда доповнює застосунок спортивними вправами, опісля візьметься за реабілітаційні.

Окрім застосунку OUTEX, у Нью-Йорку були представлені інші розробки українців. Школяр зі Сквири на Київщині Вадим Добровольський розробив систему, яка може убезпечити різні типи вітчизняних дронів від впливу ворожого РЕБ. Сестри Хмелюк створила ШІ-систему для сортування сміття. Ідея EcoMind виникла через сморід від сміттевого полігону на Київщині.

В УКРАЇНІ ЗАПУСТИЛИ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМУ ПРО ДЕРЖАВНУ ПРОГРАМУ ПРОТЕЗУВАННЯ

<https://meta.ua/uk/news/society/252823-v-ukrayini-zapustyli-onlain-platformu-pro-derzhavnu-programu-protezuвання/>

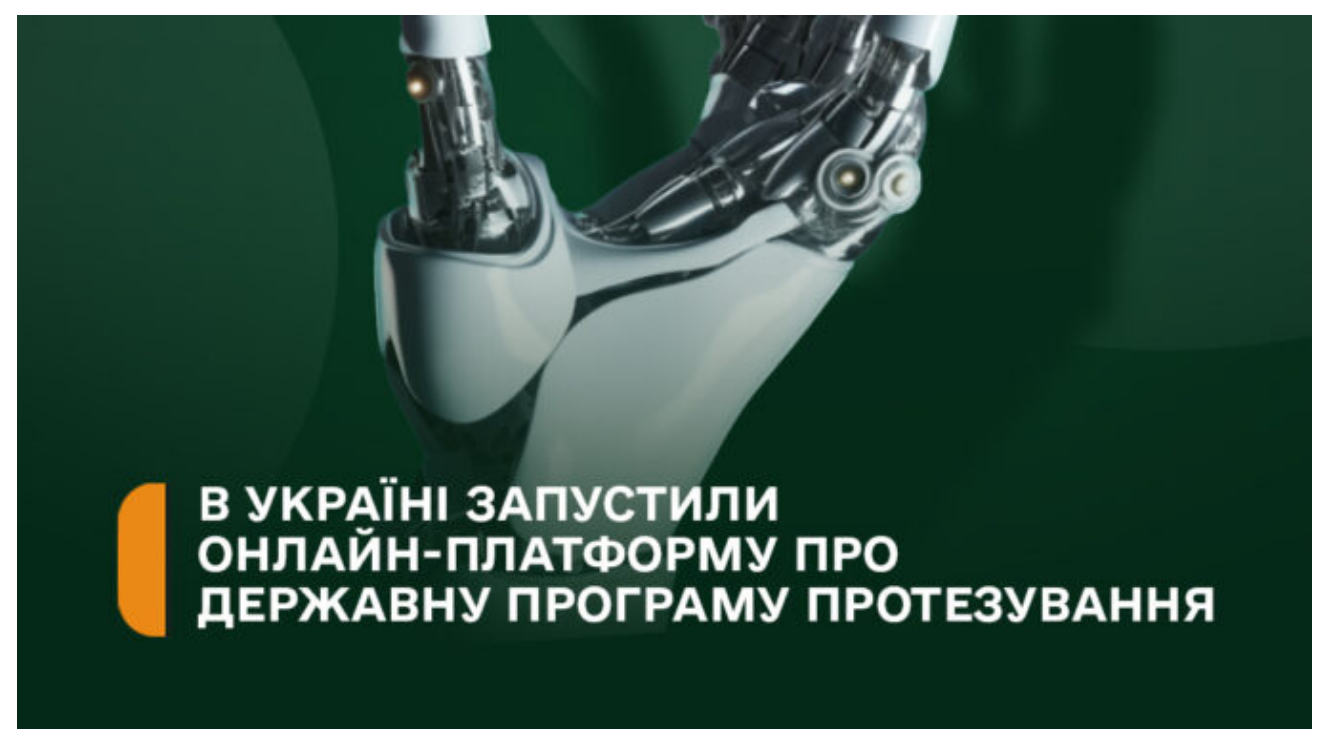
Мінсоцполітики України спільно з Фондом соціального захисту осіб з інвалідністю запустили онлайн-платформу, де зібрано всю актуальну інформацію про державну програму протезування.

На платформі protez.msp.gov.ua можна легко знайти інформацію про отримання високоякісних протезів та інших засобів реабілітації безоплатно. Про це повідомили у Мінветеранів України.

На сайті детально описані:

- види доступних засобів реабілітації: протези та інші засоби реабілітації, високофункціональні протези військовим;
- алгоритм їх отримання;
- можливість компенсації за самостійно придбані вироби;
- умови ремонту, заміни та обслуговування засобів реабілітації;
- відповіді на поширені запитання щодо державної програми протезування;
- карта з адресами та перелік сайтів протезних підприємств України.

Платформу постійно оновлюватимуть, додаючи матеріали, роз'яснення та відповіді на запити.



ВСЕСВІТНІЙ ЕКОНОМІЧНИЙ ФОРУМ ВІДКРИВ У КИЄВІ GOVTech-ЦЕНТР

<https://t.me/zedigital/5162>



Всесвітній економічний форум відкрив у Києві Центр глобальних урядових технологій (Global Government Technology Centre, GGTC Kyiv), який став другим у світі GovTech-центром після Берліна.

Центр створений за ініціативи Міністерства цифрової трансформації України в межах Програми EGAP, що виконує Фонд Східна Європа коштом Швейцарії.

Платформа має на меті популяризувати досвід України в цифрових реформах на весь світ та об'єднати науковців, бізнесменів, технологічні компанії, держсектор, а також глобальні спільноти Форуму.

Основні напрями, за якими працюватиме GovTech-центр:

- GovTech Observatory – відстеження глобальних трендів GovTech, проведення досліджень та аналітика;
 - Innovation Gateway – пошук партнерів з треку розвитку інновацій – AI, EdTech, Defense Tech, Semiconductors, BioTech, Green Tech, AUV;
 - FutureGov Education – навчання цифрових лідерів найсучасніших технологій, наприклад штучного інтелекту. У партнерстві із CDTO Campus центр створить простір, де лідери зможуть тестувати й упроваджувати цифрові рішення.
- Як повідомляє віцепрем'єр-міністр з інновацій, освіти, науки та технологій – міністр цифрової трансформації України Михайло Федоров, GovTech-центр очолила Зоя Литвин, ефективна менеджерка, соціальна підприємця та інноваційна лідерка, яка активно впроваджує цифрову трансформацію в освіті.

ВЕЛИКА БРИТАНІЯ З ДАНІЄЮ РОЗРОБИЛИ ДЛЯ УКРАЇНИ НОВУ СИСТЕМУ ППО GRAVEHAWK. ЩО ПРО НЕЇ ВІДОМО

<https://www.holosameryky.com/a/gravehawk/7940527.html>



У рамках оголошеного «100-річного партнерства» з Великою Британією Україна отримає нову систему протиповітряної оборони під назвою Gravehawk.

Таку інформацію було підтверджено у ході візиту британського прем'єр-міністра Кір Стармер до Києва, де він підписав договір про «історичне партнерство» з українським президентом Володимиром Зеленським, щоб підтримати довготермінову безпеку України.

ЗРК Gravehawk, розміром приблизно з вантажний контейнер, розроблений Великою Британією та профінансований спільно з Данією, має на меті допомогти українцям збивати повітряні загрози за допомогою модернізованих ракет класу «повітря-повітря», які запускаються з землі. Йдеться про ракети малого радіуса дії.

У британському уряді кажуть, що система використовуватиме ракети, які вже наявні в українських Збройних сил, щоб збивати російські ракети та безпілотники.

Два прототипи Gravehawk були випробувані в Україні у вересні, ще 15 будуть відправлені Києву цього року, заявили у британському уряді.

Нову систему Gravehawk в урядовому повідомленні Великої Британії описують як мобільну ексклюзивну систему протиповітряної оборони:

«Оскільки Україна перебуває під постійним російським бомбардуванням, система Gravehawk посилить протиповітряну оборону України, дозволяючи їй захищати свої міста, війська та критичну інфраструктуру». Це, пишуть у виданні Army Technology, може вказувати на особливо високу потребу в тактичній мобільності на полі бою сьогодні.

Defence Express додає, що жодної публічної інформації про ЗРК Gravehawk до останнього часу не було.

Водночас у серпні 2023 р. британські ЗМІ повідомили, що Україна отримала кілька нових систем протиповітряної оборони, які використовують ракети «повітря-повітря» AIM-132 ASRAAM, встановлені на шасі вантажівки SupaCat.

У жовтні з'явилося перше офіційне відео ВПС України, на якому показано роботу безіменної системи ППО з цими ракетами. Однак, оскільки відео було знято вночі, було складно повністю ідентифікувати систему.

У лютому 2024 р. було оприлюднено якісніше відео, зняте протягом дня, на якому була показана та сама система, встановлена на шасі SupaCat.

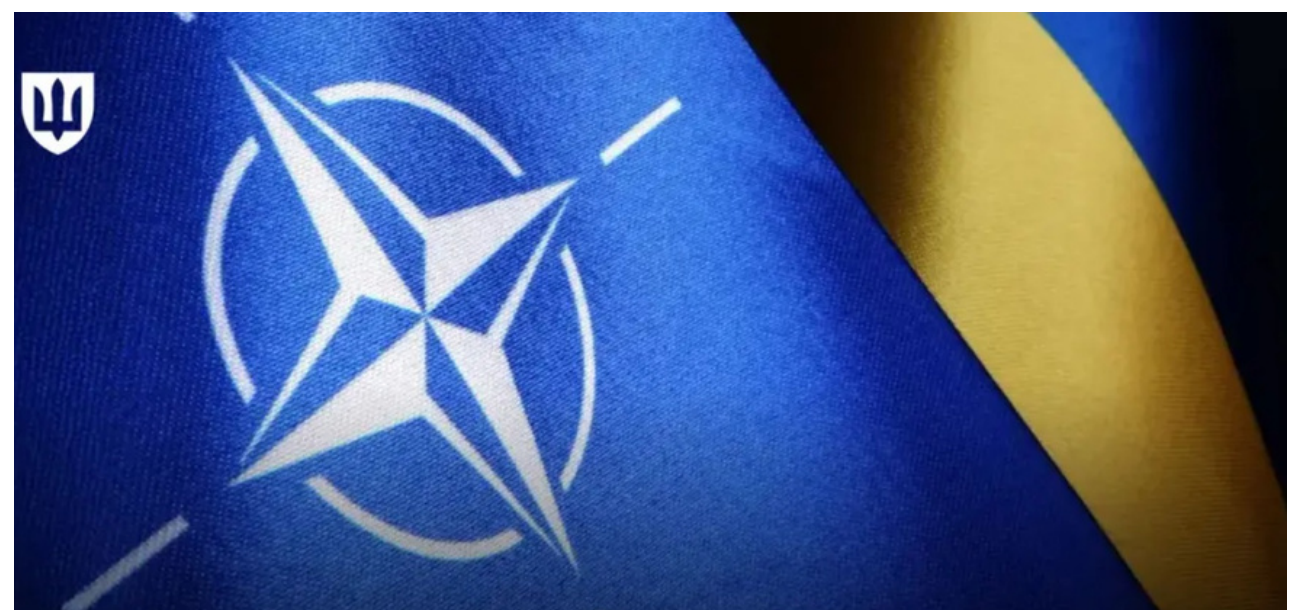
МІНОБОРОНИ УКРАЇНИ РАЗОМ З НАТО ЗАЙМАТИМЕТЬСЯ НАУКОВИМИ ДОСЛІДЖЕННЯМИ У ВІЙСЬКОВІЙ СФЕРІ

<https://armyinform.com.ua/2025/01/18/minoborony-ukrayiny-razom-z-nato-zajmatymetsya-naukovymy-doslidzhennyamy-u-vijskovij-sferi/>

Міністерство оборони України координуватиме разом з Організацією з науки та технологій НАТО (NATO Science and Technology Organization – STO) дослідження у військовій сфері. Про це повідомили у пресслужбі відомства.

«До цієї роботи будуть залучені представники наукових установ, військових вищих навчальних закладів, а також військові частини та установи із структури Міноборони», – розповів заступник міністра оборони бригадний генерал юстиції Сергій Мельник, додавши, що українські фахівці формуватимуть спільну програму діяльності та братимуть участь у засіданнях Ради з науки і технологій НАТО.

За словами директора Департаменту військової освіти і науки Міноборони України Володимира Мірненка, така співпраця – це додаткова можливість примножити наші зусилля у сфері безпеки та оборони.



«Досвід українських науковців у поєднанні із сучасними інноваційними підходами фахівців держав-членів НАТО має дати якісний результат для обопільного застосування в ході бойових дій», – пояснив він.

При цьому йдеться не тільки про військово-технічну та технологічну компоненти, а й загалом про розвиток воєнної науки як системоутворюючої сфери знань про закони, характер війни, підготовку збройних сил і держави до війни, форми та способи її ведення.

STO – це допоміжний орган НАТО, створений для задоволення науково-технічних потреб Альянсу та держав-партнерів шляхом обміну наукових знань, технологічних розробок та інновацій.

УКРАЇНА Й АВСТРІЯ УХВАЛИЛИ П'ЯТИРІЧНУ ПРОГРАМУ СПІВРОБІТНИЦТВА У СФЕРІ ОСВІТИ, НАУКИ ТА КУЛЬТУРИ

<https://www.kmu.gov.ua/news/ukraina-i-avstriia-ukhvalyly-piatyrichnu-prohramu-spivrobotnytstva-u-sferi-osvity-nauky-ta-kultury>



У продовження багаторічної співпраці затверджено Програму співробітництва в галузях освіти, науки та культури між Кабінетом Міністрів України та Урядом Республіки Австрія на 2025–2030 рр.

Підписали Програму Василь Химинець, посол України в Республіці Австрія, та Крістоф Тун-Хоєнштайн, генеральний директор Федерального міністерства з питань Європи та міжнародних справ.

Підписання документа стало частиною дводенного робочого відрядження української делегації, яку очолив перший заступник Міністра освіти і науки України Євген Кудрявець.

До складу делегації, зокрема, увійшли перший заступник Міністра культури і стратегічних комунікацій України Галина Григоренко, представники Посольства України в Республіці Австрія, Державної архівної служби України, Державного агентства України з питань мистецтв та мистецької освіти та інші.

Ключова мета Програми – зміцнення двосторонньої співпраці та підтримка процесів європейської інтеграції. У сфері освіти й науки Програма сприятиме:

- прямому співробітництву між закладами вищої освіти, створенню спільних (подвійних) магістерських і докторських програм;
- посиленню співпраці в межах програм ЄС (Еразмус+, «Горизонт Європа») та Європейського простору вищої освіти;
- спільній просвітницькій роботі, спрямованій на збереження пам'яті про Голокост і запобігання антисемітизму;
- продовженню науково-технічного співробітництва, зокрема між Австрійською академією наук, Національною академією наук України та іншими установами;
- обміну досвідом і знаннями на всіх рівнях, залученню експертів і співпраці закладаів освіти.

Важливо, що програма також сприятиме впровадженню програм з українознавства в закладах вищої освіти Австрії, зокрема в межах Глобальної коаліції українських студій, ініційованої Першою Леді Оленою Зеленською. Українська сторона надаватиме експертну академічну підтримку розвитку та поширенню українознавства в Австрії. Для сприяння цьому процесу українська делегація в межах відрядження зустрілася з Себастьяном Шютце, ректором одного з найбільших університетів Європи – Віденського університету. Під час зустрічі обговорили можливість долучення університету до Коаліції, щоб його студенти могли вивчати і досліджувати українознавчі дисципліни. Це стане важливим кроком для підвищення суб'єктності України та поширення правдивих знань про нашу державу.

У фокусі уваги – збереження національної ідентичності українських учнів, які тимчасово перебувають в Австрії. Саме на цьому МОН України наголошувало й під час спілкування з представниками австрійського уряду. З цією метою партнери планують ініціювати асистентів з вивчення української мови при Федеральному Міністерстві освіти, мистецтва й культури Австрії.

УКРАЇНА Й БОЛГАРІЯ ПОСИЛЮЮТЬ ПАРТНЕРСТВО У СФЕРІ ОСВІТИ І НАУКИ: ПІДПИСАНО НОВИЙ ПРОТОКОЛ ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ОБМІНИ

<https://mon.gov.ua/news/ukraina-i-bolhariia-posyliuiut-partnerstvo-u-sferi-osvity-i-nauky-pidpysano-novyi-protokol-pro-spivrobotnytstvo-ta-obminy>

Підписано новий Протокол про співробітництво та обміни між Міністерством освіти і науки України й Міністерством освіти і науки Республіки Болгарія, що закладає основи для співпраці на наступні 4 роки.

Протокол підписали міністри освіти і науки обох країн – Оксен Лісовий та Галін Цоков, за участі Повіреного у справах Болгарії в Україні Ніколая Нанкова Ненчева та Посла України в Республіці Болгарія Олеси Ілащук.

Імплементация Протоколу розвиватиме й розширюватиме партнерство за такими напрямками:

- академічна мобільність студентів, науковців;
- підвищення кваліфікації та обміни вчителів в Україні та Болгарії;
- підтримка учнів, що належать до національних меншин та забезпечення їхнього права вивчати рідну мову на всіх освітніх рівнях у комунальних закладах загальної середньої освіти України та Болгарії;
- пряма співпраця між закладами вищої освіти обох країн у межах програм «Еразмус+», «Горизонт Європа», а також інших програм ЄС.

Окремо міністр освіти і науки України наголосив на важливості підтримки вивчення української й болгарської мов, а також поглиблення співпраці між закладами освіти двох країн, розвивати підготовку вчителів.



ОГЛЯД ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ВИСТАВОК У НІМЕЧЧИНІ У 2025 РОЦІ

<https://ua-electro.com/oglyad-elektrotekhnichnix-vistavok-u-nimechchini-u-2025-roci/>



Die Elektrotechnik, Dortmund – виставка Elektrotechnik відбудеться в Дортмунді з 12 по 14 лютого 2025 р. Вона зосереджена на трьох основних темах: будівельні технології, енергетичні технології та промислові технології. Зали з 3 по 7 заповнені щодня з 9:00 до 17:00. До супровідної програми також входить спеціальний форум «Будівельні технології». Eltefa Штутгарт – Eltefa відбудеться з 25 по 27 березня 2025 р. в Штутгарті. Як і в 2023 р., експозиція буде у залах 4, 6, 8 і 10. «Інноваційний форум» відбуватиметься щодня з 10:00 в залі 4. Паралельно з eltefa знову проходитиме ярмарок Volta-X, присвячений темам секторного сполучення та систем зберігання.

Eltec, Нюрнберг – Eltec планується з 20 по 22 травня 2025 р. У рамках eltec протягом усіх трьох днів виставки знову проходитиме лекційний форум.

Efa, Лейпциг – з 23 по 25 вересня 2025 р. в Лейпцигу проходитиме efa, ярмарок електротехніки, будівельних та освітлювальних технологій. Паралельно проходитиме виставка netze:ON, яка присвячена енергетичним технологіям, розподільчим і широкосмуговим мережам. Обидві події можна буде відвідати разом.

ДОСТУП ДО ПРОВІДНИХ НАУКОВИХ ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ І БАЗ ДАНИХ ПРОДОВЖЕНО НА 2025

<https://mon.gov.ua/news/dostup-do-providnykh-naukovykh-elektronnykh-resursiv-i-baz-danykh-prodovzheno-na-2025>

Українські заклади вищої освіти й наукові установи продовжуватимуть безоплатно користуватися доступом до провідних міжнародних електронних наукових ресурсів і баз даних завдяки підтримці міжнародних партнерів: Clarivate, Elsevier, Research4Life, Bentham Science.

Протягом 2025 р. українські вчені матимуть доступ до інструментів академічної підтримки, наборів даних і освітніх рішень, як-от:

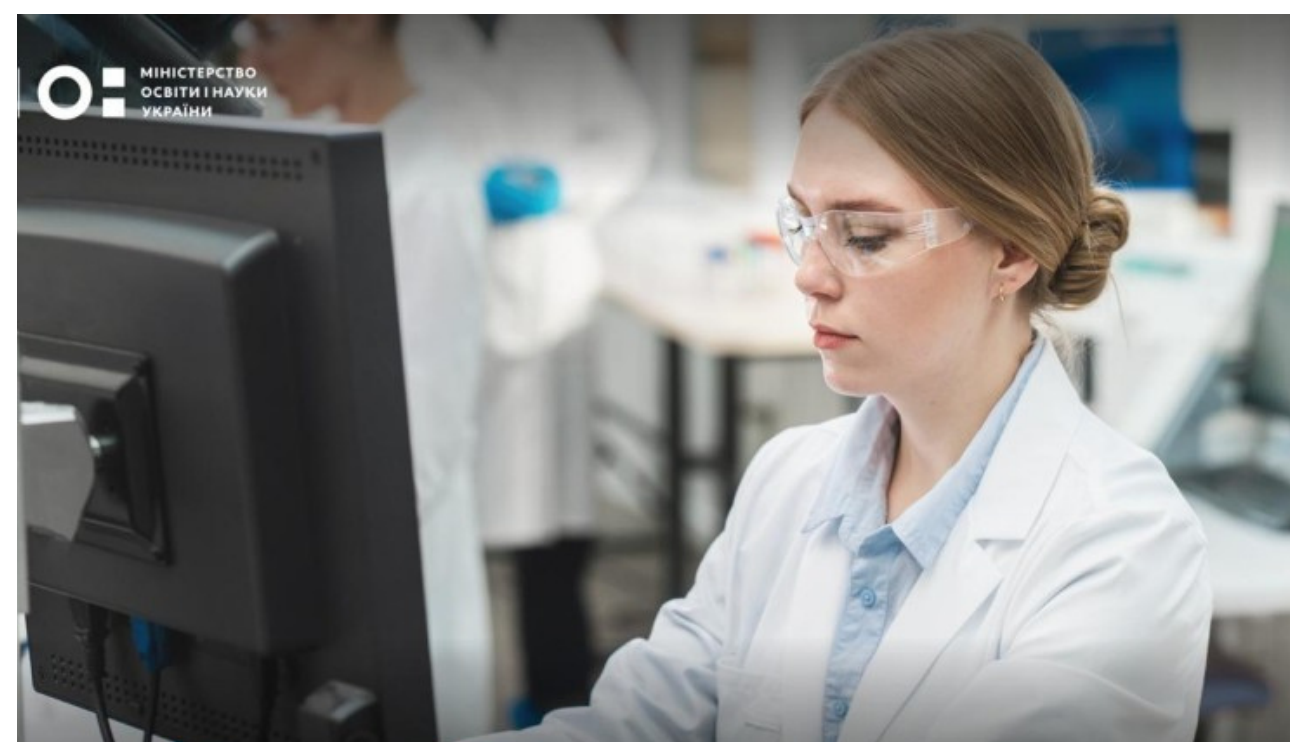
- Clarivate: Derwent Innovation та інструменту InCites Benchmarking & Analytics через ДНУ «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації»;
- Elsevier: ScienceDirect, Scopus і Researcher Discovery, SciVal і Funding Institutional;
- Research4Life: колекції Hinari, AGORA, портали ARDI, GOALI, OARE, а також можливість під'єднати доступ до Scopus;
- Ресурси і журнали, зокрема Open Publishing від Bentham Science.

Міжнародні партнери надалі підтримуватимуть академічний і дослідницький сектори України через:

- залучення провідних експертів до проведення вебінарів та конференцій;
- надання можливості авторам з України безплатно публікуватися в найрейтинговіших наукових виданнях світу.

Щоб під'єднатися до ресурсів, звертайтеся до Державної науково-технічної бібліотеки України в розділі «Електронні ресурси»:

- Відвідайте українську сторінку Clarivate
- Перегляньте детальну інформацію на сторінці академічної підтримки України



СЕМІНАР-ТРЕНІНГ З ПРОМІЖНОЇ ПЕРЕВІРКИ ГІБРИДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ОСОБИСТОЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА БЕЗПЕКИ ЗНАНЬ

<https://www.nas.gov.ua/news/seminar-trening-z-promizhno-perevirka-gibridnih-doslidzhen-osobisto-kiberbezpeki-ta-bezpeki-znan>



Некомерційна організація з питань глобальної безпеки Coalescion (штат Вірджинія, США) запрошує зацікавлених українських науковців, у тому числі молодих вчених та аспірантів, взяти участь у дводенному семінарі-тренінгу «Проміжна перевірка гібридних досліджень, тренінг з особистої кібербезпеки та безпеки знань», що відбудеться в Україні у квітні-травні 2025 р. Захід є продовженням започаткованих навчальних семінарів Coalescion та фінансується Державним департаментом США.

Перевагами участі в цьогорічному семінарі Coalescion є:

- безкоштовне навчання з найкращих практик оцінювання грантів, перевірки досліджень, інтелектуальної власності, безпеки знань та кібербезпеки;
- покриття витрат на проїзд до місця проведення тренінгу та проживання неподалік місця проведення тренінгу;
- покриття інших витрат під час участі у тренінгу шляхом виплати добових;
- синхронний переклад українською мовою презентацій провідних світових експертів;
- можливість налагодження зв'язків з українськими та міжнародними експертами й донорами.

Прийом заявок на участь у семінарі «Проміжна перевірка гібридних досліджень, індивідуальна кібербезпека та безпека знань» триває до 15 лютого 2025 року. Аплікаційну форму можна знайти за [посиланням](#).

КОНКУРСИ НАУКОВИХ РОБІТ НА ОДЕРЖАННЯ ГРАНТІВ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ МОЛОДИМ ВЧЕНИМ ТА ДОКТОРАМ НАУК

<https://www.nas.gov.ua/news/konkursi-naukovih-robit-na-oderzhannya-grantiv-prezidenta-ukrani-molodim-vchenim-ta-doktoram-nauk>

Наукова рада Національного фонду досліджень України оголосила конкурсний відбір наукових проєктів на одержання грантів Президента України молодим вченим та докторам наук за чотирма конкурсами:

- конкурс на одержання грантів Президента України для підтримки наукових досліджень і розробок молодих вчених-докторів наук (до 40 років включно);
- конкурс на одержання грантів Президента України для підтримки наукових досліджень і розробок молодих вчених-докторантів (до 35 років включно);
- конкурс на одержання грантів Президента України для підтримки наукових досліджень і розробок молодих вчених-докторів філософії/кандидатів наук (до 35 років включно);
- конкурс на одержання щорічних грантів Президента України докторам наук (до 45 років включно) для проведення наукових досліджень і розробок.

Метою конкурсів є відбір проєктів для надання грантової підтримки на виконання наукових досліджень і розробок, вирішення актуальних проблем молодих вчених та докторів наук, забезпечення їх активної участі в реалізації державної політики у сфері наукової та науково-технічної діяльності, збереження і розвитку інтелектуального потенціалу.



Дата та час початку подання заявок на участь у Конкурсах для докторів наук (до 40 років включно), для докторантів (до 35 років включно) та для докторів філософії / кандидатів наук (до 35 років включно): 27.01.2025, 00:01 за київським часом. Дата та час завершення подання заявок: 28.02.2025, 23:59 за київським часом.

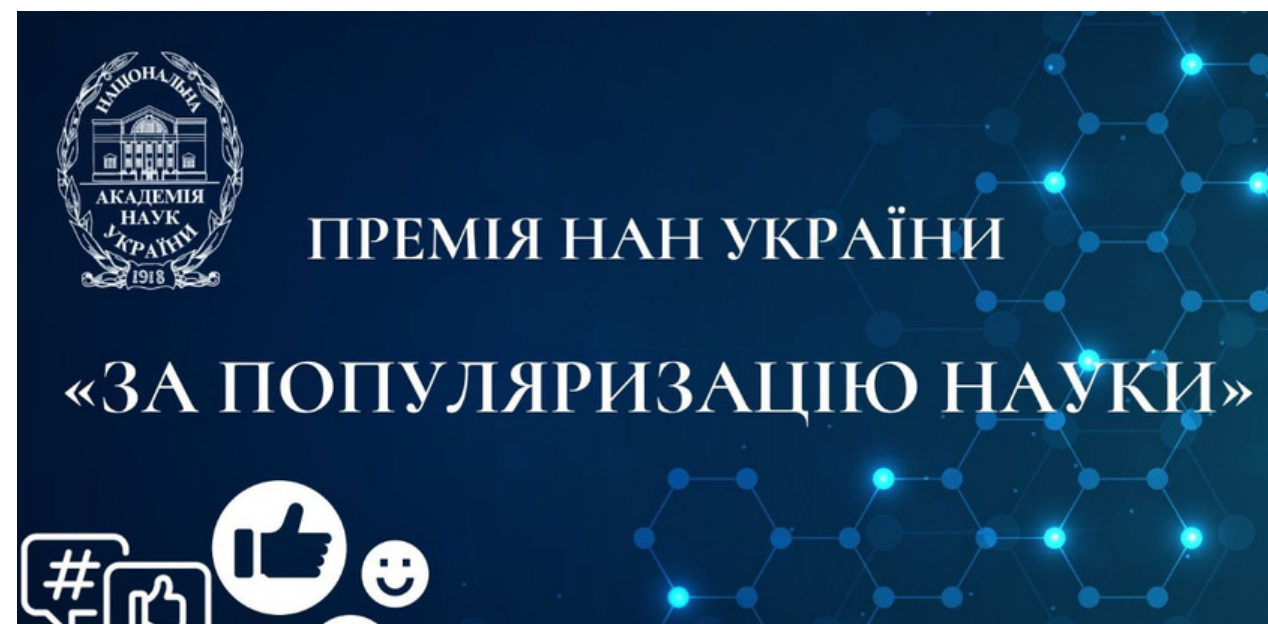
Дата та час початку подання заявок на участь у Конкурсі для докторів наук (до 45 років включно): 21.01.2025, 00:01 за київським часом. Дата та час завершення подання заявок: 20.02.2025, 23:59 за київським часом.

Проведення наукової і науково-технічної експертизи та підбиття підсумків усіх Конкурсів: до 15.07.2025 (орієнтовно).

Більше деталей за посиланням: <http://surl.li/wvlyiv>

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ ОГОЛОШУЄ КОНКУРС НА ЗДОБУТТЯ ПРЕМІЇ НАН УКРАЇНИ «ЗА ПОПУЛЯРИЗАЦІЮ НАУКИ» ЗА 2024 РІК

<https://www.nas.gov.ua/news/nacionalna-akademiya-nauk-ukrani-ogoloshuye-konkurs-na-zdobuttya-premi-nan-ukrani-za-populyarizaciyu-nauki-za-2024-rik>



Комітет з присудження Премії НАН України «За популяризацію науки» з 1 січня до 28 лютого 2025 року проводить прийом подань для участі у конкурсі на здобуття Премії НАН України «За популяризацію науки» за 2024 рік.

Порядок висунення кандидатів та оформлення документів для участі у конкурсі викладено у відповідному документі.pdf. Роботи приймаються Комітетом за адресою: 01601, м. Київ, вул. Володимирська, 54, кімнати 227, 321, телефони: (044)239-67-97, (044)239-66-39, електронна пошта pryziglei@nas.gov.ua

Довідково

Премія НАН України «За популяризацію науки» присуджується щороку медіа та їх окремим представникам, науковцям і організаторам самостійних проєктів за найкращий матеріал про здобутки вчених, діяльність наукових установ та НАН України в цілому, а також за сприяння популяризації науки і піднесення престижу професії науковця в Україні.

Премія вручається за однією з номінацій:

- Найкраща науково-популярна публікація (серія публікацій) про наукові розробки та досягнення, проблеми розвитку науки та (або) публікація періодичного друкованого/електронного медіа про науку (журнали, газети, інтернет-сайти, зареєстровані як медіа, наукові рубрики у медіа).
- Найкраща програма про науку (радіо- та (або) телевізійні проєкти, які виходили на радіо-, телеканалах та (або) інтернет-мовленні), науково-популярний фільм.
- Найкращий науково-просвітницький проєкт року (музейні, виставкові, фестивальні проєкти, лекторії, наукові кафе, спеціальні (тематичні) онлайн-проєкти, проєкти в соціальних мережах, подкасти, проєкти блогерів, проєкти інших форматів, що залучають широку громадськість (дорослих, дітей і школярів, студентів) до досягнень науки через публічні заходи).

Лауреатам Премії буде вручено Диплом та грошову винагороду на щорічній сесії Загальних зборів НАН України.

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ У КОНСТРУКЦІЯХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ» (MPMSPS-2025)

<https://www.nas.gov.ua/news/mizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferenciya-suchasni-problemi-mehaniki-u-konstrukciyah-specialnogo-priznachennya-mpmmps-2025-anons>

26–28 березня 2025 року в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» у змішаному форматі (офлайн і онлайн) триватиме Міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні проблеми механіки у конструкціях спеціального призначення» (MPMSPS-2025). Співорганізатор заходу – Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України. Мета конференції – обмін науково-технічною інформацією, повідомлення про результати поточних актуальних досліджень, визначення перспективних напрямів

фундаментальних досліджень і розв'язання практичних задач у галузях механіки, матеріалознавства та математичного моделювання складних систем спеціального призначення, обговорення проблем застосування сучасних аналітичних, чисельних і експериментальних методів дослідження, застосування комп'ютерних технологій та машинного навчання у розв'язанні сучасних проблем механіки, сприяння співпраці науковців у споріднених галузях науки.

Секції конференції:

1. Теоретичні і прикладні проблеми механіки та міцності конструкцій спеціального призначення.
2. Експериментальні дослідження носійної здатності конструкцій і систем нової техніки.
3. Математичне та комп'ютерне моделювання елементів конструкцій і матеріалів спеціального призначення.
4. Застосування прогресивних та нетрадиційних інформаційних технологій при проєктуванні та виробництві складних технічних систем.
5. Актуальні проблеми інженерної освіти. Використання інформаційно-комунікаційних технологій у електронному навчанні.

Питання до обговорення:

1. Методи розв'язання актуальних задач механіки конструкцій спеціального призначення.
2. Нелінійні задачі механіки і споріднених галузей природничих наук.
3. Експериментальне дослідження фізико-механічних процесів та міцності конструкцій і матеріалів.
4. Створення і дизайн виробів спеціального призначення.
5. Моделювання та застосування інформаційних технологій у проблемах механіки та матеріалознавстві.
6. Сучасні проблеми вищої інженерної освіти.

Програма заходу передбачає пленарні, секційні та стендові доповіді.

Робочі мови: українська й англійська.

Для участі необхідно до 1 березня 2025 року надіслати заповнену реєстраційну форму і текст доповіді на електронну скриньку: MPMSPS@nmu.one

Участь у заході – безкоштовна.

Додаткова інформація – за телефонами: +38 067-791-3889, +38 067-983-3040, +38 093-403-7992.

Сайт конференції

Інформаційне повідомлення

Запрошення

Заявка на участь (українською мовою)



У ДЕРЖСПЕЦЗВ'ЯЗКУ НАВЧАТИМУТЬ ВИКОРИСТАННЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СФЕРІ КІБЕРБЕЗПЕКИ

<https://www.kmu.gov.ua/news/u-derzhspetsv'iazku-navchatymut-vykorystanniu-shtuchnoho-intelektu-v-sferi-kiberbezpeky>



Тренінговий кіберцентр Державного центру кіберзахисту Держспецзв'язку запустив новий навчальний курс, присвячений застосуванню штучного інтелекту (ШІ) в сфері кібербезпеки. Програма охоплює найактуальніші напрями розвитку штучного інтелекту, зокрема роботу з великими мовними моделями та системами генеративного ШІ.

У ході перших занять фахівці ознайомилися із сучасними технологіями ШІ та дослідили можливості їх практичного використання у сфері захисту інформації.

Курс розроблено з урахуванням світових практик. Він включає вивчення базових принципів роботи систем ШІ, методів їх практичного застосування та підходів до створення спеціалізованих рішень у сфері кібербезпеки.

Цей курс є складовою нової комплексної трирівневої програми підготовки фахівців – від опанування базових концепцій до розробки власних спеціалізованих рішень у різних сферах кібербезпеки.

Паралельно з проведенням навчань команда центру працює над створенням спеціалізованої освітньої платформи. Вона використовуватиме технології генеративного ШІ для підвищення ефективності навчального процесу.

Для того, щоб взяти участь в тренінгу, потрібно написати офіційний запит. За більш детальною інформацією звертайтеся на адресу електронної пошти: training@cip.gov.ua

ОСВІТНІ МОЖЛИВОСТІ З KIRKLAND SCHOLARSHIP

<https://www.facebook.com/share/p/15wAjThzuS/>



співробітників одного з 4 академічних центрів у Польщі (Варшава, Краків, Вроцлав, Люблін).

- Стипендія 10800 злотих, що виплачується 4 частинами.

Термін подання заявок до 1 березня 2025 р.

Програма ім. Лейна Кіркланда – це престижна стипендіальна програма для талановитих фахівців. Її мета – сприяти розвитку професійних навичок, лідерського потенціалу та міжнародного співробітництва.

Програма має дві відкриті можливості:

1) KIRKLAND PROGRAM

У межах програми пропонується:

- Безкоштовний доступ до університетських занять у відомих польських університетах. Пропозиція включає 2 семестри навчання в одному з 4 польських академічних центрів (Варшава, Краків, Вроцлав, Люблін) і принаймні 2 тижні професійного стажування в державних чи приватних закладах.
- Можливість написання наукової дисертації чи реалізації проєкту під науковим керівництвом досвідчених польських спеціалістів та науковців.
- Стипендія в розмірі 22 500 злотих 9 частинами.

2) KIRKLAND RESEARCH

У межах програми пропонується:

- Можливість проводити дослідження та готувати наукову роботу під керівництвом досвідчених наукових

Відповідальний за випуск:
заст. директора УкрІНТЕІ Писаренко Т.В.
Виконавець:
с. н. с. УкрІНТЕІ Шабранська Н.І.
(044) 521 09 67

графічні зображення та фотографії з сайтів програм Горизонт 2020 @EU H2020, Горизонт-Європа https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en, національних та міжнародних організацій та фондів та інших Інтернет - ресурсів