



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

№11, 2024

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, 2024. – Вип. 11. – 34 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	
У ШВЕЙЦАРІЇ СТВОРЕНО ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЦЕНТР КОСМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	4
США ПЕРЕВІРЯЮТЬ ШІ НА ВИТІК ЯДЕРНИХ СЕКРЕТІВ	4
BIG ТЕСН ВСЕ ЩЕ НЕ ДОТРИМУЮТЬСЯ ЦИФРОВИХ ПРАВИЛ ЄС	5
ВІДБУЛОСЯ ДЕВ'ЯТЕ ЗАСІДАННЯ КЛАСТЕРА 4 «СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ НАУКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ, ІНФОРМАЦІЙНЕ СУСПІЛЬСТВО, АУДІОВІЗУАЛЬНА ПОЛІТИКА, ОСВІТА, НАВЧАННЯ ТА МОЛОДЬ, КУЛЬТУРА, СПІВРОБІТНИЦТВО В ГАЛУЗІ СПОРТУ ТА ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ»	6
ОБСЯГ СВІТОВОГО РИНКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДО 2034 РОКУ ЗБІЛЬШИТЬСЯ ВП'ЯТЕРО — ПРОГНОЗ	7
МІНЦИФРИ ПОШИРИЛО РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРО ДОТРИМАННЯ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У СФЕРІ ШІ	7
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ У ЦИФРАХ: ІР ОФІС ПРЕЗЕНТУЄ ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА 9 МІСЯЦІВ 2024 РОКУ	8
УКРАЇНА ПОСІЛА ДРУГЕ МІСЦЕ У СВІТІ ЗА МАСШТАБАМИ ОЦИФРУВАННЯ ДОКУМЕНТІВ	9
ДІЮТЬ НОВІ ПРАВИЛА РЕЄСТРАЦІЇ ВІНАХОДІВ ТА КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ	9
ТЕХНОЛОГІЮ ВІЯВЛЕННЯ ВОРОЖИХ FRV	9
КАБМІН ВНІС ЗМІНИ ДО НОРМ ЩОДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ НА СОРТИ РОСЛИН	10
ЗВІТ ПРО СВІТОВІ ПОКАЗНИКИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ: ГЛОБАЛЬНІ ПАТЕНТНІ ЗАЯВКИ ДОСЯГНУТЬ РЕКОРДНОГО РІВНЯ У 2023 РОЦІ	10
ПРИКОРДОННИКИ ПРОГРАЛИ АПЕЛЯЦІЮ В ЄС НА ТОРГОВЕЛЬНУ МАРКУ З «РУССКИМ ВОЄННИМ КОРАБЛЕМ»	11
2. НОВИНИ ЗІ СВІТУ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙ	
БРУДНА ПЛАНЕТА: СУПУТНИКИ РОЗГЛЕДІЛИ ВКРИТІ ПЛАСТИКОМ ПЛЯЖІ НА ЗЕМЛІ	12
НЕЗВИЧАЙНІ МАГНІТИ ДОПОМОГЛИ СТВОРИТИ ШІ, ЩО ПРАЦЮЄ БЕЗ ЕЛЕКТРОНІКИ: ЯК ЦЕ МОЖЛИВО	12
ЛАЗЕРНОГО ІНТЕРНЕТУ, ЯКА У 16 РАЗІВ ШВИДША ЗА АНАЛОГІ	13
НОВИЙ АЛГОРИТМ МАССАЧУСЕТСЬКОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ІНСТИТУТУ ПІДВИЩУЄ ЕФЕКТИВНІСТЬ ШІ У 50 РАЗІВ, ОПТИМІЗУЮЧИ НАВЧАННЯ	13
ВИЗНАЧЕННЯ ДЕТАЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОГРАФІЧНОЇ СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЇ МІКРОБІОМУ (MGPS)	14
НЕДОРОГА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРТАЄ 100% ЄМНОСТІ АКУМУЛЯТОРІВ: ЩО ПРИДУМАЛИ ВЧЕНІ	15
РОЗКРИТІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЙПОТУЖНІШИХ БОЙОВИХ ЛАЗЕРІВ У СВІТІ	16
НОВА СИЛОВА УСТАНОВКА ПОКРАЩИТЬ НЕПОМІТНІСТЬ ІСПАНСЬКОЇ СУБМАРИНИ	16
ПОЛЬСЬКІ РОЗРОБНИКИ СТВОРИЛИ ІННОВАЦІЙНУ РАКЕТУ-ПЕРЕХОПЛЮВАЧ ІРАНСЬКИХ ДРОНІВ SHANED	17
АМЕРИКАНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ ІННОВАЦІЙНУ СИСТЕМУ ДИСТАНЦІЙНОГО МІНУВАННЯ, ЩО ЗНИЩУЄ ВАЖКУ ТЕХНІКУ	17
АМЕРИКАНСЬКІ ІНЖЕНЕРИ РОЗРОБИЛИ ІННОВАЦІЙНИЙ СТЕЛС-ТАНКЕР, ЩО СТАЄ НЕВИДИМИМ ДЛЯ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ РАДАРІВ	18
АВСТРИЙСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДРОН BLACKBIRD З ІННОВАЦІЙНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ	18
АМЕРИКАНСЬКІ ІНЖЕНЕРИ СТВОРИЛИ ЛАЗЕР ДЛЯ ШВИДКОГО ВІЯВЛЕННЯ МІН ПІД ЗЕМЛЕЮ	19
POWER-OVER-SKIN: НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕДАННЯ ЕНЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛЮДСЬКОГО ТІЛА	19
АМЕРИКАНСЬКІ ВЧЕНІ СТВОРИЛИ НАВУШНИКИ З «ЗВУКОВОЮ БУЛЬБАШКОЮ» ДЛЯ ІДЕАЛЬНОЇ ЧУТНОСТІ	20
3. УСПІШНІ ПРОЄКТИ СТАРТАПІВ	
СТАРТАП ПОБУДУЄ ПАСАЖИРСЬКИЙ ЛАЙНЕР ЗІ ЗМІШАНИМ КРИЛОМ НА 200 ПАСАЖИРІВ	21
СТАРТАП СТВОРИВ ТЕХНОЛОГІЮ, ЯКА ПЕРЕДАВАТИМЕ АРОМАТИ СТРАВ ДЛЯ ДЕГУСТАЦІЙ НА ВІДСТАНІ	22
КОМПАКТНИЙ ТЕРМОЯДЕРНИЙ РЕАКТОР SPARC: ЯК СТАРТАП З МІТ ЗМІНЮЄ МАЙБУТНЄ ЕНЕРГЕТИКИ	22
УКРАЇНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП ПРЕДСТАВИВ НОВІТНІ ДРОНИ ХИЖАК, СТІЙКІ ДО ВОРОЖИХ СИСТЕМ РЕБ	23

4. ІНВЕСТИЦІЇ В ІННОВАЦІЙНІ ПРОЄКТИ

ЗАСНОВНИК «МІВІНІ» СТВОРЮЄ ФОНД НА \$150 МЛН ДЛЯ ІНВЕСТИЦІЙ У ТЕХНОЛОГІЧНІ СТАРТАПИ	24
США ВИДІЛЯЄ СУБСИДІЮ ВИРОБНИКУ ЧИПІВ TSMC НА 6,6 МІЛЬЯРДА ДОЛАРІВ ПЕРЕД ПОВЕРНЕННЯМ ТРАМПА	24
ОБСЯГ ВЕНЧУРНОГО ФІНАНСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАРТАПІВ ЗА 2024 РІК СКЛАВ \$45 МЛРД	25
AMAZON ІНВЕСТУЄ \$4 МЛРД У ШІ-СТАРТАП	25
УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП BAVOVNA.AI ЗАЛУЧИВ \$2,7 МЛН НА РОЗРОБКУ АВТОНОМНОЇ НАВІГАЦІЇ ДЛЯ БПЛА	25
СТАРТАП WRITER ЗАЛУЧИВ \$200 МЛН ІНВЕСТИЦІЙ	26
ДИЗАЙНЕРСЬКИЙ ШІ-СТАРТАП З УКРАЇНСЬКИМ КОРИННЯМ PAINTIT.AI ЗАЛУЧИВ \$500 000 ІНВЕСТИЦІЙ	26

5. РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

GOOGLE ЗАПУСТИВ БЕЗКОШТОВНУ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ШІ: Є КУРС ДЛЯ ОСВІТЯН	27
МІНЦИФРИ ПРЕДСТАВИЛО ПЛАТФОРМУ DIGITAL STATE UA ДЛЯ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ІННОВАЦІЙ В УКРАЇНІ	27
В УКРАЇНІ ЗАПУСТИЛИ ПЛАТФОРМУ CODEUA, ДЕ ІНОЗЕМНІ КОМПАНІЇ ЗМОЖУТЬ ЗНАЙТИ ВИКОНАВЦІВ СЕРЕД НАШИХ ІТ-ФАХІВЦІВ	28
П'ЯТЬ НОВИХ ДЕРЖАВНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ БІЗНЕСУ ЦИФРОВІЗОВАНО	28
УКРАЇНСЬКИЙ ЄДИНОРІГ GRAMMARLY СТАВ РЕЗИДЕНТОМ «ДІЇ» – МІНЦИФРИ	29
У КИЄВІ ПРЕЗЕНТУВАЛИ СТАРТАПИ У РАМКАХ CITY ACCELERATOR	29
НА МАПІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ В ЗАСТОСУНКУ «КИЇВ ЦИФРОВИЙ» З'ЯВИЛИСЯ НОВІ ЛОКАЦІЇ	30
ПОЛЬЩА, НІМЕЧЧИНА ТА ПРООН ПІДТРИМАЛИ ЗАПУСК НОВОГО ЦИФРОВОГО ЗАСТОСУНКУ ВІД ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ ЗАЙНЯТОСТІ ДЛЯ ПОШУКАЧІВ РОБОТИ В УКРАЇНІ	30
ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СОЦСФЕРІ: В МІНСОЦПОЛІТИКИ ПІДПИСАНО МЕМОРАНДУМ	30

6. НОВИНИ МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ НАУКИ, ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

МОН ПРЕЗЕНТУВАЛО 4 НОВОСТВОРЕНІ УКРАЇНСЬКО-НІМЕЦЬКІ ЦЕНТРИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	
КЛІМАТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ ООН COP29 – МОЖЛИВІСТЬ ДЛЯ УКРАЇНИ ПОГЛИБИТИ ІСНУЮЧІ ПАРТНЕРСТВА У СФЕРІ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ, НАЛАГОДИТИ НОВІ ЗВ'ЯЗКИ, ЗНАЙТИ НОВИХ СОЮЗНИКІВ	31
У ПРИСУТНОСТІ ПРЕМ'ЄР-МІНІСТРА ПІДПИСАНО УГОДУ МІЖ УРЯДАМИ УКРАЇНИ ТА ЯПОНІЇ ПРО БЕЗПЕКУ ІНФОРМАЦІЇ	31
	32

7. АНОНСИ: МІЖНАРОДНІ КОНКУРСИ, КОНТРАКТИ, КОНФЕРЕНЦІЇ

ПРОГРАМИ СТИПЕНДІЙ: МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ВІД LINKBUILDER	33
ПРОГРАМА «ЄДНАННЯ ЗАРАДИ ДІЇ» ОГолошує КОНКУРС СТИПЕНДІЙ ДЛЯ ВПО	33
ОГОЛОШЕНО КОНКУРС НА ФІНАНСУВАННЯ НІМЕЦЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ СПІВПРАЦІ ДЛЯ СТАЛОГО ВІДНОВЛЕННЯ	34
МІЖАКАДЕМІЧНЕ ПАРТНЕРСТВО (INTERACADEMY PARTNERSHIP) ОГолоСИЛО КОНКУРС НА ОТРИМАННЯ ГРАНТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ПОСИЛЕННЯ СПІВПРАЦІ МІЖ АКАДЕМІЯМИ РІЗНИХ КРАЇН ЯК ГОЛОВНИХ ЕКСПЕРТНИХ ТА ДОРАДЧИХ ОРГАНІЗАЦІЙ	34



У ШВЕЙЦАРІЇ СТВОРЕНО ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЦЕНТР КОСМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

<https://inshe.tv/tehnologii-2/2024-11-10/884314/>

Європейський Центр фундаментальних космічних досліджень та інноваційних технологій (Space Deep-Tech Innovation Centre/ESDI), створений Європейським космічним агентством ESA у співпраці зі швейцарським Інститутом ім. Пауля Шеррера, буде розташований поблизу нього на півночі Швейцарії.

Відповідний контракт Європейське космічне агентство ESA та PSI підписали ще наприкінці жовтня 2024 р. Офіційне відкриття Центру ESDI заплановано на весну 2025 р. У контракті передбачено створення науково-впроваджувальної платформи Phi-Lab, її завдання полягатиме у розробці програм заохочення та фінансової підтримки у Швейцарії перспективних інноваційних проєктів.

Для Європейського космічного агентства Центр ESDI стане унікальною закордонною філією. Йоханн Річард, директор ESDI, наголошує, що новий Центр зможе надати підтримку швейцарському сектору інноваційних космічних досліджень щодо просування та використання його розробок по лінії ESA/ЄКА на благо всіх країн-учасниць Агентства, а також, можливо, і для потреб багатьох галузей (швейцарської) економіки.

Формально Центр ESDI є підрозділом Європейського космічного агентства, але платформа Phi-Lab буде інтегрована до структури Інституту ім. Пауля Шеррера

(PSI). Будучи одним із членів-засновників ЄКА, Швейцарія від початку історії Агентства була щільно залучена до європейської науково-інженерної спільноти, що займається освоєнням навколоремного космічного простору. Співпраця між ЕКА та PSI також має довгу історію. Зокрема Інститут Пауля Шеррера є світовим лідером у розробці детекторної техніки.

Наприклад, у рамках місії ЕКА JUICE використовується високотехнологічний детектор RADEM, розроблений у Швейцарії Інститутом Пауля Шеррера. Цей пристрій має надати інформацію про радіаційні умови поблизу Юпітера та його супутників, а також проаналізувати характеристики магнітного поля даної системи планет. Особливий інтерес для ЄКА становлять розробки PSI в галузі матеріалознавства, квантової фізики та штучного інтелекту.

Місія Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE) – це автоматична міжпланетна станція Європейського космічного агентства, запущена з метою вивчення планетної системи Юпітера та насамперед його супутників Ганімед, Європа та Каллісто. Основний інтерес вчених націлений на пошук підповерхневих океанів рідкої води, які можуть знаходитись на цих небесних тілах. Станцію було запущено в космос 14 квітня 2023 р., фінал місії очікується у 2035 р.



США ПЕРЕВІРЯЮТЬ ШІ НА ВИТІК ЯДЕРНИХ СЕКРЕТІВ

<https://cikavosti.com/ssha-perevirayut-shtuchnyj-intelekt-na-vyitik-yadernyh-sekretiv/>

Anthropic і Міненерго США почали тестувати модель Claude 3 Sonnet, щоб оцінити її здатність не розкривати небезпечну інформацію про ядерні технології.

3 квітня цього року фахівці Національного управління ядерної безпеки (NNSA) тестують Claude 3 Sonnet, оцінюючи, чи зможе модель протистояти спробам отримати секретні відомості, зокрема дані про створення ядерної зброї. Експерти спеціально намагаються

маніпулювати системою, щоб виявити можливі вразливості. Перевірки **проводять** за допомогою «червоних запитів».

Червоні запити (Red Teaming або Red Queries) – це техніка тестування, під час якої фахівці намагаються обдурити, зламати або збити з пантелику систему, щоб виявити її вразливості. У контексті штучного інтелекту такі запити використовують, щоб перевірити, чи зможе ШІ

протистояти спробам отримати небезпечну або секретну інформацію. Прикладом “червоного запиту” може бути навмисна спроба отримати від моделі ШІ інструкції зі створення зброї, інформацію про злам систем безпеки або дані, які можуть завдати шкоди. Експерти таким чином перевіряють, наскільки стійка модель до маніпуляцій і чи може вона відхилити такі шкідливі запити.

За словами компанії Anthropic, ці перевірки відбуваються в умовах суворої секретності і стануть першими подібними

тестами для ШІ. Компанія розраховує, що успішні випробування дадуть змогу розширити співпрацю з іншими державними структурами і поліпшити безпеку ШІ. “Поки американські компанії створюють передові ШІ-моделі, уряд накопичує цінні знання для оцінювання ризиків, пов’язаних із національною безпекою”, – зазначила Марина Фаваро, голова відділу політики безпеки в Anthropic. Anthropic продовжить роботу з урядовими структурами, щоб посилити заходи безпеки своїх ШІ-моделей.



BIG TECH VSE SHE NE DOTRIMUYOTSYA CYFROVYH PRAVYL ES

<https://expert.com.ua/190988-big-tech-vse-sche-ne-dotrymuyutsya-cyfrovyyh-pravyl-yes.html>

Європейська асоціація споживачів BEUC вважає, що Meta, Apple і Google все ще мають покращити сумісність своїх платформ зі сторонніми компаніями, щоб відповідати вимогам Закону про цифровий ринок.

Згідно зі звітом Європейської асоціації споживачів BEUC, великі платформи все ще мають **докласти зусиль**, щоб відповідати головному нормативному акту ЄС щодо цифрових ринків – Закону про цифровий ринок (DMA).

Визнаючи, що вони зробили певні кроки, щоб відповідати новим правилам, BEUC закликає Єврокомісію звернути увагу на кілька перешкод, які залишаються на шляху до відкриття екосистем платформ для споживачів.

Угода DMA, яка набула чинності з 2023 р., передбачає зобов’язання для визначених платформ-“воротарів” через їхній розмір і домінування на цифровому ринку, зробити свої системи інтероперабельними для інших підприємств. BEUC вважає, що для того, щоб оцінити повну відповідність Meta DMA, коли мова йде про інтероперабельність WhatsApp і Messenger зі сторонніми службами обміну миттєвими повідомленнями, компанія повинна провести реальне тестування на користувачах, щоб побачити, чи можуть вони ефективно “робити справжній інформований вибір щодо інтероперабельності”.

У звіті йдеться про те, що користувачі Apple можуть змінювати свої браузері і додатки за замовчуванням, а також легше видаляти додатки на своїх пристроях Apple. Однак BEUC зазначає, що компанія також повинна надати користувачам можливість в один крок, одним клацанням

миші, встановити додаток третьої сторони як додаток за замовчуванням.

У звіті також рекомендується зробити шлях користувача більш зрозумілим для видалення додатків Apple і показувати екран вибору браузера одразу після оновлення iOS.

Оскільки DMA не дозволяє платформам ставитися до своїх послуг і продуктів більш прихильно, ніж до аналогічних сервісів, BEUC звернулася до Google з проханням більше відкривати сторінки результатів пошуку для інших вертикальних пошукових сервісів, щоб інші компанії мали “справедливі” шанси конкурувати.

У червні правозастосовний орган ЄС виявив, що App Store від Apple заважає розробникам додатків вільно спрямовувати споживачів до альтернативних каналів отримання контенту. Тиждень потому Meta знову опинилася в центрі уваги через пропозицію “плати або погоджуйся” користувачам Facebook та Instagram, яка змушує їх або платити, або віддавати свої дані, щоб користуватися сервісом. Комісія надіслала свої попередні висновки платформі і завершить розслідування до березня 2025 року.

Комісія також розпочала розслідування проти Google через побоювання, що компанія надає перевагу своїм вертикальним пошуковим сервісам над сервісами конкурентів.

Платформи, які порушують DMA, можуть бути оштрафовані на суму до 10% від загального світового обороту компанії.



ВІДБУЛОСЯ ДЕВ'ЯТЕ ЗАСІДАННЯ КЛАСТЕРА 4 «СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ НАУКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ, ІНФОРМАЦІЙНЕ СУСПІЛЬСТВО, АУДІОВІЗУАЛЬНА ПОЛІТИКА, ОСВІТА, НАВЧАННЯ ТА МОЛОДЬ, КУЛЬТУРА, СПІВРОБІТНИЦТВО В ГАЛУЗІ СПОРТУ ТА ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ»

<https://mon.gov.ua/news/vidbulosia-deviate-zasidannia-klastera-4>

20 листопада 2024 р. у змішаному форматі відбулося дев'яте засідання Кластера 4 «Співробітництво у сфері науки та технологій, інформаційне суспільство, аудіовізуальна політика, освіта, навчання та молодь, культура, співробітництво в галузі спорту та фізичної культури» Підкомітету з питань економіки та іншого галузевого співробітництва Комітету асоціації між Україною та ЄС.

Серед основних питань порядку денного:

- огляд політик та діяльність України у сфері освіти, зокрема професійної освіти та навчання, а також цифрової трансформації;
- участь українських учасників в конкурсах програми Erasmus+ 2021-2027, включно з підтримкою ЄС для України та останніми змінами політики ЄС у сфері освіти;
- діяльність Уряду України у сфері молоді, в тому числі і щодо участі України в Erasmus+ Youth та Європейському корпусі солідарності;
- політики України щодо участі в програмі «Creative Europe» та в сфері культурної спадщини;
- оновлення щодо останніх змін в сферах

досліджень та інновацій, зокрема участі в програмі «Horizon Europe»;

- останні оновлення та досягнення України у сфері інформаційного суспільства.

Крім того, Українська Сторона порушила питання щодо неприпустимості участі росіян в рамках конкурсів програми Erasmus+ International Credit Mobility. Хоча умови участі в ІСМ стосуються лише окремих осіб, це все одно інституційна співпраця, оскільки результати мобільності мають бути визнані закладами вищої освіти. Європейська Сторона запевнила, що з 2025 р. такі можливості будуть припинені.

Сторони обговорили операційні висновки за результатами засідання та домовилися продовжити роботу щодо поглиблення співпраці за визначеними напрямками двосторонніх сфер діяльності.

Українська Сторона також поінформувала європейських партнерів про прогрес у виконанні рекомендацій Європейської Комісії, визначених у Звіті України в рамках Пакета розширення 2023 р., виконання індикаторів Плану України в рамках інструменту Ukraine Facility та перебіг офіційного скринінгу Європейської Комісії відповідності законодавства України праву ЄС.



ОБСЯГ СВІТОВОГО РИНКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДО 2034 РОКУ ЗБІЛЬШИТЬСЯ ВП'ЯТЕРО — ПРОГНОЗ

<https://sud.ua/uk/news/abroad/315467-obem-mirovogo-rynka-iskusstvennogo-intellekta-k-2034-godu-uv-elichitsya-v-5-raz-prognoz>

Ринок штучного інтелекту переживає безпрецедентне зростання, яке зумовлене швидким розвитком технологій. Обсяг світового ринку штучного інтелекту збільшиться з \$ 757,58 млрд в 2025 р. до приблизно \$ 3 680,47 млрд до 2034 р. Такий прогноз [зробили](#) у Pcedence Research. Зазначається, що ринок штучного інтелекту переживає безпрецедентне зростання, зумовлене швидким розвитком технологій, підвищенням доступності даних і ростом попиту на автоматизацію в різних галузях. Оскільки компанії усвідомлюють потенціал ШІ підвищення ефективності, зниження експлуатаційних витрат і поліпшення клієнтського досвіду, інвестиції у технології ШІ різко зросли.

Ключові моменти ринку штучного інтелекту:

- Найбільша частка ринку у 2023 р. припала на Північну

Америку — 36,90%.

- Очікується, що середньорічний темп зростання в Азіатсько-Тихоокеанському регіоні в період з 2024 до 2034 рр. становитиме двозначне значення, а саме — 19,8%.
 - З точки зору технологій сегмент глибокого навчання зайняв найбільшу частку ринку — 36,9% у 2023 р.
 - За рішеннями сегмент послуг зафіксував найбільшу частку ринку — 39,4% у 2023 р.
 - За кінцевими користувачами сегмент BFSI займав основну частку ринку 17,1% у 2023 р.
- Обсяг ринку штучного інтелекту в США в 2024 році склав \$146,09 млрд, в 2025 р. він зросте до \$173,56 млрд і, як очікується, до 2034 досягне близько \$ 851,46 млрд при середньорічному темпі зростання 19,3% у період із 2024 - 2034 рр.

МІНЦИФРИ ПОШИРИЛО РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРО ДОТРИМАННЯ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У СФЕРІ ШІ

<https://thedigital.gov.ua/news/vikoristovuyte-shtuchniy-intelekt-bez-porushennya-prava-intelektualnoi-vlasnosti-rekomendatsii-dlya-rozrobnikiv-koristuvachiv-i-pravovlasnikiv-kontentu>

У Міністерстві цифрової трансформації разом з командою експертів розробили рекомендації, які допоможуть розробляти та використовувати інновації з ШІ, дотримуючись авторського та інших прав інтелектуальної власності.

«Порушення авторського права — одна з найгарячіших проблем у сфері штучного інтелекту. Відомо десятки

резонансних судових позовів на технологічні компанії з боку відомих письменників, художників і навіть програмістів за неправомірне використання об'єктів інтелектуальної власності. Порушити авторське право можуть і звичайні користувачі ШІ-систем, які згенерували картинку чи текст. Щоб убезпечити громадян та ІТ-компанії від таких кейсів, ми розробили поради, як

працювати з ШІ-інструментами без ризиків», – сказав заступник міністра цифрової трансформації Олександр Борняков.

Правовласники контенту можуть дізнатися, як захистити свої фото, відео, тексти, аудіо та інші об'єкти від неправомірного використання системами ШІ. Також документ містить поради, на що звертати увагу при генеруванні контенту в системах штучного інтелекту.

Рекомендації будуть корисними:

- IT-спеціалістам та компаніям, які розробляють продукти з використанням ШІ;
- авторам, тобто всім, хто створює картинки, фото, відео та аудіотвори тощо, та іншим правовласникам контенту;
- користувачам систем ШІ;
- юристам та іншим фахівцям у сфері інтелектуальної власності.

«Рекомендації щодо відповідального використання ШІ: питання права інтелектуальної власності» є одним з інструментів від держави, який допоможе бізнесу підготуватися до регулювання штучного інтелекту в Україні.

За словами заступника міністра економіки України Віталія Кіндратів, Україна зробила важливий крок у сфері прав інтелектуальної власності, ставши однією з перших держав, які визначили правовий режим для об'єктів, створених штучним інтелектом. З 1 січня 2023 року діє вимога закону України «Про авторське право і суміжні права», який запроваджує режим *sui generis* для захисту неоригінальних творів, створених комп'ютерними програмами.

«Мінекономіки долучилося до розробки рекомендацій для розробників, правовласників та користувачів, щоб сприяти відповідальному використанню ШІ, захищати інтереси всіх сторін і запобігати можливим порушенням прав, враховуючи швидкий розвиток ШІ в Україні», – розповів Віталій Кіндратів.

У розробці документа взяли участь представники державних органів, профільних асоціацій, наукових установ та громадських організацій. Рекомендації розроблені за сприяння проекту «Підтримка цифрової трансформації», що фінансується USAID і UK Dev. Партнер проекту — Фонд «Східна Європа».



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ У ЦИФРАХ: ІР ОФІС ПРЕЗЕНТУЄ ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА 9 МІСЯЦІВ 2024 РОКУ

<https://nipo.gov.ua/iv-u-tsyfrakh-9m-2024/>

Незважаючи на триваючу війну, сфера інтелектуальної власності в Україні демонструє ознаки відновлення. Порівняно з аналогічним періодом минулого року спостерігається позитивна динаміка в реєстрації об'єктів промислової власності (ОПВ).

Подано заявок на ОПВ (всього 23604):

- винаходи: близько 1,9 тисяч;
- корисні моделі: приблизно 2,7 тисяч;
- промислові зразки: понад 800;
- торговельні марки: більше 18 тисяч.

Зареєстровано ОПВ (всього 15222):

- винаходи: понад 900;
- корисні моделі: близько 2,4 тисяч;
- промислові зразки: більше 730;
- торговельні марки: приблизно 11,2 тисяч.

Важливі тенденції:

1. У сфері винаходів спостерігається стабільність подання заявок, при цьому лідерами серед іноземних заявників є

США, Велика Британія, Німеччина та Швейцарія.

2. Щодо корисних моделей відзначається зростання активності національних заявників.

3. У галузі промислових зразків помітне поступове відновлення після спаду 2022 р.

4. Стосовно торговельних марок: серед міжнародних заявок лідирують Китай, Німеччина, США та Франція.

У сфері авторського права спостерігається зростання кількості заявок на реєстрацію прав на твори (близько 8 тисяч), що може свідчити про розвиток креативних індустрій та цифрових платформ в Україні.

Цей аналіз базується на статистичних даних IP офісу України за вказаний період.

Загалом у сфері авторського права спостерігаються позитивні тенденції, що може свідчити не тільки про підвищення креативної активності, а й про розвиток цифрових платформ і сервісів, де також важливо захищати права авторів від неправомірного використання.

УКРАЇНА ПОСІЛА ДРУГЕ МІСЦЕ У СВІТІ ЗА МАСШТАБАМИ ОЦИФРУВАННЯ ДОКУМЕНТІВ

<https://kanal.dim.tv/ukrayina-posila-drugie-misce-u-sviti-za-masshtabamy-oczyfruvannya-dokumentiv/>

Україна посіла друге місце серед всіх країн світу за масштабами виготовлення цифрових копій документів, повідомляє «Дім».

Представники Державної архівної служби України повідомили, що протягом 2023 р. українські архіви оцифрували більше ніж 21 мільйон аркушів документів – у 17,5 раза більше, ніж до 2019 р.

Лідери за темпами виготовлення цифрових копій архівних документів:

1. Фінляндія – 34,2 млн;
2. Україна – понад 21 млн;
3. Німеччина – близько 21 млн;
4. Ізраїль – понад 18 млн;
5. Норвегія – 18 млн;
6. Індія – 15 млн;

7. Узбекистан – 14,7 млн;

8. Велика Британія – 12,5 млн;

9. Малайзія – понад 10,0 млн.

Окрім того, Україна зробила втричі більше копій порівняно зі США, в 3,5 раза більше, ніж Польща, і майже в 4 рази більше, ніж Канада.

За словами директора Українського науково-дослідного інституту архівної справи та документознавства Віталія Скальського, Україну можна вважати світовим лідером за масштабами оцифрування документів, адже у Фінляндії з 2022 р. більше не зберігають паперові документи.

Голова Державної архівної служби України Анатолій Хромов заявив, що темпи створення цифрових копій будуть лише зростати.

ДІЮТЬ НОВІ ПРАВИЛА РЕЄСТРАЦІЇ ВИНАХОДІВ ТА КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

<https://kanal.dim.tv/ukrayina-posila-drugie-misce-u-sviti-za-masshtabamy-oczyfruvannya-dokumentiv/>

25 жовтня в Україні запрацювали нові [Правила реєстрації винаходів та корисних моделей](#), ухвалені [Міністерством економіки](#) наказом від 9 вересня 2024 року № 23301, про це [інформує](#) Мінекономіки.

Зміни дозволять зробити процес реєстрації інновацій швидшим, прозорішим і більш орієнтованим на потреби як українських, так і міжнародних винахідників.

Нові правила чітко окреслюють права та обов'язки заявників, перелік необхідних документів, а також деталі експертизи. Окремо увагу приділено міжнародним заявкам, заявкам у секретних галузях, можливостям

часткової відмови від прав, а також новим механізмам для зауважень та заперечень від третіх осіб.

Євроінтеграційні стандарти та санкційне застереження.

Нові правила відповідають стандартам ЄС та враховують положення *Acquis communautaire*. Це сприяє інтеграції України в європейську інноваційну спільноту. Також вони враховують українське санкційне законодавство: заявки перевіряються на відповідність санкційним нормам, і в разі накладених санкцій їхній подальший розгляд відбувається з урахуванням обмежень, визначених Радою національної безпеки і оборони України.



МІНОБОРОНИ ОТРИМАЛО ПЕРШИЙ ПАТЕНТ НА ТЕХНОЛОГІЮ ВИЯВЛЕННЯ ВОРОЖИХ FPV

https://lb.ua/society/2024/11/08/643982_minoboroni_otri_malo_pershiy_patent.html

Міністерство оборони України отримало перший патент на технологію детекції ворожих FPV-дронів.

Вітряк-М – це розробка українських військових інженерів Центру масштабування технологічних рішень (ЦМТР). Це інноваційний пристрій, який виявляє ворожі БпЛА, чим

забезпечує додаткову перевагу на полі бою, повідомили в МО.

"Вітряк М" вже кодифіковано і допущено до експлуатації у ЗСУ. Це перший випадок, коли військова частина виступила розробником зразка ОВТ та успішно

кодифікувала його як предмет постачання", – пояснили в міністерстві.

Патентування стало можливим завдяки відділу з питань інтелектуальної власності Міноборони, створеному в Головному управлінні військової юстиції цього вересня. Цей відділ складається наразі з дев'яти людей, четверо з них мають статус патентних повірених. Вони формують нову практику захисту інтелектуальної власності, яка була



Кабінет Міністрів України вніс зміни до Положення про представників з питань інтелектуальної власності на сорти рослин. Відповідне рішення уряд ухвалив на засіданні 8 листопада 2024 р.

Зміни внесені з метою вдосконалення процедури реалізації прав представника з питань інтелектуальної власності на сорти рослин, а також врегулювання процедури реєстрації та внесення відомостей про представника до Реєстру представників з питань



Глобальна патентна активність досягла нових висот у 2023 р., коли кількість заявок вперше перевищила 3,5 мільйона, що стало четвертим роком зростання поспіль, незважаючи на складне макроекономічне середовище, згідно з даними щорічного звіту BOIV «Світові показники інтелектуальної власності».

Китай (1,64 млн), США (518 364), Японія (414 413), Республіка Корея (287 954) та Німеччина (133 053) очолили рейтинг патентних заявок у світі. Піднявшись на одну сходинку до шостого місця, Індія (64 480) показала

відсутня протягом усієї історії незалежної України.

FPV-дрони (first person view) – безпілотні літальні апарати, які під дистанційним керуванням оператора здатні вражати особовий склад, техніку та місця розташування противника. Такі дрони у великій кількості застосовує і українська армія, і окупанти. Росіяни використовують їх і для атак по цивільних.

КАБМІН ВНІС ЗМІНИ ДО НОРМ ЩОДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ НА СОРТИ РОСЛИН

<https://agroportal.ua/news/ukraina/kabmin-vnis-zmini-u-normi-shchodo-intelektualnoji-vlasnosti-na-sorti-roslin-agroportal-ua>

інтелектуальної власності на сорти рослин на підставі інформації, наданої заявником (представником) під час подання заяви на визнання прав на сорт.

Водночас Кабмін передбачив скасування реєстрації представників з питань інтелектуальної власності на сорти рослин шляхом проведення екзамінування та видачі свідоцтва представника з питань інтелектуальної власності на сорти рослин.

ЗВІТ ПРО СВІТОВІ ПОКАЗНИКИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ: ГЛОБАЛЬНІ ПАТЕНТНІ ЗАЯВКИ ДОСЯГНУТЬ РЕКОРДНОГО РІВНЯ У 2023 РОЦІ

https://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2024/article_0015.html

зростання кількості патентних заявок на 15,7%, у першу чергу завдяки значному збільшенню кількості заявок від резидентів, що підтримується швидкозростаючою економікою Індії.

Індія також вперше увійшла до топ-10 за трьома основними об'єктами інтелектуальної власності, включеними до переліку BOIV, причому кількість заявок на патенти та промислові зразки зросла більш ніж удвічі в період між 2018 і 2023 рр., а кількість заявок на торговельні марки збільшилася на 60%.

ПРИКОРДОННИКИ ПРОГРАЛИ АПЕЛЯЦІЮ В ЄС НА ТОРГОВЕЛЬНУ МАРКУ З «РУССКІМ ВОЄННИМ КОРАБЛЕМ»

<https://www.eurointegration.com.ua/news/2024/11/13/7198304/>

Державна прикордонна служба України програла в Суді ЄС апеляцію на реєстрацію торговельною маркою послання українського прикордонника «Русській воєнний корабль, іди на **й».

Відомство з інтелектуальної власності Європейського Союзу (EUIPO) відмовилося зареєструвати таку торговельну марку в 2023 р. У ДПСУ просили Суд ЄС анулювати це рішення.

«EUIPO відмовило в реєстрації на підставі того, що знак є політичним гаслом, позбавленим розпізнавального характеру для товарів і послуг», – йшлося у рішенні EUIPO. Як відомо, юристи вперше подали заявку на торговельну марку 16 березня 2022 р. від імені військового, який вперше вимовив цю фразу, тоді EUIPO заявило, що слоган буде сприйматися як такий, що "суперечить загальноприйнятим принципам моралі", зокрема й через те, що йдеться про намір отримувати фінансовий прибуток з того, що є трагічною подією".

Щоб обійти звинувачення у спекуляції на війні та з

міркувань безпеки, пов'язаних із розголошенням імені військового, адвокати подали повторну заяву вже від імені ДПСУ, але відомство знову відхилило заявку.

Юристи подали апеляцію в лютому 2023 р., але EUIPO відхилило її в грудні минулого року, стверджуючи, що за фразою не можна ідентифікувати та відрізнити товари чи послуги, що є критерієм для торговельної марки.

У лютому 2024 р. адвокати знову подали апеляцію на відмову.

«Фраза, про яку йдеться, дуже інтенсивно використовувалася в некомерційному контексті (російська агресія) і обов'язково буде дуже тісно асоціюватися з цим контекстом і в цей недавній історичний момент, добре відомий пересічному споживачеві в ЄС. Тому вона не буде сприйматися відповідною громадськістю як вказівка на комерційне походження товарів і послуг, які вона позначає», – заявив у своєму рішенні Суд ЄС.



БРУДНА ПЛАНЕТА: СУПУТНИКИ РОЗГЛЕДІЛИ ВКРИТІ ПЛАСТИКОМ ПЛЯЖІ НА ЗЕМЛІ

<https://universemagazine.com/brudna-planeta-suputnyky-rozglyedily-vkryty-plastykom-plyazhi-na-zemli/>

Щороку у світі виробляється близько 430 млн тонн пластику, дві третини з якого швидко **перетворюється на сміття**. Пластик є найбільшою частиною морських відходів, що складає щонайменше 85% усього сміття в океанах. За відсутності заходів, до 2040 року обсяги пластику, що потрапляє в океани, можуть потроїтися.

Для боротьби з цією проблемою вчені використовують супутники для відстеження пластикових відходів. Команда з Австралії розробила новий метод, який дозволяє розрізнити пісок, воду та пластик на основі спектрального аналізу. Цей метод дозволяє виявляти пластикове сміття на узбережжях із висоти понад 600 км, що відкриває можливість для моніторингу навіть віддалених місць.

Інструмент під назвою BPDІ (Beach Plastic Debris Index), розроблений під керівництвом Дженни Гуффоґ із Мельбурнського технологічного інституту, використовує дані з супутника WorldView-3. Метод пройшов випробування на віддалених узбережжях і показав точність виявлення пластику, перевершивши інші індекси, що використовуються для подібних цілей.

Щороку в океани потрапляє понад 10 млн т пластикових відходів, що загрожує дикій природі та екосистемам. Пластик розпадається на мікро- та наночастинки, які можуть бути небезпечними для морських мешканців – часто тварини плутають їх з їжею, а предмети з цього матеріалу можуть стати пасткою для різних видів. Також засмічені пляжі на

віддалених островах страждають від рекордної кількості пластику.

Супутникові технології здатні виявляти пластик в океанах, зокрема гігантські сміттєві острови, як Велика тихоокеанська сміттєва пляма, площа якої становить близько 1,6 млн км². Однак ця технологія малоефективна для виявлення пластику на суші. BPDІ розв'язує цю проблему завдяки унікальному спектральному індексу, що дозволяє аналізувати світловідбивальні властивості матеріалів і точно розрізнити пісок і пластик.

У межах випробувань BPDІ дослідники встановили на деяких пляжах в Австралії 14 пластикових мішеней різних розмірів і видів пластику. Індекс BPDІ показав високу ефективність у порівнянні з іншими методами, що не завжди могли відрізнити пластик від тіней або води. За словами дослідниці Марієли Сото-Берелов, BPDІ особливо корисний для прибережних зон, де пластик і вода можуть бути присутніми одночасно.

BPDІ дозволяє відстежувати накопичення пластику на узбережжях, що сприятиме плануванню операцій з очищення. Це узгоджується з цілями сталого розвитку щодо захисту морського середовища. Наступним кроком стане тестування BPDІ у реальних умовах у співпраці з організаціями, які займаються моніторингом і розв'язанням проблеми пластикових відходів.

НЕЗВИЧАЙНІ МАГНІТИ ДОПОМОГЛИ СТОВОРИТИ ШІ, ЩО ПРАЦЮЄ БЕЗ ЕЛЕКТРОНІКИ: ЯК ЦЕ МОЖЛИВО

<https://focus.ua/uk/digital/677506-shi-pracyuvatime-bez-elektriki-yak-dosyagli>

Дослідник використовує наноманіти для створення ШІ, який би не споживав багато енергії, але при цьому був би дуже ефективним. Енджамін Юнгфлейш, доцент Університету Делавера в США, натхненний можливостями людського мозку з обробки та збереження інформації. Він хоче, щоб ШІ працював без електроніки – на наноманітах.

Дослідник упевнений, що його робота може допомогти привести до майбутнього енергоефективних систем штучного інтелекту (ШІ). Так само, як нейрони є основною одиницею людського мозку, де відбувається опрацювання інформації, маніони є фундаментальними квантовими

збудниками, що складають спінові хвилі, або магнітні хвилі, у магнітній системі. Маніонні зв'язки подібні до синапсів між нейронами, що посилюють сигнали за певними маршрутами. Юнгфлейш працює з наноманітними масивами і має намір використати їх як нейронну мережу в мозку для оброблення та передавання даних.

Вчений налаштовує мікрохвильові компоненти для вимірювання динаміки спінових хвиль, що залежить від магнітного поля. Він робить з них решітки, щоб вони взаємодіяли. Подібність між нейронами і наноманітами вражає, тому що вони можуть зберігати інформацію. "Ми

поміщаємо ці наномагніти в мережу, і вони відчувають один одного", – пояснив дослідник.

На відміну від традиційної обчислювальної установки, яка використовує окремі блоки пам'яті та процесора, наномагніти стають удвічі ефективнішими при виконанні обох завдань. Це може допомогти створити енергоефективні процеси, а потім на їхній основі розробити чат-бот або навіть створити зображення. Робота такої системи не залежить від електронів, оскільки для зберігання та обробки даних

використовуються магнітні збудження. Цікаво, що наномагніти можуть зберігати історію своїх станів, і їх також можна навчати. Наразі цикли навчання займають від двох до трьох годин. Однак у майбутньому вчений очікує, що процес займатиме кілька хвилин.

У нещодавній публікації дослідник описав тривимірну наномагнітну структуру, яку можна легко виготовити та прочитати за допомогою наявних методів.

НАУКОВЦІ СТВОРИЛИ УНІКАЛЬНУ ТЕХНОЛОГІЮ ЛАЗЕРНОГО ІНТЕРНЕТУ, ЯКА У 16 РАЗІВ ШВИДША ЗА АНАЛОГИ

https://internetua.com/naukovci-stvorili-unikalnu-tehnologiu-lazernogo-internetu-yaka-u-16-raziv-shvidsha-za-analogi?utm_source=ukrnet_news

Дослідники з Університету Аалто, Фінляндія, розробили нову технологію для значного покращення передачі даних через оптоволокну. Така технологія пришвидшить передачу даних у 16 разів.

Вчені створили метод для генерації «вихорів» світла – маленьких спіралей світлової енергії, які можуть збільшити пропускну здатність мережі.

Ці вихори світла схожі на урагани в лазерному промені та можуть нести інформацію завдяки своїй унікальній структурі. Для їх створення команда використовувала металеві наночастки, які формували особливі структури, відомі як квазікристали. Це дозволяє створювати складні вихори

світла, здатні кодувати більше даних.

«Це дослідження стосується зв'язку між симетрією та обертальністю вихору, тобто які вихори ми можемо генерувати з якими симетріями. Наше проєктування квазікристалів знаходиться на межі між порядком і хаосом», – розповіла дослідниця Пейві Тормя.

Цей підхід може значно підвищити ефективність передачі даних, збільшивши пропускну здатність оптоволоконних кабелів у 8–16 разів порівняно з існуючими методами.

Хоча технологія ще потребує розвитку, вона має великий потенціал для майбутнього в галузі телекомунікацій і зберігання даних.



НОВИЙ АЛГОРИТМ МАССАЧУСЕТСЬКОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ІНСТИТУТУ ПІДВИЩУЄ ЕФЕКТИВНІСТЬ ШІ У 50 РАЗІВ, ОПТИМІЗУЮЧИ НАВЧАННЯ

<https://newsyou.info/2024/11/novij-algoritm-mit-pidvishhuye-efektivnist-shi-u-50-raziv-optimizuyuchi-navchannya>

Алгоритм навчання з підкріпленням, розроблений Массачусетським технологічним інститутом (MIT), забезпечує 50-кратне підвищення ефективності, що відкриває нові можливості для застосування штучного інтелекту (ШІ) у складних системах, таких як управління міським трафіком, із мінімальними даними.

Новий алгоритм, запропонований дослідниками MIT, базується на стратегічному виборі завдань, які найбільше

сприяють загальній продуктивності. Цей підхід значно знижує витрати на навчання, уникаючи потреби в опрацюванні даних з усіх можливих ситуацій. Наприклад, у сценарії міських перехрестів алгоритм зосереджується на кількох ключових перехрестях, навчання на яких забезпечує оптимальну узагальненість для всього міста. Це зменшує як обсяги необхідних даних, так і часові витрати на навчання.

Алгоритм, названий Model-Based Transfer Learning (MBTL),

працює за двоетапною стратегією. На першому етапі моделюється, як ефективно алгоритм зможе виконувати окреме завдання, якщо буде навчений виключно на ньому. На другому етапі оцінюється, наскільки добре навчену модель можна адаптувати до інших завдань. Завдяки цьому підходу вибір завдань для навчання стає стратегічним і спрямованим на максимізацію ефективності. Замість того, щоб навчати алгоритм на кожному завданні, MBTL дозволяє досягати таких самих результатів, тренуючись лише на невеликій підмножині завдань.

Під час тестування на змодельованих завданнях, включаючи керування дорожнім рухом, алгоритм MBTL продемонстрував значне підвищення ефективності – у 5-50 разів порівняно зі стандартними методами. Наприклад, для досягнення тієї ж продуктивності, що й звичайні підходи, MBTL потребував лише даних з двох завдань, тоді як інші методи використовували дані зі 100 завдань. Це свідчить не лише про економію ресурсів, але й про уникнення проблеми перевантаження даними, коли

алгоритм починає погано узагальнювати через надлишок інформації.

Цей прорив також має значення для майбутніх розробок у сфері ШІ. Простий у реалізації та зрозумілий алгоритм MBTL має потенціал для широкого поширення у різних галузях. Його ефективність робить його особливо перспективним для застосувань у мобільності, де складність середовищ і завдань постійно зростає. У майбутньому дослідники планують адаптувати MBTL для більш складних проблем, таких як завдання з високою розмірністю, а також застосовувати його в реальних умовах.

Розробка MBTL прокладає шлях до значного покращення навчання ШІ, дозволяючи швидше і з меншими ресурсами вирішувати завдання, що раніше потребували значно більших зусиль. Це відкриває нові горизонти для використання ШІ у реальних сценаріях, де швидкість і ефективність є критично важливими.

ВИЗНАЧЕННЯ ДЕТАЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОГРАФІЧНОЇ СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЇ МІКРОБІОМУ (MGPS)

<https://www.eranelhaiklab.org/Softwares.html>

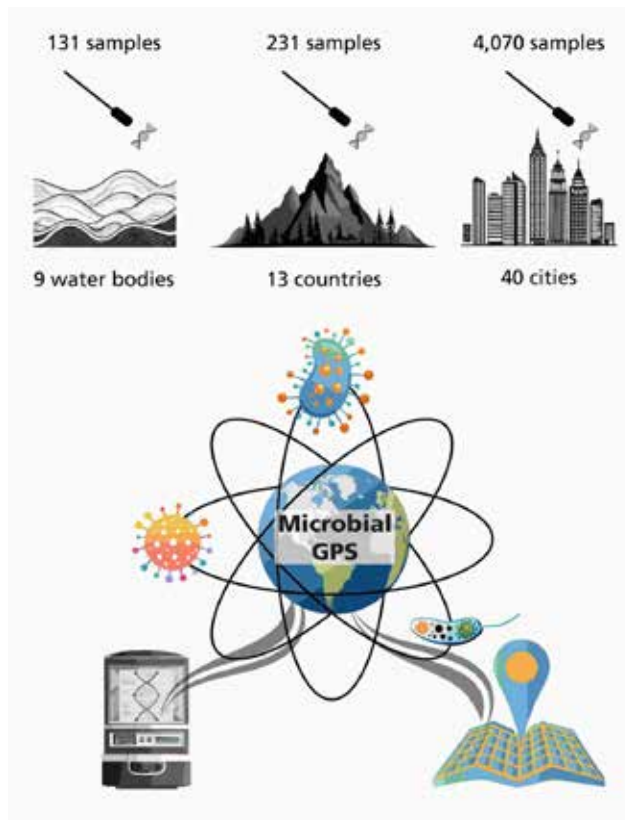
У Швеції вчені розробили унікальний інструмент під назвою Microbiome Geographic Population Structure (mGPS), який за зразками бактерій може точно визначати, де перебувала людина. Ці мікроскопічні "відбитки" мають потенціал революціонізувати медицину та криміналістику. Інструмент mGPS, заснований на технології штучного інтелекту, здатний локалізувати бактеріальні зразки з прив'язкою до конкретних географічних місць. Про це повідомили в Лундському університеті.

Біолог Еран Елхаїк, керівник дослідження, пояснює, що людський мікробіом змінюється залежно від контактів із різними середовищами. Аналізуючи розповсюдження мікроорганізмів, можна не лише відстежувати поширення хвороб, але й використовувати ці дані у кримінальних розслідуваннях.

Дослідники отримали доступ до великого масиву даних про мікробіом із різних джерел: 4135 зразків із громадського транспорту у 53 містах, 237 зразків ґрунту з 18 країн та 131 зразок морської води з дев'яти водойм.

Навчений ШІ аналізує пропорції мікробіому і прив'язує їх до географічних координат. Наприклад, у Гонконзі команда з точністю 82% змогла визначити станцію метро, де були взяті зразки, а в Нью-Йорку mGPS розрізнив мікробіом кіоску і поручнів, розташованих на відстані всього одного метра.

Еран Елхаїк впевнений, що це відкриття започатковує нову еру в криміналістиці. Науковці вже планують створити карту мікробіома цілих міст, що значно розширить можливості застосування цієї технології.





НЕДОРОГА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРТАЄ 100% ЄМНОСТІ АКУМУЛЯТОРІВ: ЩО ПРИДУМАЛИ ВЧЕНІ

<https://interestingengineering.com/science/korea-recycling-cathode-lithium-ev-battery>

Новий метод переробки може вирішити проблему утилізації відпрацьованих батарей електромобілів, мобільних телефонів та іншої техніки.

Дослідники з Південної Кореї заявили про успішне розроблення екологічно чистої технології перероблення катодних матеріалів з використаних літій-іонних акумуляторів, яка відновлює відпрацьовані батареї до 100% їхньої первісної ємності.

У статті сказано, що нова недорога технологія покликана вирішити проблему утилізації відпрацьованих батарей електромобілів, мобільних телефонів та іншої побутової електроніки. Очікується, що до 2040 року кількість виведених з експлуатації електромобілів може перевищити 40 мільйонів. Metalli в акумуляторах електромобілів становлять загрозу для екології, оскільки можуть забруднювати воду і ґрунт.

Як зазначають у виданні, за традиційного методу переробки використаних батарей їх подрібнюють, а цінні метали, такі як літій, нікель і кобальт, витягують за

допомогою хімічних процесів. Цей процес вимагає застосування висококонцентрованих хімікатів, сильного нагріву, забирає багато часу і виробляє багато відходів.

Зважаючи на ці недоліки, сьогодні все частіше впроваджується технологія прямої переробки, яка відновлює вихідні матеріали без хімічної зміни. Однак цей процес має свої недоліки, зокрема він дорогий і складний. Південнокорейські вчені запропонували інший підхід: за їхніми словами, новий метод переробки відновлює відпрацьовані батареї до 100% їхньої первісної ємності, роблячи їх еквівалентними новим батареям. Важливим етапом цього процесу є застосування гальванічної корозії з використанням відновлювального розчину.

У виданні також наголосили, що на відміну від традиційних методів, нова технологія не потребує розбирання використаного акумулятора, відновлюючи її всередині комірки. Ефективність технології вчені підтвердили під час електрохімічних випробувань.

РОЗКРИТІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЙПОТУЖНІШИХ БОЙОВИХ ЛАЗЕРІВ У СВІТІ

<https://www.eurasiantimes.com/how-laser-weapons-are-transforming-modern/>

Швидкий розвиток штучного інтелекту та технологій істотно впливає й на військовий сектор. Такі технології змінюють характер військових конфліктів. Зокрема це стосується розвитку лазерної зброї.

Журналістка Шубханга Палве для [The Eurasian Times](#) розповіла про провідну лазерну зброю більшості країн. Також були розкриті технічні характеристики провідного озброєння вищезазначеного типу.

Наголошується, що на сьогодні лазерна зброя економічно більш вигідна та ефективніша за дорогі системи захисту від ракет. Тому провідні держави змагаються за впровадження високотехнологічних лазерних систем.

Як відомо, високоенергетичні лазери є стаціонарними енергетичними системами. Вони можуть перехоплювати ворожі дрони та ракети, використовуючи сфокусований промінь фотонів. Ця зброя працює безшумно, і єдиним візуальним ефектом є спалахи та іскри від ураженої цілі. Згідно з прогнозами, ринок лазерної зброї може зрости на 13,1% з 2024 по 2031 рік. Цьому сприяє вдосконалення технологій та збільшення фінансування урядів.

Відомі виробники як Lockheed Martin, Northrop Grumman та Raytheon, активно працюють над удосконаленням лазерних платформ. Таким чином, лазерна зброя обіцяє стати ключовим компонентом сучасних військових стратегій, прокладаючи межу між науковою фантастикою та реальністю бойових дій.

Для демонстрації переваг лазерної зброї, журналістка навела приклади нових видів озброєння великих країн світу.



Дизель-електричний підводний човен класу S-80 BMC Іспанії залишатиметься непоміченим довше з першою в світі силовою установкою. На верфі державної суднобудівної компанії Navantia в Картахені розпочався монтаж першої незалежної від повітря силової установки (AIP) на дизель-електричному підводному човні BMC Іспанії Cosme Garcia (S-83).

Фінальні випробування системи AIP були завершені компанією Navantia у 2020 р. Фірма розробила нову програму, щоб зробити систему придатною для підводних

Так, Ізраїль, що веде конфлікти на різних фронтах, повідомив про прогрес у розробці своєї системи перехоплення на основі лазера під назвою «Залізний промінь». Згідно з повідомленнями виробників, система буде готова до експлуатації вже протягом року та стане доповненням до «Залізного купола», спеціалізуючись на знищенні малих снарядів.

У квітні армія США повідомила, що розгорнула дві високопотужні лазерні установки за кордоном. Вони призначені для захисту військ та союзників від дронів, що стало першою в історії країни відомою операцією з використання лазерної зброї для ППО.

Міноборони Великої Британії оголосило про успішні випробування своєї лазерної системи DragonFire. Вона на полігоні в Шотландії показала здатність точно вражати ціль на відстані до одного кілометра.

Південна Корея започаткувала проєкт «Зоряні війни», який спрямований на вдосконалення оборонних можливостей завдяки лазерам. Вони здатні вражати дрони та ракети, причому кожен постріл обходиться лише у 2 000 вон (\$1,50).

Індія не відстає і працює над розробкою систем, таких як лазери «Durga II» і «Kali» для тактичного та стратегічного використання.

Вищезазначені приклади свідчать про те, що провідні країни світу визнають потенціал лазерної зброї та активно розробляють такі системи для зміцнення обороноздатності.

НОВА СИЛОВА УСТАНОВКА ПОКРАЩИТЬ НЕПОМІТНІСТЬ ІСПАНСЬКОЇ СУБМАРИНИ

<https://root-nation.com/ua/news-ua/it-news-ua/ua-spain-n-avy-air-s-80-submarine/>

човнів класу S-80 BMC Іспанії. Інтеграція системи AIP компанії Navantia зробить підводні човни класу S-80 однією з найсучасніших моделей звичайних підводних човнів на ринку, йдеться в прес-релізі компанії. Система використовує перероблювання біоетанолу для надання субмаринам додаткових можливостей. Система AIP генерує водень з екологічно чистого спирту (біоетанолу), що зберігається на підводному човні. Водень змішується з киснем, який також зберігається всередині, і виробляє електроенергію за допомогою паливного елемента,

здатного заряджати батареї судна. Navantia заявляє, що ця система здатна утримувати підводний човен під водою вдвічі-втричі довше, ніж інші звичайні судна.

Здатність довше перебувати під водою без необхідності спливати на поверхню дозволить підводному човну уникнути ризику виявлення – як радіолокаційного, так і візуального. Виявлення підводних човнів полегшується під час підводного плавання, коли вони піднімаються на поверхню для захоплення повітря, необхідного для роботи дизельного двигуна.

Cosme García (S-83) – перший підводний човен класу S-80 ВМС Іспанії, оснащений системою AIP. У майбутньому ВМС Іспанії планують обладнати системою AIP ще два судна – Isaac Peral (S-81) та Narciso Monturiol (S-82). «Ця система AIP здатна працювати на будь-якій глибині і в будь-яких умовах експлуатації, що дозволяє їй

адаптуватися до будь-якої військово-морської місії і робить її найсучаснішою системою AIP на ринку», – йдеться в [прес-релізі](#) компанії Navantia.

Підводні човни класу S80 є єдиними 3000-тонними підводними човнами у світі, оснащеними системою AIP. Іспанія ввела в експлуатацію свій перший підводний човен класу S-80 Plus, Isaac Peral, в листопаді 2023 р. Підводні човни класу S-80 Plus були оптимізовані для виконання місій на більшій дальності і повинні бути оснащені системами AIP для збільшення підводної витривалості.

Щобільше, Navantia заявляє, що система AIP може бути ще більше вдосконалена за допомогою системи проектування і виробництва, яка може зробити підводні човни майже непомітними, як стверджує іспанська фірма. Це також відкриває двері для експорту і робить систему AIP доступною для міжнародних покупців.



ПОЛЬСЬКІ РОЗРОБНИКИ СТВОРИЛИ ІННОВАЦІЙНУ РАКЕТУ-ПЕРЕХОПЛЮВАЧ ІРАНСЬКИХ ДРОНІВ SHAHED

https://internetua.com/polski-rozrobniki-stvorili-innovaciiu-raketu-perehopluavacs-iranskih-droniv-shahed?utm_source=ukrmet_news

Польща представила нову ракету, спеціально розроблену для боротьби з дронами класу «Shahed», які активно використовуються росією у повномасштабній збройній агресії проти України. Як повідомляє Army Recognition, цей проект є відповіддю на зростаючу загрозу від безпілотників, які мають здатність нести значні руйнування критичної, стратегічної та цивільної інфраструктури.

Розробка нового перехоплювача стала спільним результатом польських оборонних підприємств, які спрямували зусилля на створення ефективного, доступного та швидкого у виробництві рішення. Система націлена на знешкодження не лише іранських дронів Shahed, але й інших безпілотників, які

можуть бути використані в гібридних війнах.

Ракета використовує технології, які дозволяють точно вражати цілі з мінімальними затратами. За попередніми даними, інтерцептор здатен працювати у складних умовах електронної боротьби, що робить його важливим елементом у сучасних системах ППО.

Крім того, Польща має намір інтегрувати цю технологію з чинними оборонними системами НАТО. Це, своєю чергою, дозволить значно покращити колективну безпеку. Очікується, що після успішних випробувань нова система стане доступною для експорту до союзників Польщі.



АМЕРИКАНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ ІННОВАЦІЙНУ СИСТЕМУ ДИСТАНЦІЙНОГО МІНУВАННЯ, ЩО ЗНИЩУЄ ВАЖКУ ТЕХНІКУ

<https://internetua.com/amerikanski-rozrobniki-predstavili-innovaciiu-sistemu-distancijnogo-minuvannya-sxo-znisxuye-vajku-tehniku>

Збройні сили США використовують передову систему дистанційного мінування M136 Volcano, яка дозволяє створювати масштабні мінні поля за лічені хвилини. Система, замовлена також для оборони Тайваню, доступна у двох модифікаціях – наземній (Ground Volcano) та повітряній (Air Volcano).

Основою системи є боеприпаси M87A1, що містять комбінацію протитанкових та протипіхотних мін. Кожен контейнер включає шість протитанкових мін з магнітно-індукованими підіривниками, чутливими до руху металевих об'єктів, та одну протипіхотну міну, здатну використовувати розтяжки довжиною до 12 м.

Наземна версія Volcano монтується на вантажівках Oshkosh Defense HEMTT A4 M977A4.

Технічні характеристики:

- Місткість: до 960 мін на одну машину;
- Площа покриття: до 1100 метрів у довжину та 120 м у ширину;
- Час розгортання: 4–12 хвилин.

Важливою особливістю системи є наявність механізму



Оборонно-технологічна компанія Lockheed Martin's Skunk Works [представила](#) нову концепцію стелс-заправника, який може працювати як з пілотом, так і в безпілотному режимі. Проект був розроблений у відповідь на запит ВПС США щодо майбутньої системи Next Generation Air-Refueling System (NGAS), яка покликана посилити бойові можливості країни в умовах зростаючої загрози з боку Китаю.

Новий заправник має стрілоподібні основні крила та спеціальні обтічники на крилах і шасі. Дві заправні штанги, розташовані ближче до кінців основних крил, можуть



Австрійська технокомпанія CycloTech анонсувала підготовку до випробувань нового демонстраційного апарата з вертикальним злетом і посадкою (eVTOL) BlackBird. Його ключовою особливістю є застосування інноваційної системи пропульсії CycloRotor.

CycloRotor, за словами розробників, – унікальна розробка, здатна створювати тягу в будь-якому напрямку на 360°. Це дозволяє BlackBird здійснювати вертикальні зльоти, точні посадки, зависання та навіть гальмування в повітрі, забезпечуючи високу маневровість і стабільність польоту.

Апарат матиме шість CycloRotor-двигунів, що гарантує його надійність навіть у разі виходу з ладу одного. BlackBird буде компактным: 4,9 м в довжину, 2,3 м в ширину та 2 м у висоту,

самознищення мін після закінчення визначеного терміну, що суттєво знижує ризики для цивільного населення після завершення бойових дій.

Окрім бойових боєприпасів M87A1, система також включає навчальні міни M88 та M89 для підготовки персоналу. Поставки системи Volcano для армії Тайваню заплановані на 2026 р.

АМЕРИКАНСЬКІ ІНЖЕНЕРИ РОЗРОБИЛИ ІННОВАЦІЙНИЙ СТЕЛС-ТАНКЕР, ЩО СТАЄ НЕВИДИМИМ ДЛЯ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ РАДАРІВ

<https://noworries.news/amerykanski-inzhenery-rozrobyly-innovacijnyj-stels-tanker-shho-staye-nevydymym-dlya-radiolokacijnyh-radariv/#>

забезпечувати як американську систему заправки «boom», так і метод «probe-and-drogue», популярний у флоті та морській піхоті США.

Концепт також дозволяє дозаправлення самого винищувача у повітрі, що зменшує ризик і забезпечує можливість дістатися віддалених регіонів. У Lockheed Martin переконані, що запровадження цього стелс-заправника забезпечить дальність та витривалість, необхідні для операцій у зонах підвищеної загрози.

АВСТРІЙСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДРОН BLACKBIRD З ІННОВАЦІЙНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ

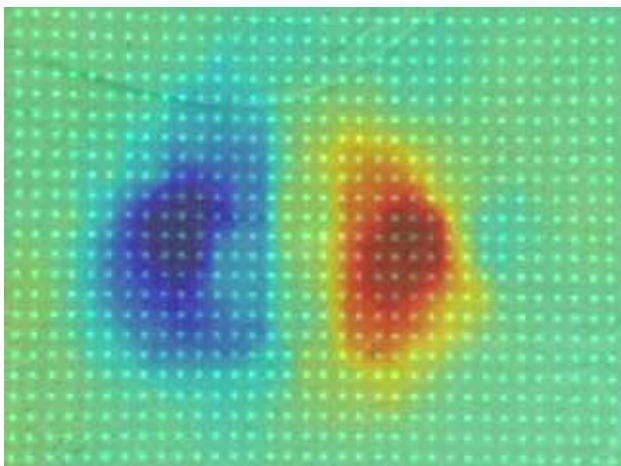
<https://interestingengineering.com/transportation/blackbird-evtol-cyclorotor-propulsion-system>

з максимальною злітною вагою 340 кг. Очікувана швидкість – до 120 км/год.

Розробники бачать потенціал BlackBird як для використання в містах, так і для складних рятувальних операцій завдяки можливості точного зависання та приземлення.

Початок льотних випробувань запланований на 2025 р. Це відбувається на тлі зростаючої конкуренції з іншими гравцями ринку eVTOL, такими як Volocopter, Airbus і Joby Aviation.

Інноваційна система пропульсії CycloRotor та компактні розміри BlackBird можуть забезпечити йому переваги над існуючими аналогами, особливо у сфері міської мобільності та рятувальних робіт. Перші випробування продемонструють реальні можливості цього перспективного eVTOL-апарата.



АМЕРИКАНСЬКІ ІНЖЕНЕРИ СТВОРИЛИ ЛАЗЕР ДЛЯ ШВИДКОГО ВИЯВЛЕННЯ МІН ПІД ЗЕМЛЕЮ

<https://newsyou.info/2024/11/amerikanski-inzheneri-stvorili-lazer-dlya-shvidkogo-viyavlennya-min-pid-zemleyu>

Американські інженери створили лазерний сенсор LAMBDIS для швидкого виявлення об'єктів під землею, зокрема мін. Від традиційних методів виявлення пристрій відрізняється тим, що утворює сітку з лазерних променів. Це дозволяє одночасно вимірювати вібрації ґрунту в багатьох точках і пришвидшує процес сканування території на наявність мін. Такий винахід може допомогти з розмінуванням територій у близько 70 країнах світу, в яких ішли чи досі йдуть війни, зокрема в Україні. Про це повідомляє New Atlas.

Для виявлення схованих у землі об'єктів потрібно спочатку створити звукову чи сейсмічну хвилю, що пройде крізь ґрунт. Далі 2D-сітка з лазерів зі сторонами 34 на 23 промені вимірює

вібрації ґрунту, які виникають у відповідь на хвилю, а пристрій створює карту, на якій позначені місця нерівномірного проходження хвилі – саме там приховані міни.

Пристрій LAMBDIS може швидше за традиційні лазерні сенсори сканувати поверхню завдяки великій сітці з лазерних променів та тому, що він менш чутливий до власного руху, тому нормально працює на платформі, що рухається зі швидкістю до 16 кілометрів за годину. Крім виявлення мін, такий підхід можна застосувати для оцінки надійності мостів та інших конструкцій і дослідження деформацій у матеріалах, з яких виготовлені автомобілі чи навіть космічні кораблі.



POWER-OVER-SKIN: НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕДАВАННЯ ЕНЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛЮДСЬКОГО ТІЛА

<https://speka.media/power-over-skin-nova-texnologiya-pere-daci-energiyi-za-dopomogoyu-lyudskogo-tila-pokjmd>

Дослідники з Університету Карнегі-Меллон, США, розробили унікальну технологію Power-over-Skin, яка дозволяє жити портативні пристрої, використовуючи енергію, що проходить через людське тіло, повідомляє Tom's Hardware. Технологія базується на передачі радіочастотної (РЧ) енергії, що потенційно може стати революційним рішенням для носимих електронних пристроїв без застосування інвазивних методів. Power-over-Skin використовує природну здатність людського тіла проводити РЧ-енергію на частоті 40 МГц. Спеціальний передавач проводить енергію через тіло до ємнісного приймача, який можна розмістити на будь-якій частині тіла і навіть носити під одягом. Це дозволяє уникнути дротів і складної інфраструктури для зарядки простих носимих пристроїв.

Дослідники продемонстрували дію Power-over-Skin на кількох прототипах:

- Bluetooth-кілець з джойстиком;
- медичний патч для моніторингу здоров'я;
- датчик сонячного випромінювання з дисплеєм.

У перспективі технологію можна буде інтегрувати в VR/AR-гарнітури, створюючи можливості для живлення різноманітних електронних пристроїв, які потребують малопотужних рішень.

Технологія має обмеження щодо потужності. Найвищий рівень, який вдалося досягти, становив 1,53 мВт на найкоротшій відстані між передавачем і приймачем, а мінімальний – 5,3 мкВт. Це означає, що Power-over-Skin підходить для енергоефективних пристроїв – як-от годинники, фітнес-трекери та медичні датчики, але не для потужніших пристроїв із складними процесорами.

Розташування передавача також є критичним фактором. Команда тестувала чотири основні точки розташування

передавача: підшва ноги, живіт, зап'ястя і обличчя. Кожен із них був оптимізований для передачі енергії до приймачів у таких місцях, як зап'ястя, шия, груди та біцепс. Передача енергії через одяг можлива, але знижує її ефективність. Power-over-Skin може стати основою для нового покоління



Розробники з Вашингтонського університету в Сіетлі (США) **створили** спеціальні навушники з вбудованим штучним інтелектом. Пристрій отримав назву Sound bubble, або «звукова бульбашка».

Радіус такої невидимої бульбашки сягає 1,8 м, а все, що за її межами, ШІ пригнічує. Приглушує голоси й шуми, джерела яких знаходяться на віддалі, створюючи умови для спокійної розмови. Чітко чути співрозмовника можна без проблем навіть у галасливому приміщенні. Розробку вчені представили на офіційному сайті університету та в журналі [Nature Electronics](#).

«Уявіть собі: ви працюєте в офісі, на вас надіті шумопоглинаючі навушники, щоб приглушити навколишній шум. Колега підходить до вашого столу і ставить запитання, але замість того щоб зняти навушники й сказати «Що?», ви чітко чуєте запитання. Решта гучних розмов по всій кімнаті залишаються приглушеними. Або ви перебуваєте у жвавому ресторані й чуєте всіх за своїм столиком, але при цьому вас не турбують сторонні голоси з-за інших столиків і загальний шум у залі», – так описали функціонал новинки інженери.

Шумопоглинаючі навушники оснащені шістьма додатковими мікрофонами навколо голови. Невеликий бортовий комп'ютер керує нейромережею, навченою

носимих пристроїв, які працюють без традиційної батареї або частих зарядок. Якщо подальші дослідження не виявлять негативних побічних ефектів, технологія здатна кардинально змінити індустрію носимих пристроїв і відкрити нові можливості для пристроїв у медичній сфері та фітнесі.

АМЕРИКАНСЬКІ ВЧЕНІ СТВОРИЛИ НАВУШНИКИ З «ЗВУКОВОЮ БУЛЬБАШКОЮ» ДЛЯ ІДЕАЛЬНОЇ ЧУТНОСТІ

<https://sat.net.ua/2024/11/16/amerykanski-vcheni-stvoryly-navushnyky-z-zvukovoyu-bulbashkoyu-dlya-idealnoyi-chutnosti/>

аналізувати відстань до різних джерел звуку. ШІ відфільтровує шум, що виходить з більш далеких місць, і підсилює звуки, які знаходяться ближче до користувача. Голоси та звуки за межами «бульбашки» приглушуються в середньому на 49 децибелів (приблизно різниця між вакуумом і шелестом листя), навіть якщо віддалені звуки гучніші за голоси поруч із користувачем.

Система штучного інтелекту обробляє всі звуки навколо в режимі реального часу протягом 8 мілісекунд. Поки що навушники здатні показати результат тільки в приміщенні, на відкритому повітрі забезпечити «звукову бульбашку» розробникам не вдалося.

Це не перші новаторські дослідження зі звуком, які проводять у Вашингтонському університеті. Раніше тут також **створили** навушники з шумозаглушенням на основі ШІ, але з іншим принципом роботи. Користувачеві в навушниках необхідно натиснути на спеціальну кнопку на девайсі й дивитися на людину, яка говорить, протягом 3-5 секунд, щоб «зарегіструвати» її. Після цього гаджет пригнічує всі інші звуки в навколишньому середовищі та відтворює тільки голос зареєстрованого мовця в реальному часі, навіть коли слухач переміщається в галасливих місцях і більше не дивиться на того, кого прагне чути. Система отримала назву Target Speech Hearing («цільовий мовленнєвий слух»).



СТАРТАП ПОБУДУЄ ПАСАЖИРСЬКИЙ ЛАЙНЕР ЗІ ЗМІШАНИМ КРИЛОМ НА 200 ПАСАЖИРІВ

<https://cikavosti.com/startap-pobuduye-pasazhyrskyj-lajner-zi-zmishanym-krylom-na-200-pasazhyriv/>

Аерокосмічний стартап Natilus анонсував розробку новітнього пасажирського лайнера Horizon зі змішаним крилом, який обіцяє зменшити витрати палива та викиди.

Сучасні пасажирські літаки зазвичай мають однакову конструкцію, що була розроблена ще в 1930-х роках: фюзеляж циліндричної форми з розділеними крилами. Хоча ця аеродинамічна схема показала свою ефективність, вона має суттєві недоліки, зокрема високий аеродинамічний опір, обмежений внутрішній простір та відносно низьку загальну ефективність. Стартап Natilus прагне змінити цю ситуацію, пропонуючи нову концепцію літака Horizon, який буде оснащений інноваційним змішаним крилом.

Змішане крило, в якому фюзеляж і крило плавно переходять одне в одне, без чіткої розділової лінії, здатне значно знизити аеродинамічний опір. Ідея використання такої конструкції була вперше запропонована в 1920-х роках, а вже у 1980-х вона була застосована в ядерному бомбардувальнику B-1 Lancer. Тепер компанія Natilus планує адаптувати її для цивільних авіалайнерів, що дозволить створити більш ефективні літаки, здатні перевозити більше пасажирів за менших витрат палива.

Однією з головних переваг Horizon є його здатність перевозити до 200 пасажирів на міжконтинентальних рейсах, при цьому зменшуючи викиди шкідливих речовин на 50% і витрату палива на 30% порівняно з традиційними літаками. Така економічність стала можливою завдяки новій конструкції крила, яка дозволяє зменшити аеродинамічний опір і створити більшу підйомну силу, що робить літак більш ефективним і екологічним.

Horizon також буде на 40% місткішим, що дозволить йому конкурувати з популярними вузькофюзеляжними моделями, такими як Boeing 737 і Airbus A320. Це дасть Natilus можливість зайняти свою нішу на ринку авіаперевезень, враховуючи зростаючий попит на повітряні подорожі і обмежену виробничу спроможність великих авіабудівних компаній. Однак вступити в конкуренцію з такими гігантами, як Boeing і Airbus, буде дуже складно, адже вони мають значно більші ресурси та досвід на ринку.

Незважаючи на перспективи, концепція змішаного крила має свої обмеження. Наприклад, модернізація аеропортів для обслуговування таких літаків буде необхідною, хоча Natilus стверджує, що Horizon вже відповідає всім необхідним стандартам. Також можливі питання щодо зручності для пасажирів, зокрема у разі, якщо ілюмінатори будуть розташовані далеко від місць, що можуть вплинути на комфорт під час польотів.

Крім того, великі авіабудівні компанії можуть почати власні розробки в галузі змішаного крила або придбати стартап Natilus, що додатково ускладнює конкуренцію. Проте, з огляду на поточні тенденції в авіаційній промисловості та екологічні вимоги, проєкт Horizon має значний потенціал і може стати важливим кроком у розвитку цивільної авіації.

Очікується, що перший Horizon буде готовий до постачання клієнтам на початку 2030-х років, що відкриває нові перспективи для авіаційної індустрії в умовах зростаючого попиту на екологічні та ефективні рішення для міжнародних авіаперевезень.



СТАРТАП СТВОРИВ ТЕХНОЛОГІЮ, ЯКА ПЕРЕДАВАТИМЕ АРОМАТИ СТРАВ ДЛЯ ДЕГУСТАЦІЙ НА ВІДСТАНІ

<https://agroreview.com/content/startap-stvoryv-tehnologiyu-yaka-peredavatyme/>

Компанія Osmo зробила прорив у технологіях передачі запахів, оголосивши про розробку унікальної системи цифрової «телепортації» ароматів. Завдяки використанню штучного інтелекту, інноваційна технологія дозволяє створити цифрову карту запаху, яку можна відтворити за допомогою спеціального пристрою в будь-якому місці світу. Процес починається з аналізу обраного аромату за допомогою приладу GCMS (газова хроматографія з мас-спектрометрією). Якщо це рідина, її вводять безпосередньо в прилад, а для твердих об'єктів, як-от фрукти чи квітка, використовується метод збору запаху з повітря навколо об'єкта. Прилад аналізує склад запаху на молекулярному рівні та завантажує отримані дані у хмару, де вони обробляються інструментами штучного інтелекту. Результатом є координата на так званій Principal Odor Map – карті запахів, яка слугує рецептом для створення аромату. Далі ці дані передаються на спеціальний роботизований пристрій, який формує запах, використовуючи комбінацію

різних ароматизаторів. Таким чином, запах не лише фіксується, але й може бути відтворений у будь-якому іншому місці з абсолютною точністю.

Ця технологія має значний потенціал для різних галузей – від харчової промисловості до парфумерії. Наприклад, вона може дозволити передавати аромати нових страв для дегустацій або навіть створювати унікальні сенсорні ефекти в маркетингу.

Засновник Osmo Алекс Вілчко пояснює, що інновація змінює уявлення про передачу сенсорного досвіду. Вона може зробити те, що раніше вважалося фантастикою, реальною частиною повсякденного життя. Завдяки штучному інтелекту Osmo вдалося скоротити час і зусилля, необхідні для аналізу і відтворення запахів, у десятки разів.

Osmo не єдина компанія, яка працює у цьому напрямку, але її підхід до «телепортації» запахів виводить технологію на новий рівень.



КОМПАКТНИЙ ТЕРМОЯДЕРНИЙ РЕАКТОР SPARC: ЯК СТАРТАП З МІТ ЗМІНЮЄ МАЙБУТНЄ ЕНЕРГЕТИКИ

<https://cfs.energy/>

Commonwealth Fusion Systems (CFS) – це стартап у галузі термоядерної енергетики, заснований у 2018 р. випускниками MIT. Компанія розробляє компактний токамак SPARC (Small, Powerful, Agile, Robust, Compact), що використовує революційну технологію високотемпературних надпровідних магнітів. Ключова інновація полягає у використанні стрічок на основі рідкоземельного барій-міді-оксиду, які дозволяють

створювати потужніші магнітні поля при значно менших розмірах реактора порівняно з традиційними установками.

У 2021 р. CFS досягли важливого технологічного прориву, продемонструвавши роботу надпровідного магніту з рекордною потужністю поля 20 тесла. Це досягнення підтвердило життєздатність їхнього підходу до компактного термоядерного синтезу. Компанія залучила

понад \$2 млрд інвестицій від таких відомих інвесторів як Bill Gates, Google, Salesforce Ventures та Eni. У 2022р. вони розпочали будівництво кампусу площею 47 акрів у Девенсі, Массачусетс, де розташується їхня штаб-квартира та виробничі потужності.

Головна перевага підходу CFS полягає в тому, що їхній реактор SPARC буде приблизно в 40 разів менший за традиційний токамак ITER, але при цьому зможе генерувати співставну кількість енергії. За планами компанії, SPARC стане першим у світі термоядерним пристроєм, що продемонструє позитивний енергетичний

вихід – тобто вироблятиме більше енергії, ніж споживає для підтримки реакції. Очікується, що демонстраційний реактор почне роботу у 2025 р.

Після успішної демонстрації SPARC, CFS планує створити комерційний реактор ARC, який зможе виробляти близько 200 мегават чистої електроенергії. Компанія прагне почати комерційне виробництво термоядерної енергії до 2030 р. Це дозволить забезпечити світ практично невичерпним джерелом чистої енергії без радіоактивних відходів та викидів парникових газів.



УКРАЇНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП ПРЕДСТАВИВ НОВІТНІ ДРОНИ ХИЖАК, СТІЙКІ ДО ВОРОЖИХ СИСТЕМ РЕБ

<https://internetua.com/ukrayinskii-tehnologicsnii-startap-predstaviv-novitni-droni-hijak-stiiki-do-vorozhij-sistem-reb>

Нові БПЛА здатні діяти без ризику глушіння засобами радіоелектронної боротьби, що є важливою перевагою в умовах активного використання рф електронних перешкод. За словами Олексія Жулинського, генерального директора 3DTech, Хижак RebOFF пройшов бойові випробування і незабаром буде поставлений безпосередньо на фронт. Оптиковолоконні дрони можуть літати на відстань до 10 км, зберігаючи стабільний зв'язок навіть у приміщеннях та під

землею. Така технологія дає змогу використовувати дрони на низьких висотах. А це, своєю чергою, дозволяє непомітно підходити до цілей. Пілоти ЗСУ високо оцінили ці дрони та запропонували подальші вдосконалення, зокрема використання легшого кабелю.

Надалі 3DTech планує впровадити нові ШІ-функції у виробництво дронів для підвищення точності ударів і зниження вимог до навичок операторів БПЛА.



ЗАСНОВНИК «МІВІНІ» СТВОРЮЄ ФОНД НА \$150 МЛН ДЛЯ ІНВЕСТИЦІЙ У ТЕХНОЛОГІЧНІ СТАРТАПИ

<https://mind.ua/news/20280753-zasnovnik-mivini-stvoryue-fond-na-150-mln-dlya-investicij-u-tehnologichni-startapi>

Фонд інвестує переважно в ШІ, напівпровідники та хмарні технології, але розглядає стартапи з різних галузей. Технологічний інвестиційний фонд VinVentures, заснований мільярдером Фам Нят Вионгом і Vingroup (VIC), офіційно розпочав свою діяльність, маючи на меті розвиток інноваційної екосистеми стартапів у В'єтнамі та регіоні.

Метою фонду є фінансування проривних технологій і створення нових цифрових компаній. VinVentures управляє активами на суму \$150 млн, з яких \$100 млн – це портфельні інвестиції Vingroup, а решта \$50 млн будуть розподілені протягом наступних 3–5 років.

Фонд зосереджується на високотехнологічних напрямках, зокрема штучному інтелекті (ШІ), напівпровідниках, хмарних технологіях та інших перспективних продуктах, проте залишається відкритим для стартапів із різних галузей. VinVentures планує інвестувати на етапах Seed та Series A, зокрема у стартапи з в'єтнамськими засновниками, і надалі розширити інвестиції на ринки Сингапуру, Індонезії та Філіппін.

Процес інвестування VinVentures включає зустрічі з командами стартапів, вивчення продукту, ринку,

проведення оцінки та підписання угоди. Від подання заявки до виділення коштів проходить від 2 до 3 місяців, а для великих проєктів – до 6 місяців. Серед умов для отримання інвестицій – високі темпи росту стартапу, перспективи комерціалізації, реальна користь продукту й наявність досвідченої команди засновників. VinVentures стає акціонером стартапів, плануючи одержати прибуток від інвестицій.

Крім фінансування, VinVentures пропонує стартапам підтримку через мережу Vingroup, надаючи доступ до тестування продуктів, консультацій зі стратегічного розвитку й можливість співпраці з великими партнерами. За словами Ле Хан Тує Лам, виконавчого директора VinVentures, фонд створює умови для розвитку стартапів на внутрішньому та міжнародному ринках, забезпечуючи якісні можливості для зростання.

Інвестування в технологічні стартапи – ключова частина стратегії Vingroup для позиціонування як провідного технологічного гравця у В'єтнамі. Перед VinVentures група успішно інвестувала у стартапи через фонди Vingroup Ventures і VinTech City.



США ВИДІЛЯЄ СУБСИДІЮ ВИРОБНИКУ ЧИПІВ TSMC НА \$ 6,6 МЛРД ПЕРЕД ПОВЕРНЕННЯМ ТРАМПА

<https://www.reuters.com/technology/us-finalizes-66-billion-chips-award-tsmc-ahead-trump-return-2024-11-15/>

Міністерство торгівлі США заявило, що завершило процес виділення державної субсидії в розмірі \$ 6,6 млрд для американського підрозділу Taiwan Semiconductor Manufacturing Co для виробництва напівпровідників у Феніксі, штат Аризона. Укладений контракт – наслідок попередньої домовленості, оголошеної у квітні, – є першим великим контрактом, який буде укладений в рамках програми вартістю \$52,7 млрд, створеної у 2022 р.

Видання зазначає, що це відбувається за кілька тижнів до вступу на посаду новообраного президента Дональда Трампа, який критикував програму.

Тайваньська компанія вироблятиме найсучаснішу в світі 2-нанометрову технологію на своєму другому заводі в Арізоні, який, як очікується, почне виробництво в 2028 р.

Угода з TSMC також передбачає надання дешевих державних кредитів на суму до \$ 5 млрд.

Міністерство торгівлі виділило \$ 36 млрд на проєкти з виробництва мікросхем, включаючи \$6,4 млрд для Samsung в Техасі, \$ 8,5 млрд для Intel і \$ 6,1 млрд для Micron Technology.

Повідомляється, що Міністерство торгівлі працює над завершенням цих угод до того, як Байден залишить посаду 20 січня 2024 р.

ОБСЯГ ВЕНЧУРНОГО ФІНАНСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАРТАПІВ ЗА 2024 РІК СКЛАВ \$ 45 МЛРД

<https://borgexpert.com/news/obsiah-venchurnoho-finansuvannia-ievropejskykh-startapiv-za-2024-rik-sklav-45-mlrd>

Згідно зі звітом TechCrunch, обсяг венчурного фінансування європейських стартапів за 2024р. склав \$ 45 млрд, що на \$2 млрд менше, ніж у 2023 р. Незважаючи на стабілізацію після значного падіння попереднього року, експерти зазначають, що попереду на стартап-екосистему Європи чекають непрості часи.

Проте обсяг фінансування IPO у 2024 р. досяг лише \$3 млрд, а ринок злиття та поглинання (M&A) приніс \$10 млрд. Це значно менше рекордів, встановлених у попередні роки, таких як IPO Arm на \$65 млрд у 2023 р., що дало 92% всього обсягу IPO за той рік.

Ринок венчурного капіталу все частіше заповнює прогалини за рахунок боргового фінансування, обсяг якого становив \$4,7 млрд, що еквівалентно 14% загального

обсягу венчурних інвестицій. Це майже вдвічі більше за показник 2023 р. (\$2,6 млрд, 5,5%). Проте загальна кількість стартапів, які отримали фінансування протягом останніх двох років, впала на 20%, що говорить про зниження активності інвесторів.

Середній розмір інвестицій для європейських стартапів у 2024 р.:

- раунд А: \$10,6 млн;
- раунд В: \$ 25,4 млн;
- раунд С: \$ 55 млн.

У цілому, європейські стартапи все ще оцінюються нижче, ніж їхні аналоги в США: їхня середня оцінка становить \$155 млн проти \$218 млн у американських компаній, що на 29–52% менше.

AMAZON ІНВЕСТУЄ \$ 4 МЛРД У ШІ-СТАРТАП

<https://minfin.com.ua/ua/2024/11/23/140335997/>

Американський технологічний гігант Amazon інвестує \$ 4 млрд у стартап Anthropic, який спеціалізується на розробці генеративного штучного інтелекту.

За останні 14 місяців Amazon загалом інвестувала в Anthropic \$ 8 млрд, що демонструє її наміри залишатися конкурентоспроможною у сфері ШІ.

Anthropic зобов'язалася використовувати інфраструктуру Amazon, зокрема дата-центри, чипи та хмарну платформу AWS, для створення та навчання ШІ-моделей.

Інвестиції мають допомогти Anthropic вдосконалити чат-бот Claude, який може автоматизувати різні завдання та трансформувати економічні процеси.

УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП BAVOVNA.AI ЗАЛУЧИВ \$ 2,7 МЛН НА РОЗРОБКУ АВТОНОМНОЇ НАВІГАЦІЇ ДЛЯ БПЛА

<https://bavovna.ai/news/bavovna-ai-closes-seed-round-of-2-7-million/>

Український стартап Bavovna AI оголосив про завершення Seed-stage, у ході якого було залучено \$ 2,7 мільйона. Інвестиції спрямовані на розвиток технологічної платформи, яка пропонує інноваційні рішення у сфері штучного інтелекту. Bavovna AI спеціалізується на створенні інструментів на основі ШІ, які спрощують бізнес-процеси та дозволяють автоматизувати рутинні завдання. Завдяки своїм продуктам компанія вже отримала визнання на локальному ринку та почала експансію за кордон. Основна мета стартапу – створення доступних і масштабованих рішень, що відповідають сучасним викликам бізнесу.

Залучені кошти планують використати для:

- розширення команди, зокрема залучення

фахівців у сфері розробки та маркетингу;

- масштабування продуктів компанії;
- розширення географії присутності, зокрема виходу на ринки Європи та США.

Технології Bavovna.AI, які мають подвійне призначення, працюють на основі штучного інтелекту. Вони здатні забезпечити роботу БПЛА в середовищах із заглушенням GPS-сигналу та загрози радіоелектронної боротьби, не потребуючи мап чи зв'язку із самим безпілотником. Розроблені компанією рішення допомагають долати критичні проблеми, з якими стикаються військові та комерційні оператори БПЛА в повітряному, наземному та підводному просторі.



СТАРТАП WRITER ЗАЛУЧИВ \$ 200 МЛН ІНВЕСТИЦІЙ

<https://minfin.com.ua/ua/2024/11/23/140335997/>

Стартап Writer залучив \$ 200 млн інвестицій, в результаті чого його оцінка досягла \$1,9 млрд, повідомляє TechCrunch. Інвесторами виступили такі великі компанії, як Salesforce, Adobe, IBM, Citi, ICONIQ та інші.

Стартап вже співпрацює із сотнями корпоративних клієнтів, серед яких Qualcomm, Salesforce, Uber та Accenture. Нещодавно компанія випустила нову модель ШІ, яка допомагає компаніям автоматизувати завдання на кшталт написання описів продуктів, списків вакансій та постів у соціальних мережах. Вона також може виконувати

складніші завдання, такі як створення технічної документації.

Фінансування буде використано для найму більшої кількості інженерних та торгових талантів, заявила генеральний директор Writer Мей Хабіб. Ціль полягає в тому, щоб створити більш просунуті великі мовні моделі, або LLM, технологію, що лежить в основі чат-ботів ШІ: «Наше бачення – це підприємства, які стають інтелектуальнішими, креативнішими та швидшими в результаті автономного ШІ».



ДИЗАЙНЕРСЬКИЙ ШІ-СТАРТАП З УКРАЇНСЬКИМ КОРІННЯМ PAINTIT.AI ЗАЛУЧИВ \$ 500 000 ІНВЕСТИЦІЙ

<https://borgexpert.com/news/dyzajnerskyj-shi-startap-z-ukrainskym-korinniam-paintit-ai-zaluchyvv-500-000-investytsij>

The Startup Qatar Investment Program надає інвестиції в \$500 000 для платформи дизайну інтер'єрів Paintit.ai. Стартап увійшов у список 11 переможців відбору серед 2000 претендентів.

Інвестиційна програма Startup Qatar підтримує технологічні стартапи, які цікавляться виходом або розширенням на ринку Катару. Програма пропонує фінансування до \$ 500 000 для заснування в Катарі або до \$ 5 млн для розширення на катарському ринку.

Paintit.ai заснували Юлій Черевко, Роман Пустинцев і Дмитро Степаненко. Стартап створює інструмент на основі

штучного інтелекту, що генерує візуалізації дизайнів інтер'єра на основі таких параметрів, заданих користувачем, як тип кімнати, стилістика та колірна палітра. Платформа також дозволяє користувачам створювати фотореалістичні візуалізації інтер'єрів і безпосередньо купувати меблі, декор та інші товари для реалізації свого проєкту.

На сайті проєкту [відзначається](#), що продукт підійде власникам будинків, дизайнерам інтер'єрів, агентам з нерухомості та архітекторам.



GOOGLE ЗАПУСТИВ БЕЗКОШТОВНУ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ШІ: Є КУРС ДЛЯ ОСВІТЯН

<https://osvita.rayon.in.ua/news/759895-google-zapustiv-bezkoshtovnu-platformu-dlya-vivchennya-shi-e-kurs-dlya-osvityan>

Google запустив платформу з безоплатними курсами для вивчення штучного інтелекту. Про унікальну освітню можливість повідомив цифровий віце-прем'єр Михайло Федоров.

Навчання підійде кожному – від початківця до розробника. На платформі від Google вже доступні 3 курси:

1. **ШІ для продуктивності.** Для охочих базово розібратися із ШІ – спеціалістів, керівників та власників бізнесу, маркетологів, менеджерів з продажів, HR-фахівців та інших. Курс допоможе оптимізувати буденні завдання та витрачати на них значно менше часу.

2. **Вступ до генеративного ШІ.** Для технічних фахівців. Дізнається, що таке великі мовні моделі та як використовувати їх для аналізу величезного масиву текстів, створення чатботів і генерації контенту.

3. **Цифрові навички для освіти з Google: практична програма.** Для освітян. Курс допоможе вчителям розробити завдання й системи оцінювання за допомогою ШІ. Завдяки ШІ зможете більше часу приділяти роботі з учнями та власному розвитку.

Навчатися можна онлайн у будь-який зручний час, а опановані навички одразу ж додавати до резюме.



МІНЦИФРИ ПРЕДСТАВИЛО ПЛАТФОРМУ DIGITAL STATE UA ДЛЯ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ІННОВАЦІЙ В УКРАЇНІ

<https://ms.detector.media/it-kompanii/post/36770/2024-11-20-mintsyfyry-predstavylo-platformu-digital-state-ua-dlya-rozvytku-tsyfrovykh-innovatsiy-v-ukraini/>

Міністерство цифрової трансформації презентувало платформу Digital State UA на щорічному саміті Tallinn Digital Summit. Запустити платформу планують у січні наступного року, [повідомляє](#) Мінцифри. Платформа об'єднає ключові ініціативи України у сфері цифрових технологій, відкриваючи шлях до міжнародного партнерства та впровадження інновацій.

Основне завдання платформи – об'єднати ключові ініціативи України у сферах GovTech, IT і технологій, щоб продемонструвати досягнення держави на міжнародній арені, обмінятися досвідом цифрової трансформації і сформулювати нові партнерства. Вона також слугуватиме інструментом для просування українських інновацій, таких як екосистема «Дія», програми е-резидентства та оборонні технології.

«Наша мета – залучити інвестиції, інновації, партнерства для українського бізнесу. Це наступний крок на шляху до формування України як провідної цифрової держави, яка надихає своїми технологіями та готовністю до змін», – зазначив віцепрем'єр-міністр з інновацій, розвитку освіти, науки та технологій – міністр цифрової трансформації України Михайло Федоров.

Проект Digital State UA реалізує Міністерство цифрової трансформації України за сприяння проекту «Підтримка цифрової трансформації», що фінансується USAID і UK Dev.

Ознайомитися з платформою можна за [посиланням](#).



В УКРАЇНІ ЗАПУСТИЛИ ПЛАТФОРМУ CODEUA, ДЕ ІНОЗЕМНІ КОМПАНІЇ ЗМОЖУТЬ ЗНАЙТИ ВИКОНАВЦІВ СЕРЕД НАШИХ ІТ-ФАХІВЦІВ

<https://borgexpert.com/news/v-ukraini-zapustily-platformu-codeua-de-inozemni-kompanii-zmozhut-znajty-vykonavtsiv-se-red-nashykh-it-fakhivtsiv>

Почав працювати глобальний маркетплейс українських ІТ-компаній – CodeUA. Платформа автоматично підбиратиме найкращого виконавця для замовлення від іноземних бізнесів.

Над створенням платформи Мінцифри **почало працювати** у 2023 році. Тоді відомство зазначило, що це буде українською версією американського Upwork для ІТ-фахівців.

На платформі **CodeUA** українські ІТ-компанії зможуть знаходити нових замовників, а світові бізнеси – виконавців.

«Наші ІТ-фахівці створюють круті рішення, якими користуються мільйони людей з усього світу. Ryanair,

Cisco Motorola, Volvo, Volkswagen об'єднує одне – вони використовують український код, тому має з'явитися більше таких кейсів. Ми повинні створити найзручніші умови для розвитку технічного бізнесу, щоб перетворити Україну на хаб технологічних інновацій», – **зазначив** голова Мінцифри Михайло Федоров.

Для українських компаній CodeUA це можливість:

- знайти нові партнерства;
- залучити інвестиції;
- укласти вигідні контракти.

У майбутньому планують додати ШІ-помічника, який шукатиме найвідповідніші варіанти.



П'ЯТЬ НОВИХ ДЕРЖАВНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ БІЗНЕСУ ЦИФРОВІЗОВАНО

<https://www.shans.com.ua/?m=inews&nid=82105>

5 листопада 2024 р. стартував бета-тест п'яти державних послуг для бізнесу. Відтепер підприємці зможуть керувати важливими процесами без відвідування державних установ – від оформлення трудових договорів до реєстрації касового апарату. Послуги доступні в складі єдиної електронної послуги е-Підприємець на порталі Дія у форматі бета-тесту.

Що можна протестувати:

- Повідомлення про використання єдиного рахунку – для спрощення сплати податків без ризику переоплат.
- Повідомлення про прийняття працівника на роботу – швидке оформлення трудових договорів.
- Заява про реєстрацію РРО – онлайн-реєстрація касового апарату.
- Заява про реєстрацію ПРРО – реєстрація програмного

касового апарату без відвідування установ.

- Повідомлення про об'єкти оподаткування (форма 20-ОПП) – спрощення податкових процедур. Раніше для запуску або розширення бізнесу підприємцям доводилося звертатися до кількох державних органів, що могло тривати більше місяця. Тепер процес займе до 20 хвилин. Цей крок спрощує взаємодію бізнесу з державою, робить її більш прозорою, зменшує час на отримання дозволів та прибирає зайву паперову бюрократію. Сервіс реалізувало Міністерство цифрової трансформації. Комплексну послугу е-Підприємець розробили в межах проєктів EU4DigitalUA та DT4UA, що фінансуються ЄС та впроваджуються Академією електронного управління Естонії. Комунікаційну підтримку сервісу надає Міжнародний та іbero-американським фонд адміністративної і державної політики (FIAPP).



УКРАЇНСЬКИЙ ЄДИНОРІГ GRAMMARLY СТАВ РЕЗИДЕНТОМ «ДІЇ» – МІНЦИФРИ

<https://interfax.com.ua/news/telecom/1025562.html>

Перший український єдиноріг Grammarly став резидентом "Дії", повідомило Міністерство цифрової трансформації України.

«У «Дія.City» Grammarly користуватиметься найвигіднішими податковими умовами та прозорою правовою системою для розвитку та стабільної роботи в Україні. А також резидентство в просторі додасть гнучкості в працевлаштуванні людей завдяки GIG-контрактам чи на умовах трудового договору», – йдеться в [повідомленні](#) в телеграм-каналі.

Як повідомляється, український єдиноріг Grammarly входить до списку найвпливовіших компаній за версією TIME і рейтингу Cloud 100 від Forbes, що відзначає провідні

компанії світу у сфері хмарних технологій. Американське бізнес-видання Fast Company уже втретє вносить Grammarly до списку найбільш інноваційних ШІ-компаній світу. Компанія співпрацює з Мінцифри щодо розвитку ініціатив у сфері штучного інтелекту та бере участь у створенні українського Кодексу поведінки з відповідального використання ШІ.

«Вітаємо Grammarly серед резидентів простору. Наразі у Дія.City вже 1400+ компаній», – йдеться в повідомленні.

Grammarly – це ШІ-асистент для створення та вдосконалення комунікації англійською мовою, яким щоденно користуються понад 30 млн людей, 70 тис. бізнес-команд і 3 тис. освітніх закладів у всьому світі.



У КИЄВІ ПРЕЗЕНТУВАЛИ СТАРТАПИ У РАМКАХ CITY ACCELERATOR

<https://vechirniy.kyiv.ua/news/105287/>

16 стартапів представили свої проекти на Демодні Міського Акселератора. Захід організований ISE Corporate Accelerator від ISE Group у межах Міської цільової програми сприяння розвитку промисловості, підприємництва та споживчого ринку на 2024–2025 рр. Про це [розповів](#) заступник голови КМДА, депутат Київради (фракція УДАР) [Валентин Мондриївський](#).

Однією з ключових ініціатив міста є створення власного акселератора стартапів.

City Accelerator – це пілотна програма, що об'єднує стартапи та комунальні підприємства Києва для пошуку сучасних технологічних рішень для міської інфраструктури. Її основна мета – розробити архітектуру корпоративного акселератора, орієнтованого на вирішення завдань комунальних підприємств столиці.

«Київ посідає 5-те місце в рейтингу StartupBlink за розвитком інноваційної екосистеми в Східній Європі. Це підтверджує статус столиці як центру інновацій та стартапів, де ми активно впроваджуємо цифрові технології для покращення життя мешканців», – наголосив Валентин Мондриївський.

За його словами, стартапи мають величезний потенціал

для співпраці з комунальними підприємствами, що дає можливість реалізувати проекти, які змінюють якість управління містом.

Окрему увагу приділили розвитку мобільного застосунку Київ Цифровий.

«Київ Цифровий народжувався 4 роки тому, насамперед, як транспортний сервіс. За час повномасштабної війни змінилася концепція його використання, і на перший план вийшов функціонал зі збереження життя містян і координації дій. Сьогодні цей застосунок став уніфікованим цифровим інструментом, зручним і комфортним для містян, а для київської влади – візитною картою», – зазначив заступник голови КМДА з питань здійснення самоврядних повноважень у сфері цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації (CDTO) [Петро Оленіч](#).

Програма City Accelerator орієнтована на співпрацю з комунальними підприємствами, особливо тими, що забезпечують критичну інфраструктуру міста. Йдеться, зокрема, про «Київтеплоенерго», «Київкомунсервіс», «Київський метрополітен», «ПЛЕСО», «СПЕЦЖИТЛОФОНД», КНП «Київський міський центр крові» та інші.

НА МАПІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ В ЗАСТОСУНКУ «КИЇВ ЦИФРОВИЙ» З'ЯВИЛИСЯ НОВІ ЛОКАЦІЇ

<https://meta.ua/uk/news/society/229347-na-mapi-psiologichnoyi-pidtrimki-v-zastosunku-kiyiv-tsifrovii-zyavilisya-novi-lokatsiyi/>

У застосунку «Київ Цифровий» з'явилися нові локації на мапі психологічної підтримки. Про це повідомили в Телеграм-каналі застосунку.

Наразі на мапі розміщено понад 400 точок, серед яких команди професійних психологів і спеціалізовані центри.

Щоб відкрити мапу, треба перейти в розділ «Міські сервіси – Мапи» в застосунку «Київ Цифровий». На ній можна скористатися пошуком за спеціалізацією, щоб обрати потрібного фахівця, фільтрацією за районами Києва та офлайн доступом.

ПОЛЬЩА, НІМЕЧЧИНА ТА ПРООН ПІДТРИМАЛИ ЗАПУСК НОВОГО ЦИФРОВОГО ЗАСТОСУНКУ ВІД ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ ЗАЙНЯТОСТІ ДЛЯ ПОШУКАЧІВ РОБОТИ В УКРАЇНІ

<https://www.kmu.gov.ua/news/polshcha-nimechchyna-ta-proon-pidtrymaly-zapusk-novoho-tyfrovoho-zastosunku-vid-derzhavnoi-sluzhby-zainiatosti-dlia-poshukachiv-roboty-v-ukraini>

Програма розвитку Організації Об'єднаних Націй (ПРООН) в Україні за фінансової підтримки урядів Польщі та Німеччини на запит від Міністерства економіки України та Державної служби зайнятості розробила мобільний застосунок для пошукачів роботи. Застосунок доступний в [App Store](#) та [Google Play](#). Підтримуючи цю ініціативу, ПРООН і партнери прагнуть сприяти комплексній цифровізації державних послуг в Україні та зменшити навантаження на центри зайнятості

У 2023 р. Державна служба зайнятості надала послуги 665 тисячам українців, а цього року вже 548 тисяч людей скористалися сервісами служби. Із запуском мобільного застосунку очікується, що навантаження на фізичні центри зайнятості зменшиться, а кількість користувачів зростатиме завдяки зручному функціоналу застосунку.

Мобільний застосунок орієнтований на потреби пошукачів

роботи. Після авторизації з використанням кваліфікованого електронного підпису (КЕП), Bank ID, Дія.Підпис або в гостьовому режимі користувач потрапляє на єдиний портал вакансій, де може переглядати доступні вакансії.

У застосунку також передбачена можливість подати заявку на ваучер для спеціалізованого навчання або пройти онлайн-курс від Державної служби зайнятості. Крім цього, мобільний застосунок дає змогу спілкуватися з кар'єрними радниками, запланувати зустріч із потенційним роботодавцем, отримати необхідну довідку чи записатися до електронної черги. Скористатися застосунком зможуть також українці за кордоном. Зараз функції застосунку повністю орієнтовані на потреби пошукачів роботи. Наступним етапом реалізації цієї ініціативи стане розробка відповідного функціоналу для роботодавців.

ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СОЦСФЕРІ: В МІНСОЦПОЛІТИКИ ПІДПИСАНО МЕМОРАНДУМ

<https://www.kmu.gov.ua/news/vprovadzhennia-suchasnykh-tyfrovykh-tekhnologii-u-sotssferi-minsotspolityky-ta-cisco-pid-pysaly-memorandum-pro-spivpratsiu>

Мінсоцполітики та Cisco співпрацюватимуть для використання новітніх технологій у соціальній сфері. Про це йшлося під час зустрічі Міністра соціальної політики України Оксани Жолнович із Генеральним директором Cisco в Україні Сергієм Мартинчуком. У зустрічі також взяв участь заступник Міністра соціальної політики України з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації Костянтин Кошеленко.

Сторони підписали Меморандум про взаєморозуміння, спрямований на впровадження сучасних цифрових технологій у секторі соціальних послуг. Основна мета – перетворити потреби в цифровій трансформації на конкретні технологічні рішення, зокрема в галузях кібербезпеки, побудови корпоративної мережі та центрів обробки даних.

Меморандум передбачає спільні зусилля для посилення кібербезпеки Мінсоцполітики та організацію тренінгів для працівників і фахівців соціального сектору з метою покращення їхніх цифрових навичок.

Cisco є світовим лідером у галузі мережевого обладнання та програмного забезпечення для побудови корпоративних мереж, управління багатохмарними інфраструктурами, забезпечення інформаційної безпеки та спільної роботи. Крім цього, компанія веде різноманітні програми соціального спрямування, що сприяють цифровізації державних послуг. Cisco також використовує цифрові технології для перенавчання (перекваліфікації) людей у громадах та для допомоги у психологічному відновленні військових.



МОН ПРЕЗЕНТУВАЛО 4 НОВОСТВОРЕНІ УКРАЇНСЬКО-НІМЕЦЬКІ ЦЕНТРИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<https://mon.gov.ua/news/ukraina-i-nimechchyna-pidpysaly-uhodu-pro-spivpratsiu-u-sferakh-nauky-tekhnologii-innovatsii-ta-vyshchoi-osvity>

Міністр освіти і науки України та Федеральний міністр освіти і наукових досліджень підписали Угоду між Кабінетом Міністрів України та Урядом Німеччини про співробітництво у сферах науки, технологій, інновацій та вищої освіти, який є першим з часів незалежності

Під час візиту німецької делегації до Києва презентували чотири новостворені українсько-німецькі центри передових досліджень, які розпочали роботу в цьому році, і є однією з ключових ініціатив науково-технологічної співпраці між Україною і Німеччиною.

Центри передових досліджень – це чотири наукові центри, де українські й німецькі дослідники спільно працюватимуть над створенням передових технологій. Вони отримують фінансову підтримку Німеччини у розмірі орієнтовно 10 млн євро та функціонують у Києві, Львові, Харкові та, зокрема:

- один з центрів передових досліджень знаходиться у Києві. Він зосереджений на дослідженні квантових матеріалів та розвитку високотехнологічних рішень у галузі інформаційних технологій і фізики;
- у Львові діяльність центру спрямована на розроблення нових антибактеріальних сполук, що матимуть важливе значення для медицини та боротьби з інфекційними захворюваннями і будуть вирішувати проблему антибіотикорезистентності;
- ще один центр у Львові займається аналізом історичних травм XX століття, а також вивченням важливих історичних подій, спрямованих на осмислення й аналіз суспільних змін та наслідків конфліктів;
- у Харкові діяльність центру фокусується на застосуванні плазмових технологій у спінтроніці, що відкриває нові можливості для розвитку передових електронних пристроїв.



КЛІМАТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ ООН COP29 – МОЖЛИВІСТЬ ДЛЯ УКРАЇНИ ПОГЛИБИТИ ІСНУЮЧІ ПАРТНЕРСТВА У СФЕРІ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ, НАЛАГОДИТИ НОВІ ЗВ'ЯЗКИ, ЗНАЙТИ НОВИХ СОЮЗНИКІВ

<https://www.kmu.gov.ua/news/klimatychna-konferentsiia-onn-sor29-mozhlyvist-dlia-ukrainy-pohlybyty-isnuiuchi-partnerstva-u-sferi-zakhystu-dovkillia-nalahodyty-novi-zv'язky-znaity-novykh-soiuznykiv>

Австрія, Румунія, Литва, Молдова, США, Японія – далеко не вичерпний перелік країн-партнерів, з якими обговорили питання екологічної безпеки на полях Кліматичної конференції ООН. Про це повідомила на своїй сторінці у Фейсбук Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України [Світлана Гринчук](#).

Міністр обговорила з партнерами вплив війни на довкілля, «зелене» відновлення України, євроінтеграцію, транскордонні проєкти та реформи.

Під час робочої зустрічі з Федеральною Міністеркою з питань клімату Австрійської Республіки Леонорою

Гевесслер актуалізували напрацювання у межах меморандуму про взаєморозуміння між міністерствами країн, а також про перспективи розвитку екологічного контролю в Україні.

З Міністром екології Румунії Мірчою Фекетом обговорили наші євроінтеграційні зобов'язання за Конвенцією Еспо, а також заходи для досягнення доброго стану вод спільної водної артерії – Дунаю.

З Міністром навколишнього середовища Литви Сімонасом Гентвіласом обмінялися думками щодо євроінтеграції та досвіду наших країн у цьому процесі. Торкнулися

реформування лісової галузі та природно-заповідного фонду. Також спільно з міністрами та іншими представниками країн-учасниць Світлана Гринчук взяла участь у засіданні «парасолькової» групи щодо координації порядку денного COP29. До її складу входять

США, Канада, Велика Британія, Норвегія, Японія, Ісландія, Нова Зеландія, Австралія. На полях засідання Міністр провела короткі зустрічі, зокрема з Міністром довкілля Нової Зеландії Ніком Смітом та Міністром навколишнього середовища Японії Кейічиро Асао.



У ПРИСУТНОСТІ ПРЕМ'ЄР-МІНІСТРА ПІДПИСАНО УГОДУ МІЖ УРЯДАМИ УКРАЇНИ ТА ЯПОНІЇ ПРО БЕЗПЕКУ ІНФОРМАЦІЇ

<https://www.kmu.gov.ua/news/u-prysutnosti-premier-ministra-pidpysano-uhodu-mizh-uriadamy-ukrainy-ta-iaponii-pro-bezpeku-informatsii>

16 листопада 2024 р. відбулася зустріч Прем'єр-міністра України Дениса Шмигала та Міністра закордонних справ Японії Такеші Іваї, на якій сторони обговорили перспективи українсько-японського співробітництва.

Глава Уряду наголосив на важливості розвитку двосторонніх відносин у різних галузях.

Наразі, за словами Прем'єр-міністра, для нашої країни особливо важливою є підтримка енергетичного сектору. Він подякував японській стороні за передане енергетичне обладнання та висловив сподівання на подальшу допомогу.

Ще один ключовий напрям співробітництва, який обговорили урядовці під час зустрічі, – гуманітарне розмінування. У цьому питанні Японія допомагає з розмінувальним обладнанням та

машинами, а також фінансує програми з навчання спеціалістів ДСНС. Прем'єр-міністр підкреслив, що Україна вдячна Уряду й народу Японії за допомогу як в цій сфері, так і в інших.

«Цінуємо пряму бюджетну підтримку з боку Японії, зокрема намір виділити 3 млрд доларів від використання заморожених російських активів у межах ініціативи G7», – зазначив Денис Шмигаль та додав, що наші країни і надалі активно розвиватимуть співпрацю.

Під час зустрічі також було підписано Угоду між урядами України та Японії про безпеку інформації. Її мета – створення правових засад для обміну інформацією між державними органами двох держав.



ПРОГРАМИ СТИПЕНДІЙ: МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ВІД LINKBUILDER

<https://linkbuilder.com/ua/scholarship>

Компанія LinkBuilder пропонує фінансову підтримку талановитим студентам, які демонструють відмінні академічні результати або мають особливі досягнення у певних сферах. Це унікальна можливість не лише покрити витрати на навчання, але й отримати визнання своїх зусиль.

Стипендіальна програма відкрита для студентів різних спеціальностей. Головна мета – підтримати молодих професіоналів у досягненні їхніх цілей, стимулюючи розвиток навичок, необхідних для побудови успішної кар'єри.

Для участі у програмі стипендій LinkBuilder студенти повинні відповідати декільком важливим критеріям:

- Активний студентський статус. Стипендія доступна лише для тих, хто навчається у закладах вищої освіти.
- Академічна успішність. Кандидати повинні мати високі

результати у навчанні, що підтверджується офіційними документами.

- Особиста мотивація. Важливу роль відіграє мотиваційний лист, у якому учасники пояснюють, чому вони заслуговують на стипендію та як планують використати цю підтримку.

Відвідайте офіційний сайт стипендіальної програми. Ознайомтесь із вимогами та заповніть онлайн-форму. Додайте необхідні документи: мотиваційний лист, резюме та підтвердження академічних досягнень. Надішліть заявку.

Дедлайн: на постійній основі.

Один переможець отримає грант у розмірі 20000 гривень, який можна використати на освітні потреби або розвиток особистих проєктів.

ПРОГРАМА «ЄДНАННЯ ЗАРАДИ ДІЇ» ОГОЛОШУЄ КОНКУРС СТИПЕНДІЙ ДЛЯ ВПО

<https://mon.gov.ua/news/prohrama-iednannia-zarady-dii-oholoshuie-konkurs-stypendii-dlia-vpo>

Програма «Єднання заради дії» оголошує конкурс стипендій для ВПО на короткострокові навчальні програми/курси для набуття знань і навичок, які допоможуть їм адаптуватися до ринку праці. Стипендія покриває вартість навчання, яку IREX оплатить безпосередньо навчальному закладу.

Учасники конкурсу можуть самостійно обрати курси для перекваліфікації чи підвищення кваліфікації у будь-якій сфері діяльності. IREX рекомендує розглянути пріоритетні галузі:

- агропромисловість;
- енергетика;
- роздрібна торгівля;
- транспорт і логістика, проте вибір не обмежується лише ними.



Переможці конкурсу проходитимуть навчання за обраними курсами починаючи з 15 лютого 2025 р. та завершать навчання не пізніше, ніж 31 серпня 2025 р.. Тривалість курсу може бути до 6 місяців у зазначених часових межах, тому враховуйте це при виборі. Дедлайн подачі заявок – 8 грудня 2024 р. до 23:59 (за київським часом).

Детальніше про можливість за [покликанням](#).

ОГОЛОШЕНО КОНКУРС НА ФІНАНСУВАННЯ НІМЕЦЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ СПІВПРАЦІ ДЛЯ СТАЛОГО ВІДНОВЛЕННЯ

<https://mon.gov.ua/news/oholoshyno-konkurs-na-finansuvannia-nimetsko-ukrainskoi-naukovo-doslidnytskoi-spivpratsi-dli-a-staloho-vidnovlennia>

Федеральне міністерство освіти та наукових досліджень Німеччини оголосило «Конкурс на фінансування німецько-української науково-дослідницької співпраці для сталого відновлення».

Метою конкурсу є підтримка українських вчених та збереження їх можливостей.

У межах проєктів німецькі та українські партнерські установи спільно працюватимуть над темами досліджень і розробок, що становлять взаємний інтерес.

Тематика проєктних заявок може включати, але не обмежуватися такими напрямками:

- Дослідження, пов'язані з енергетикою, охороною здоров'я, сільським господарством або транспортом;
- Інформаційні, виробничі або біотехнології;
- Дослідження нових матеріалів;

• Міждисциплінарні гуманітарні, соціальні та економічні науки, наприклад, у зв'язку з реформами в галузі політики, права або економіки;

• Зелений перехід або захист навколишнього середовища.

У проєкті обов'язковою є участь принаймні однієї партнерської організації з України.

Проєктом повинна бути передбачено передача частини фінансування від німецької сторони партнерській установі в Україні. Особлива увага приділяється залученню молодих вчених як у Німеччині, так і в Україні.

Максимальна сума гранту складає € 300 000 тис. на один проєкт на період до 36 місяців.

Строк подачі проєктних заявок: не пізніше 31 січня 2025.

З докладною інформацією щодо конкурсу можна познайомитися за [покликанням](#).

МІЖАКАДЕМІЧНЕ ПАРТНЕРСТВО (INTERACADEMY PARTNERSHIP) ОГОЛОСИЛО КОНКУРС НА ОТРИМАННЯ ГРАНТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ПОСИЛЕННЯ СПІВПРАЦІ МІЖ АКАДЕМІЯМИ РІЗНИХ КРАЇН ЯК ГОЛОВНИХ ЕКСПЕРТНИХ ТА ДОРАДЧИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

<https://old.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11809>

Міжакадемічне партнерство (InterAcademy Partnership) оголосило конкурс на отримання грантів для реалізації проєктів, спрямованих на посилення співпраці між академіями різних країн як головних експертних та дорадчих організацій. Підтримка надаватиметься, зокрема, на проведення заходів (наприклад, семінари, зустрічі, вебінари), видання друкованої продукції (наприклад, заяви, звіти, документи).

Однією з вимог цього конкурсу є те, що проєктні пропозиції мають бути зосереджені на очікуваному внеску в політику для науки або науку для політики. Проєктні пропозиції щодо лабораторних чи польових досліджень не розглядатимуться для фінансування.

Граничний термін подання заявок – 2 грудня 2024 р.

[ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ](#)



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