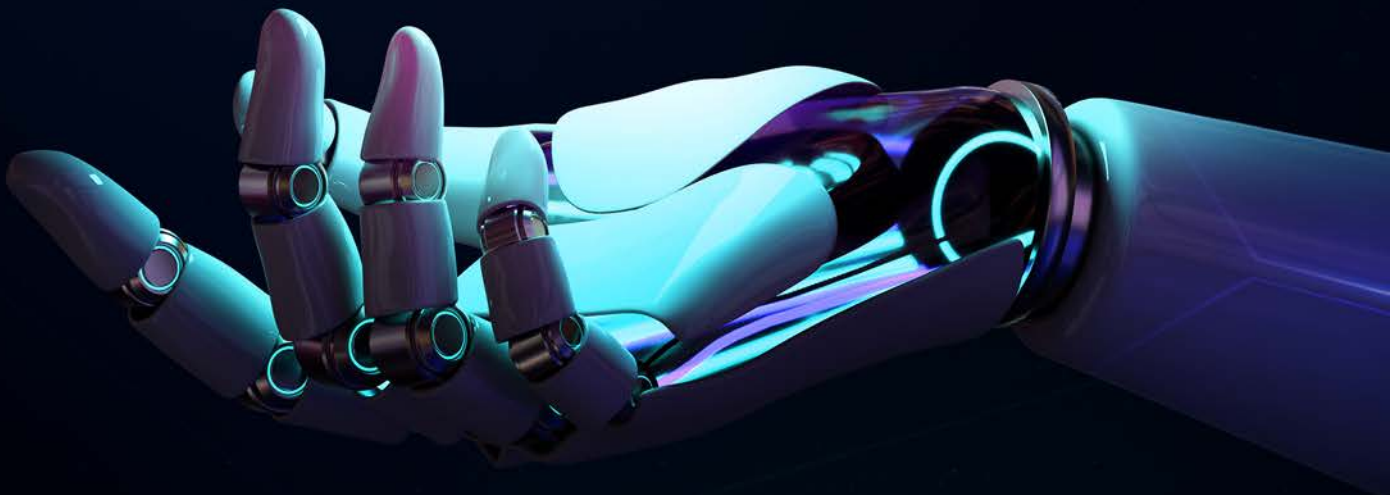




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ»

№ 3'2024

НАУКА ТЕХНОЛОГІЇ ІННОВАЦІЇ



ДАЙДЖЕСТ НОВИН ВІД УкрІНТЕІ

В Україні створять першу STEM-екосистему, що забезпечуватиме дівчатам доступ до навчання у сферах науки та технологій.

стор. 33

1. Політика та звіти у сфері науки, технологій, інновацій та інтелектуальної власності	
Європарламент ухвалив закон, який регулює роботу штучного інтелекту	5
Набули чинності важливі підзаконні акти у сфері інтелектуальної власності	6
Уряд актуалізував перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня	6
Україна долучається до WIPO Alert і запроваджує перелік вебресурсів, які викликають занепокоєння щодо дотримання ІР прав	7
ІР офіс презентує методичні рекомендації щодо політики у сфері інтелектуальної власності для закладів вищої освіти та наукових установ	7
До 2027 року AI складатиме 29% організаційних витрат в американських компаніях	8
Китай стає світовим лідером у гіперзвукових технологіях, випереджаючи Росію і США – Пентагон	8
У 10 сферах ШІ може змінити життя людей	9
Вчені вперше підраховали токсичні хімікати, які використовують для виробництва пластику	10
USAID підтримує проекти з відновлення та модернізації зрошувальних та осушувальних мереж	10
400+ українських розробників приєдналися до інноваційної спільноти Міноборони	11
2. Новини зі світу сучасних технологій та інновацій	
Науковці розробили інноваційну батарею з піску, що живить ціле місто	12
Чотири трильйони транзисторів. У США створили найбільший у світі чип	12
Науковці придумали унікальну технологію 3D Wi-Fi, яка значно покращує продуктивність інтернету	13
Розробники з Китаю запустили найшвидший у світі мобільний 10G інтернет	13
Інженери створять найбільший у світі вантажний літак Windrunner	13
Створено інтелектуальний «матеріал-невидимку», який робить дрони невидимими	14
Вчені США розроблять штучний інтелект, що зробить будь-який дрон автономним	14
Вчені зі США розробляють один із найбільших підводних дронів у світі	15
Американський учений здійснив прорив у створенні екологічної паперової електроніки	15
Найбільшу високошвидкісну залізницю на землі обслуговує штучний інтелект	16
Вчені з Китаю розробили найпотужніший звуковий лазер у світі	16
Український винахідник створив "Капсула життя", яка здатна рятувати людей від ракетних обстрілів	17
Українські розробники вдосконалять морські дрони Magura високотехнологічною системою ППО	17
Українські розробники представили інноваційні безпілотники, виготовлені з літаків	18

Українські розробники представили FPV дрон-камікадзе "Бандерік-стрічка"	19
3. Успішні проекти стартапів	
Технологічний стартап розробив інноваційну технологію, яка дозволяє потягам левітувати під час руху	20
ШІ-стартап Anthropic випустив чат-бот, який у 50 разів перевершує ChatGPT в анотуванні тексту	21
Китайський технологічний стартап розробив інноваційний електрокоптер, що зможе перевозити людей	21
Стартап Cognition створив ШІ-програміста, здатного виконувати проекти "під ключ"	21
10 національних стартапів, які представлять Україну на TechChill 2024 у Ризі	22
Визначено топстартапи за результатами хакатону "Інновації у сфері глибоких технологій"	23
Український Headway увійшов до списку 100 найперспективніших технологічних стартапів у Європі	24
Український стартап GitLab отримав світове визнання та здобув успіх на міжнародних ринках	25
Український ШІ-стартап бореться з російською пропагандою і співпрацює з РНБО	25
4. Інвестиції в інноваційні проекти	
У 2025 році ПК зі ШІ складатимуть 40% світових поставок комп'ютерів	26
Китай готує чіповий фонд на \$27 млрд для протидії зростаючим обмеженням США	26
Саудівська Аравія створить фонд розміром \$40 млрд для інвестицій у ШІ	27
Новий фонд на 170 мільйонів євро від амстердамського фонду OTB Ventures, щоб підтримувати інновації у сфері Deeptech	27
Прем'єр-міністр Індії заклав фундамент трьох напівпровідникових проєктів вартістю \$15 млрд	28
Apple купила канадський ШІ-стартап DarwinAI для розвитку Siri	28
Сінгапурський стартап Silicon Vox інвестує €3,2 млрд у завод з виробництва чіпів в Італії	29
Український стартап з обслуговування супутників Kurs Orbital залучив 4 мільйони доларів	29
Український стартап-розробник антиреб-рацій Himera Radios залучив \$525 тис.	30
Український стартап Beholder залучив майже мільйон доларів інвестицій	30
5. Розвиток інноваційної інфраструктури	
На Київщині з'явиться новий індустріальний парк: за три роки планують створити 650 робочих місць у переробній галузі	31
Samsung запустив лабораторію для досліджень ШІ наступного покоління	31
Європарламент підтримав розробку європейського цифрового гаманця	32
ЄС запитав онлайн-платформи, як вони мінімізують ризики ШІ	32
De Novo започаткувала першу національну хмарну платформу для ШІ та машинного навчання	33
В Україні створять першу STEM-екосистему, що забезпечуватиме дівчатам доступ до навчання у сферах науки та технологій	33

Війна інновацій: в Україні за підтримки Favbet стартує масштабний проєкт з технологічної підготовки українських військових	34
6. Новини міжнародної діяльності у сфері науки, технологій, інновацій та інтелектуальної власності	
Україна-ЄС: відбулася роз'яснювальна зустріч щодо інтелектуальної власності у межах офіційного скринінгу Єврокомісії	35
Мінцифри та Expertise France підписали меморандум про співпрацю у сфері цифровізації	35
Україна посилює цифрову співпрацю з Британією та Естонією: обговорює проєкти зі штучного інтелекту	36
Відбувся українсько-індійський форум: нова стратегія відносин в умовах глобальних змін	37
Україна та Данія співпрацюватимуть у сфері defense tech – Мінцифри	37
Міністерство освіти і науки України та Федеральне міністерство освіти та досліджень Німеччини відібрало 15 науково-дослідних спільних проєктів для фінансування в 2024-2025 роках	38
Японський технологічний гігант створить автомобіль майбутнього за розробкою українців	39
У «Дії» буде відкритий код — це допоможе експортувати її технологій в інші країни	39
На міжнародній конференції у Лондоні відзначили застосунок «Київ цифровий»	40
7. Анонси: Міжнародні конкурси, контракти, конференції	
Розпочато другий конкурсний відбір наукових робіт та проєктів для посилення участі українських організацій в програмі ЄС «Горизонт Європа»	41
Оголошено конкурс інноваційних проєктів «Смарт-системи енергомоніторингу та програмні рішення розвитку систем енергетичного менеджменту»	41
Вебінар «Логістичні, інформаційні та закупівельні платформи – орієнтація для промислових МСП».	42
«Clarivate» продовжує безкоштовні вебінари для українських науковців.	42
Команда Ukraine Global Faculty анонсує нові лекції, що відбудуться.	43
12-а Міжнародна конференція «Нанотехнології та наноматеріали» (NANO-2024).	44
II Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі»	44
Науково-практична конференція «Використання штучного інтелекту в наукових дослідженнях та прикладних розробках».	45
Стала відома дата проведення конференції Google I/O 2024 — 14 травня.	45
Google анонсує безплатні навчальні програми для малого та середнього бізнесу в Україні.	46

ДАЙДЖЕСТ НОВИН ВІД УкрІНТЕІ



ЄВРОПАРЛАМЕНТ УХВАЛИВ ЗАКОН, ЯКИЙ РЕГУЛЮЄ РОБОТУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

<https://www.radiosvoboda.org/a/news-shtuchnyy-intelekt-yevroparlament-zakon/32860293.html>

Європейський парламент на засіданні у Страсбурзі 13 березня 2024 р. ухвалив закон, який регулюватиме правила використання штучного інтелекту (ШІ), [йдеться](#) на офіційному сайті законодавчого органу.

Вказано, що закон спрямований на захист фундаментальних прав, демократії, верховенства права та екологічної стійкості від високоризикованого ШІ, одночасно стимулюючи інновації та утверджуючи Європу як лідера в цій галузі. Регламент встановлює зобов'язання щодо ШІ на основі його потенційних ризиків і рівня впливу.

«Нові правила забороняють нецільове вилучення зображень обличчя з інтернету або з камер відеоспостереження для створення баз даних розпізнавання облич. Також буде заборонено розпізнавання емоцій та ШІ, який маніпулює людською поведінкою або експлуатує вразливості людей», – вказано у повідомленні.

Крім того, документ визначив сфери з високим рівнем ризику для застосування штучного інтелекту – це критично важлива інфраструктура, освіта та професійна підготовка, працевлаштування, основні приватні та державні послуги (наприклад, охорона здоров'я, банківські послуги), певні системи в правоохоронних органах, міграції та управлінні

кордонами, правосудді та демократичних процесах (наприклад, вплив на вибори).

«Такі системи повинні оцінювати та зменшувати ризики, вести журнали використання, бути прозорими та точними, а також забезпечувати людський нагляд. Громадяни матимуть право подавати скарги на системи штучного інтелекту та отримувати роз'яснення щодо рішень, ухвалених на основі систем штучного інтелекту з високим ступенем ризику, які впливають на їхні права», – йдеться на сайті Європарламенту.

Також рішення передбачає, що штучні або змінені зображення, аудіо- та відеоконтент («deepfake») мають бути чітко позначені як такі.

Закон ще має бути офіційно схвалений Радою ЄС. Він набуде чинності через двадцять днів після опублікування в офіційному віснику і буде повністю імplementований через 24 місяці після набуття чинності.

Раніше країни Європейського Союзу після тривалих переговорів [одногосно схвалили законопроект про штучний інтелект](#). Таким чином, Європейський Союз став першим міжнародним об'єднанням, яке схвалило обов'язкові правила впровадження технологій ШІ.



НАБУЛИ ЧИННОСТІ ВАЖЛИВІ ПІДЗАКОННІ АКТИ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

<https://nipo.gov.ua/nabrало-chynnosti-polozhennia-pro-komisiiu-ukraina/>

11 березня 2024 р. набрав чинності [наказ](#) Міністерства економіки України від 29 грудня 2023 р. № 20599 «Про затвердження Положення про представників у справах інтелектуальної власності (патентних повірених) та внесення змін до положень з питань атестації та ведення державного реєстру представників у справах інтелектуальної власності (патентних повірених)».

Цей наказ зареєстровано у Міністерстві юстиції України 20 лютого 2024 р. за № 263/41608.

Положення про патентних повірених визначає правовий статус патентних повірених і регулює відносини, пов'язані з набуттям, реалізацією та припиненням права на зайняття діяльністю патентного повіреного.

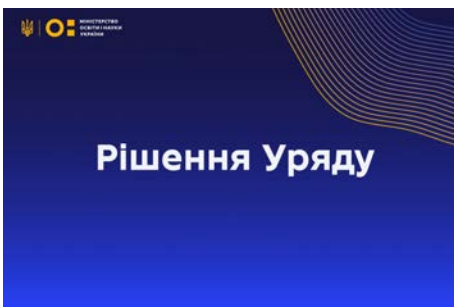
Наказом Мінекономіки також викладені у новій редакції Положення про Атестаційну та Апеляційну комісії, Положення про Державний реєстр представників у справах інтелектуальної власності (патентних повірених). 11 березня 2024 р. можна вважати відправною точкою для відновлення процесу атестації патентних повірених в Україні – це важливий крок, на який сфера інтелектуальної власності чекала шість років. Це допоможе якісно посилити спільноту патентних

повірених, забезпечити їхній високий рівень кваліфікації та професійної компетентності.

Окрім того, 27 лютого 2024 р. набрав чинності [наказ](#) Міністерства економіки України від 20 грудня 2023 р. № 19944 «Про затвердження Положення про Комісію з надання дозволу на використання в торговельній марці офіційної назви та міжнародного літерного коду держави Україна та/або на включення до зображення торговельної марки імітації малого Державного Герба України», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 6 лютого 2024 р. за № 188/41533.

Цей наказ створює правові умови для діяльності Комісії «Україна», робота якої сприятиме захисту національної символіки та забезпеченню відповідності використання офіційних символів держави в комерційних цілях.

Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (IP офіс) буде здійснювати організаційно-правові заходи щодо формування персонального складу Комісії «Україна». Після погодження складу та затвердження його наказом, робота Комісії «Україна» буде відновлена.



УРЯД АКТУАЛІЗУВАВ ПЕРЕЛІК СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ

<https://nipo.gov.ua/nabrало-chynnosti-polozhennia-pro-komisiiu-ukraina/>

11 березня 2024 р. набрав чинності наказ Міністерства економіки України від 29 грудня 2023 р. № 20599 «Про затвердження Положення про представників у справах інтелектуальної власності (патентних повірених) та внесення змін до положень з питань атестації та ведення державного реєстру представників у справах інтелектуальної власності (патентних повірених)».

Цей наказ зареєстровано у Міністерстві юстиції України 20 лютого 2024 р. за № 263/41608.

Положення про патентних повірених визначає правовий статус патентних повірених і регулює відносини, пов'язані

з набуттям, реалізацією та припиненням права на зайняття діяльністю патентного повіреного.

Наказом Мінекономіки також викладені у новій редакції Положення про Атестаційну та Апеляційну комісії, Положення про Державний реєстр представників у справах інтелектуальної власності (патентних повірених).

11 березня 2024 р. можна вважати відправною точкою для відновлення процесу атестації патентних повірених в Україні – це важливий крок, на який сфера інтелектуальної власності чекала шість років. Це допоможе якісно посилити спільноту патентних

повірих, забезпечити їхній високий рівень кваліфікації та професійної компетентності.

Окрім того, 27 лютого 2024 р. набрав чинності наказ Міністерства економіки України від 20 грудня 2023 р. № 19944 «Про затвердження Положення про Комісію з надання дозволу на використання в торговельній марці офіційної назви та міжнародного літерного коду держави Україна та/або на включення до зображення торговельної марки імітації малого Державного Герба України», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 6 лютого 2024 р. за № 188/41533.

Цей наказ створює правові умови для діяльності Комісії «Україна», робота якої сприятиме захисту національної символіки та забезпеченню відповідності використання офіційних символів держави в комерційних цілях.

Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (IP офіс) буде здійснювати організаційно-правові заходи щодо формування персонального складу Комісії «Україна». Після погодження складу та затвердження його наказом, робота Комісії «Україна» буде відновлена.



УКРАЇНА ДОЛУЧАЄТЬСЯ ДО WIPO ALERT І ЗАПРОВАДЖУЄ ПЕРЕЛІК ВЕБРЕСУРСІВ, ЯКІ ВИКЛИКАЮТЬ ЗАНЕПОКОЄННЯ ЩОДО ДОТРИМАННЯ ІР ПРАВ

<https://nipo.gov.ua/ukraina-doluchaietsia-do-wipo-alert/>

Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (IP офіс) розглядатиме звернення та ухвалюватиме висновок про наявність (чи відсутність) підстав про включення вебсайту до відповідного реєстру. Про це зазначено у [наказі](#) Міністерства економіки України від 1 лютого 2024 р. № 2945 «Про затвердження Порядку формування та ведення національного переліку вебсайтів, що викликають занепокоєння щодо дотримання прав інтелектуальної власності», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11 березня 2024 р. за № 357/41702. Наказ набере чинності з дня його офіційного опублікування у виданні «Офіційний вісник України». Ведення національного переліку передбачається статтею 8 Закону України «Про рекламу» з урахуванням змін, внесених до цього Закону в 2023 р. Зміни передбачають також адміністративну відповідальність за розміщення реклами на вебсайтах, які будуть внесені в цей перелік.

Таким чином Україна приєднується до низки держав, які будуть наповнювати платформу [WIPO ALERT](#) для протидії розміщенню реклами на піратських вебсайтах, для яких прибутки з реклами є важливим джерелом для існування. WIPO ALERT [Database](#) – це адміністрована Всесвітньою організацією інтелектуальної власності захищена онлайн платформа, на яку Уповноважені учасники держав-членів ВОІВ можуть завантажувати списки з детальною інформацією про вебсайти (а також мобільні додатки), які обґрунтовано підозрюються в порушенні прав інтелектуальної власності.

Іншими словами, база даних WIPO ALERT – це міжнародний чорний список (blacklist) інтернет-сайтів, до яких є претензії від правовласників контенту і мобільних додатків, який може бути використаний більш ніж у 190 країнах світу.

ІР ОФІС ПРЕЗЕНТУЄ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА НАУКОВИХ УСТАНОВ

<https://www.facebook.com/100085127350081/posts/342748205239422/?mibextid=WC7FNe>

Документ щодо політики в ІР сфері допоможе посилити потенціал та розробки нових бізнес-інструментів для університетів та дослідницьких інститутів.

Рекомендації мають на меті:

- посилення потенціалу та розробки нових
- бізнес-інструментів для університетів і

- дослідницьких інститутів;
- розвиток інтелектуального капіталу в Україні;
- заохочення стимулювання і підтримки наукових досліджень та розробок;
- забезпечення правової визначеності правовідносин у зв'язку зі створенням та

комерціалізацією об'єктів права інтелектуальної власності;

- ефективну охорони та управління правами інтелектуальної власності.

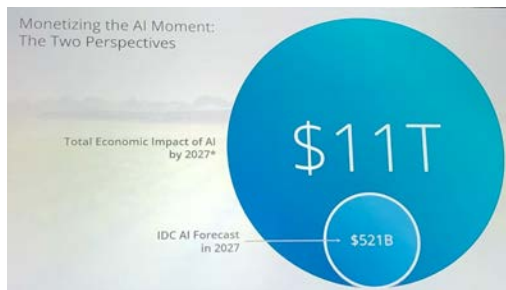
У документі, зокрема, містяться рекомендації щодо:

- прав на об'єкти інтелектуальної власності;
- управління ІВ;

- розподілу винагороди та використання доходу, отриманого від комерціалізації майнових прав ІВ;

- випадків та умов вільного використання ОПІВ; конфіденційності; захисту прав ІВ.

Повний текст Методичних рекомендацій: <http://tinyurl.com/4n2t6jw7>



ДО 2027 РОКУ АІ СКЛАДАТИМЕ 29% ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ВИТРА В АМЕРИКАНСЬКИХ КОМПАНІЯХ

https://internetua.com/do-2027-roku-ai-skladatime-29-organizacijnih-vitrat-v-amerikanskih-kompaniyah?utm_source=news.ukrnet

Протягом наступних двох років генеративний штучний інтелект (genAI) змусить організації вирішувати безліч проблем, що швидко розвиваються, від безпеки даних до комісій з перевірки технологій, нових послуг і, що найважливіше, підвищення кваліфікації співробітників. За словами президента IDC Кроуфорда Дель Прете, який виступив на конференції IDC Directions у Бостоні, до 2027 р. ШІ складатиме 29% організаційних витрат.

Згідно з даними лютевого опитування IDC, лише у 2024 р. середнє підприємство витратить \$28 млн на ініціативи genAI. Загалом організації витратять \$150 млрд на технологічні ініціативи genAI до 2027 р., а загальний економічний ефект складе \$11 трлн, згідно з даними IDC. Подібним чином до 2026 р. постачальники технологій планують спрямувати 50% штату R&D та капіталовкладень на ШІ та автоматизацію. Сорок відсотків залучених послуг також включатиме надання з підтримкою genAI, що призведе до зміни послуг, що надаються людьми.

Очікується, що до 2025 р. 75% організацій створять ради з перевірки впровадження ШІ; 40% прагнуть розширити свої послуги штучного інтелекту, передані аутсорсингом, включаючи надання штучного інтелекту; і очікується, що 40% нових програм будуть більш інтелектуальними, оскільки розробники включають genAI для вдосконалення існуючих і нових варіантів використання, згідно з останнім опитуванням ІТ-директорів, проведеним IDC.

«Протягом останнього року більшість організацій обговорювали створення головних керівників штучного інтелекту та центрів передового досвіду, щоб вирішити, як впроваджувати штучний інтелект і створювати нові бізнес-центри для нових продуктів і послуг із підтримкою штучного інтелекту», – сказав Пік Вілларс, віце-президент відділу міжнародних досліджень IDC.

За словами Вілларса, ІТ-директори також переглядають свої плани капіталовкладень і потреби в персоналі на основі ініціатив ШІ, зокрема, як ШІ вплине на довгостроковий дохід і прибутковість організації.

Більшість організацій, швидше за все, оберуть гібридний підхід до створення своїх планів штучного інтелекту, тобто компанії будуть співпрацювати з постачальниками послуг, а також налаштовуватимуть існуючі платформи штучного інтелекту, такі як ChatGPT, а також створюватимуть свої власні, але менші моделі ШІ для конкретних випадків використання.

60% підприємств, ймовірно, будуть погано виконувати свої ініціативи genAI через те, що їм не вдасться створити зв'язки між даними, моделями ШІ та додатками genAI, які вони приймають або створюють.

Довідково: IDC — міжнародна компанія, постачальник маркетингових досліджень, консультаційних послуг, організатор конференцій в області інформаційних технологій, телекомунікацій і споживчої електроніки.

КИТАЙ СТАЄ СВІТОВИМ ЛІДЕРОМ У ГІПЕРЗВУКОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ, ВИПЕРЕДЖАЮЧИ РОСІЮ І США – ПЕНТАГОН

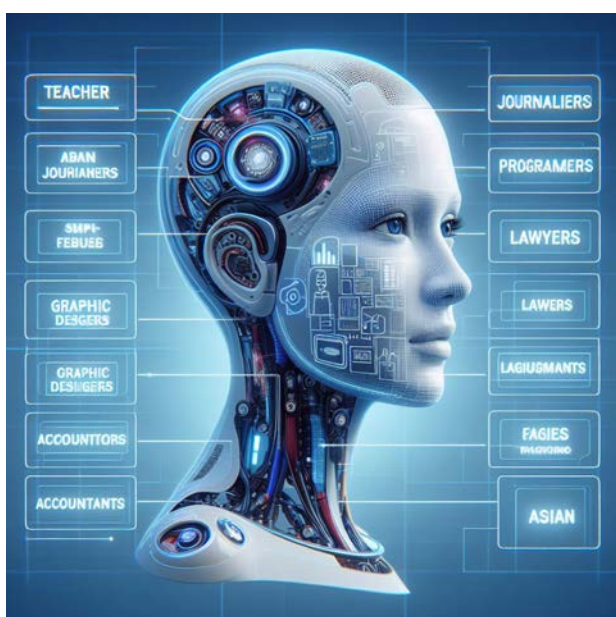
https://www.golosameriki.com/a/pentagon-says/7525491.html?utm_source=twitter&utm_medium=social&utm_campaign=dldr.it

Провідний співробітник розвідувального управління Міністерства оборони США у своїй нещодавній доповіді заявив, що Китай розвиває найбільший арсенал

гіперзвукової зброї. Згідно з даним Bloomberg, США витратили \$12 млрд на гіперзвукову зброю, але про її розгортання поки невідомо.



Важливо також зазначити, що за інформацією Пентагону, у розпорядженні РФ є три типи гіперзвукової зброї, яку вже застосовували для ударів по Україні.



У 10 СФЕРАХ ШІ МОЖЕ ЗМІНИТИ ЖИТТЯ ЛЮДЕЙ

<https://www.businessinsider.com/chatgpt-jobs-at-risk-replacement-artificial-intelligence-ai-labor-trends-2023-02>

Згідно з [аналізом](#) McKinsey, до 2030 р. понад 12 мільйонів американців можуть змінити професію, аби уникнути втрати робочих місць через автоматизацію процесів.

Список з 10 галузей, які ШІ може замінити в майбутньому:

Технологічні професії (програмісти, інженери-програмісти, аналітики даних): цілком можливо, що ChatGPT й подібні інструменти ШІ можуть заповнити деякі прогалини в найближчому майбутньому. Проте Одет Нетцер, професор Колумбійської бізнес-школи, вважає, що штучний інтелект допоможе програмістам, а не замінить їх.

Китай значно випереджає росію і навіть США в галузі гіперзвукової зброї, зосередивши найбільший арсенал гіперзвукової зброї, здатної нести як ядерні, так і звичайні боеголовки.

Про це заявив один з експертів розвідувального управління Міністерства оборони США під час свого виступу на слуханнях у Конгресі. Найефективнішою він назвав ракету DF-17, прийняту на озброєння у 2020 р. і здатну вражати об'єкти на відстані до 1600 км.

За словами старшого аналітика оборонної розвідки США Джеффри Маккорміка, Китай має найбільший гіперзвуковий арсенал у світі. За останні 20 років Пекін інвестував значні кошти в розвиток звичайних і ядерних технологій.

Медіа-професії (реклама, створення контенту, технічні тексти, журналістика): ШІ здатний читати, писати та добре розуміти текстові дані, хоч він поки і робить помилки. Аналіз та інтерпретація величезних обсягів мовних даних та інформації – це навичка, яку можна очікувати від генеративних технологій ШІ у майбутньому.

Юридичні професії (помічники юристів): подібно до медіа-професій, ШІ може аналізувати великі стоси юридичних документів та готувати проєкти, що може вплинути на роботу, наприклад, помічників юристів та юрисконсультів.

Аналітики ринку: ШІ може добре аналізувати дані та прогнозувати тенденції, що може автоматизувати роботу аналітиків ринку.

Вчителі: ШІ може навчати учнів за певними предметами, що ставить під питання роль вчителів. Разом з тим, завжди буде потреба у людському зв'язку, який супроводжується особистим навчанням.

Фінансові професії (аналітики, консультанти): аналітики ринку, фінансові аналітики, персональні фінансові консультанти та інші професії у сфері фінансів, які потребують роботи з великими обсягами цифрових даних, можуть зазнати впливу штучного інтелекту.

Трейдери: певні професії на Уолл-стріт можуть бути під загрозою. В інвестбанках беруть на роботу випускників вишів, які потім два-три роки працюють як роботи, займаючись лише Excel-моделюванням. І для цього зовсім не потрібні люди, штучний інтелект може з цим впоратися.

Графічні дизайнери: у дописі від 2022 р. в Harvard Business Review троє професорів [звернули](#) увагу на DALL-E – інструмент ШІ, що може генерувати зображення за лічені секунди. Вони зазначили, що цей інструмент може суттєво вплинути на індустрію графічного дизайну.

Бухгалтери: ШІ може обробляти бухгалтерські дані, тому під загрозою може [опинитися](#), зокрема, «інтелектуальна праця».

Агенти служби підтримки клієнтів: ШІ-чати вже зараз замінюють людей у службах підтримки клієнтів, і ця тенденція може посилитися.



ВЧЕНІ ВПЕРШЕ ПІДРАХУВАЛИ ТОКСИЧНІ ХІМІКАТИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПЛАСТИКУ

https://edition.cnn.com/2024/03/14/health/toxic-unregulated-chemicals-report-wellness/index.html?fbclid=IwAR2WACpISA9elxH648p3Lx_T1z9UDlyHJPeRUekNJquO7KxIP28PPPD60pg

Дослідники створили першу базу хімікатів, які використовують у виробництві пластику. Всього їх нарахували 16 тис. і понад 4 тис. з них є «дуже небезпечними» для здоров'я людини та навколишнього середовища. До того ж, регульованим є використання лише 980-ти дуже небезпечних хімічних речовин. Використання ще 3600 найменувань відбувається без нагляду, [йдеться](#) у звіті PlastChem.

У своєму звіті за березень 2023 р. Глобальний консорціум вчених, працівників охорони здоров'я та політичних аналітиків, яким доручено стежити за пластиком – від створення до кінцевого продукту – визначив, що цей матеріал

«пов'язаний із заподіянням шкоди здоров'ю людини на кожному окремому етапі життєвого циклу пластику». У звіті PlastChem описано систематичний підхід до визначення хімічних речовин, що викликають занепокоєння. Інші хімічні речовини, такі як фталати, бісфеноли, антипірени та пестициди, втручаються у роботу гормонів і викликають ожиріння, низьку вагу при народженні, гестаційний діабет, деякі види раку, вроджені дефекти і порушення нервового розвитку. Окрім токсичності, звіт класифікував хімічні речовини, що викликають занепокоєння, за тим, як довго вони залишалися в навколишньому середовищі або в організмі людини.

USAID ПІДТРИМАЄ ПРОЄКТИ З ВІДНОВЛЕННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗРОШУВАЛЬНИХ ТА ОСУШУВАЛЬНИХ МЕРЕЖ

<https://agrotimes.ua/agromarket/usa-id-pidtrymaye-proyekty-z-vidnovlennya-ta-modernizacziyi-zroshuvalnyh-ta-osushuvalnyh-merezh/>



Програма USAID АГРО підтримує 14 проєктів з відновлення та модернізації об'єктів зрошувальних та осушувальних мереж для організацій водокористувачів, які використовують зрошення та осушення.

Проєкти співфінансування сприятимуть створенню організацій водокористувачів (ОВК), інноваціям у сфері гідротехнічної меліорації, заохоченню інвестицій у зрошення, розширенню прав і можливостей земле- та водокористувачів шляхом впровадження сучасних технологій зрошення та осушення, закупівлі та встановлення енерго- та водозберігаючого обладнання та автоматизації зрошення. Це дозволить зменшити втрати зрошувальної води та витрати енергії, а також підвищити родючість ґрунту.

Програма USAID АГРО очікує пропозиції від ОВК, у членів яких:

– земельні ділянки зареєстровані в Державному

земельному кадастрі, а права на них зареєстровані в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно (у разі оренди земельних ділянок необхідно підтвердити дату завершення оренди);

– інформація про членів ОВК внесена до Державного аграрного реєстру відповідно до вимог законодавства;

– відсутня заборгованість перед державною водогосподарською організацією за отримані послуги, пов'язані з забором води на полив за минулі роки. Територія обслуговування ОВК має становити не менше 200 га.

Усі ОВК, які є переможцями конкурсів, окрім фінансової підтримки отримують від Програми USAID АГРО консультативну допомогу щодо внесення меліоративної мережі в Державний земельний кадастр, отримання об'єктів інженерної інфраструктури меліоративних мереж у власність та інших питань, пов'язаних з діяльністю ОВК.

400+ УКРАЇНСЬКИХ РОЗРОБНИКІВ ПРИЄДНАЛИСЯ ДО ІННОВАЦІЙНОЇ СПІЛЬНОТИ МІНОБОРОНИ

<https://unn.ua/news/400-ukrainskykh-rozrobnykiv-pryiednalysia-do-innovatsiinoi-spilnoty-minoborony>



Більше 400 вітчизняних розробників зібрала Спільнота інноваторів Міноборони. Про це повідомляє Міністерство оборони України.

У межах проєктів спеціалісти працюють над створенням передових безпілотників, стійкого зв'язку та інструментів віддаленої верифікації цілей.

Учасники спільноти мають можливість отримати:

- менторську підтримку від провідних експертів галузі;
- зворотний зв'язок від військових, що виступають як кінцеві користувачі розробок;
- співпрацю та обмін знаннями з однодумцями в інноваційному середовищі.



НАУКОВЦІ З ПІСКУ РОЗРОБИЛИ ІННОВАЦІЙНУ БАТАРЕЮ, ЩО ЖИВИТЬ ЦІЛЕ МІСТО

<https://noworries.news/naukovci-rozroblyly-innovacijnu-batareyu-z-pisk-u-shho-zhyvyt-czile-misto/>

У Фінляндії створять нову піщану батарею промислового масштабу. Її використовуватимуть для обігріву під час холодних полярних зим.

За словами розробників, батарея буде приблизно в 10 разів більша за пілотну установку, що працює з 2022 р. Акумулятор на 1 МВт зможе тиждень опалювати невелике місто.

Пісочна батарея, розроблена Polar Night Energy, є великим сталевим бункером з піском (або аналогічним твердим матеріалом). Він нагрівається через теплообмінник, розташований у центрі, використовуючи надмірну електроенергію з мережі.

Енергію можна зберігати протягом кількох місяців з дуже невеликими втратами, а потім, при необхідності, використовувати для обігріву. Теоретично її можна перетворити назад на електрику, хоч і з деякими втратами енергії.

Енергію подаватимуть до місцевої централізованої системи. Вона розподіляє тепло, вироблене у промисловості чи виробництві енергії, у мережі труб. Вони направляють його для обігріву будинків, будівель та навіть басейнів. Нову піщану батарею випробують у системі централізованого тепlopостачання фінського муніципалітету Порнайнен.

ЧОТИРИ ТРИЛЬЙОНИ ТРАНЗИСТОРІВ. У США СТВОРИЛИ НАЙБІЛЬШИЙ У СВІТІ ЧИП



<https://techno.nv.ua/ukr/it-industry/u-ssha-stvorili-naybilshiy-u-sviti-komp-yuterniy-chip-foto-50401500.html>

Інженери з Cerebras оголосили про створення найбільшого комп'ютерного чипа у світі, що містить у собі вражаючу кількість – 4 трильйони – транзисторів.

Цей масивний чіп, названий Wafer Scale Engine 3 (WSE-3), являє собою третє покоління суперкомп'ютерної платформи Cerebras, спеціально розробленої для роботи в системах ШІ. Новий чіп має розміри 8,5 на 8,5 дюймів і містить у собі 900 000 ядер ШІ. За словами розробників, цей чіп буде використовуватися для запуску неймовірно продуктивного суперкомп'ютера зі ШІ. Представники компанії Cerebras стверджують, що новий чіп споживає стільки ж енергії, скільки його попередник, але вдвічі потужніший. Порівнюючи WSE-3 з іншими чіпами, вчені [відзначають](#), що він значно перевершує за розміром і продуктивністю навіть найпередовіші графічні процесори, які використовуються в даний час для навчання моделей ШІ. Наприклад, графічний

процесор Nvidia H200 має всього 80 мільярдів транзисторів, що в 57 разів менше, ніж у WSE-3.

Condor Galaxy 3, суперкомп'ютер, який базуватиметься на чіпі WSE-3, планується розмістити в Далласі, штат Техас. Цей суперкомп'ютер складатиметься з 64 «будівельних блоків» системи штучного інтелекту Cerebras CS-3, кожен з яких працюватиме на основі WSE-3. За заявою компанії, об'єднання всіх цих систем дасть загалом 16 екзафлопс обчислювальної потужності.

Суперкомп'ютер Condor Galaxy 3 використовуватиметься для навчання майбутніх систем штучного інтелекту, в яких використовуватиметься значно більше параметрів, ніж в наявних моделях. Наприклад, GPT-4 від OpenAI використовує близько 1,76 трильйона змінних для навчання, тоді як Condor Galaxy 3 зможе обробляти системи ШІ з приблизно 24 трильйонами параметрів.



НАУКОВЦІ ПРИДУМАЛИ УНІКАЛЬНУ ТЕХНОЛОГІЮ 3D WI-FI, ЯКА ЗНАЧНО ПОКРАЩУЄ ПРОДУКТИВНІСТЬ ІНТЕРНЕТУ

<https://noworries.news/naukovczi-prydumaly-unikalnu-tehnologiyu-3d-wi-fi-yaka-znachno-pokrashhuye-produktyvništ-internetu/>

Науковці Університету Флориди запропонували інноваційне рішення щодо проблеми з уповільненням Wi-Fi – за умови, якщо під'єднано значну кількість гаджетів. Розв'язати проблему допоможуть 3D-чипи, інформує Gizmodo.

Дослідники пояснили: більшість бездротових комунікацій базуються на двовимірних процесах, які обробляють обмежений діапазон частот у певний період часу. Використання технології, що дає змогу створювати чипи у трьох просторах, дасть змогу працювати з кількома частотами одночасно.

Запропонована розробка дає шанс використовувати напівпровідниковий підхід для розміщення кількох процесорів під різні частоти на одному чипі. Крім того, зменшується простір, який займають компоненти. Плaskі чипи можуть бути більшими за умови, якщо їх не роблять відразу ширшими. Разом з тим можливість виробляти чипи з більшою місткістю у трьох вимірах означає те, що легше буде охопити великі масштаби без втрати швидкості зв'язку для усіх гаджетів, що працюють.



РОЗРОБНИКИ З КИТАЮ ЗАПУСТИЛИ НАЙШВИДШИЙ У СВІТІ МОБІЛЬНИЙ 10G ІНТЕРНЕТ

<https://gsminfo.com.ua/162278-v-kytayi-zapustily-10g-internet-90-gb-kac-hayutsya-za-72-sekundy.html>

Шанхайський район Янпу став першим із впровадження надшвидкісного мобільного інтернету, запропонувавши новий стандарт з'єднання зі швидкістю 10 Гбіт/сек.

Реалізація пілотного «10G-району» з найшвидшим у світі інтернет-з'єднанням стала можлива завдяки впровадженню технології 50G-PON у рамках нового сервісу F5G-A. Він забезпечує миттєве підключення до хмарних сервісів та доступ до широкого спектра контенту.

За допомогою подібного інтернету можна завантажити двогодинний фільм з роздільною здатністю 8K об'ємом в 90 ГБ всього за 72 секунди, тоді як стандартний гігабітний інтернет здатний обробити такий запит за 12 хвилин.

Ініціатива, реалізована в Шанхаї, заклала основу для створення концепції «15-хвилинного міського кола», яка має на меті забезпечити доступність усіх ключових послуг та зручностей у межах пішої доступності для мешканців.



ІНЖЕНЕРИ СТВОРЯТЬ НАЙБІЛЬШИЙ У СВІТІ ВАНТАЖНИЙ ЛІТАК WINDRUNNER

<https://gsminfo.com.ua/162278-v-kytayi-zapustily-10g-internet-90-gb-kac-hayutsya-za-72-sekundy.html>

Інженери американської компанії оприлюднили плани створення найбільшого у світі вантажного літака WindRunner. Його габарити перевершують розміри футбольного поля, при цьому такому літаку знадобиться злітно-посадкова смуга довжиною два кілометри.

За словами розробників, WindRunner може зробити

революцію у відновлюваній енергетиці, транспортуючи гігантські лопаті вітряних турбін з однієї точки до іншої. Передбачається, що WindRunner буде майже на 30 м довшим за найбільший пасажирський повітряний літак у світі.

Величезний вантажний літак, спроектований американською енергетичною компанією Radia, матиме довжину 108,5 м, висоту – 24 м, розмах крил – майже 80 м.

За потенційної вантажопідйомності у 80 т він зможе перевозити у дванадцять разів більшу вагу, ніж Boeing-747.



СТВОРЕНО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ «МАТЕРІАЛ-НЕВИДИМКУ», ЯКИЙ РОБИТЬ ДРОНИ НЕВИДИМИМИ

<https://portalele.com.ua/news/technology/stvoreno-intelektualnij-materia-l-nevidimku-yakij-robot-droni-nevidimimi.html>

Вчені з Китаю показали інтелектуальний «матеріал-невидимку» – метапокриття, що управляє відображенням та розсіюванням випромінювання. Фізична суть покриття полягає в тому, щоб пригнічувати електромагнітне розсіювання прихованого об'єкта або реконструювати характеристики розсіювання, щоб імітувати характеристики, створені навколишнім фоном.

Дослідники продемонстрували автономний аероамфібійний «матеріал-невидимку», який включає набір модулів сприйняття, прийняття рішень і виконання, здатний підтримувати невидимість серед калейдоскопічного фону і нейтралізувати зовнішні впливи.

Фізичний прорив полягає у просторово-часовій модуляції, наданої регульованими метаповерхнями для формування поля розсіювання як у просторовій, так і частотній областях. Щоб інтелектуально управляти просторово-часовими метаповерхнями, дослідники запровадили стохастичне еволюційне навчання, що автоматично узгоджується з оптимальним рішенням за допомогою максимально ймовірного висновку.

В експерименті вони втілили цю концепцію на безпілотному дроні та продемонстрували адаптивну невидимість у трьох поширених ландшафтах – на морі, суші та повітрі, з подібністю до 95%. Команда заявляє, що їхня робота розширює застосування поверхонь невидимок на леткі об'єкти.

За словами команди, покриття може нейтралізувати зовнішній вплив, зберігаючи при цьому невидимість у динамічних умовах. Ключовим досягненням є те, як система маніпулює регульованими метаповерхнями для формування поля розсіювання у просторі та частотних областях за допомогою просторово-часової модуляції.

Команда розробила безпілотний літальний апарат, який здійснює сканування, прийняття рішень та забезпечує роботу покриття. Спеціальна техніка змінює його вигляд і поведінку, щоб керувати його поверхнею у просторі та часі. Це дозволяє дроні зливатись або виділятися у різних середовищах, таких як вода, земля чи повітря.

Щоб це спрацювало, команда використовувала інтелектуальну систему навчання на основі генеративної нейронної мережі, що управляє складним зв'язком між хвилями та метаповерхнями. Це допомагає дроні визначити найкращий спосіб налаштування та вибрати найкращий із можливих варіантів поведінки на основі ймовірностей. Вчені перевірили це на дроні, який спрацював, зробивши дрон практично непомітним у різних умовах.

«Епоха розумних покриттів і розумних метаповерхностей тільки починається. Зусилля щодо досягнення цієї мети були втілені в оптимізацію дизайну фотоніки, захоплення прихованої фізики та автоматизацію метаустроїв», – йдеться у дослідженні.



ВЧЕНІ США РОЗРОБЛЯТЬ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ, ЩО ЗРОБИТЬ БУДЬ-ЯКИЙ ДРОН АВТОНОМНИМ

<https://www.defenseone.com/technology/2024/03/big-ai-research-darpa-funding-year/394924/>

Агентство перспективних дослідницьких проєктів Міністерства оборони США (DARPA) [ініціювало розробку](#) штучного інтелекту, що надасть автономність будь-якому дроні, як комерційному, так і військовому.

Основна мета програми REMA полягає в створенні системи, яка дозволить дронам самостійно виконувати певний набір завдань без безпосереднього контролю з боку людини. Для реалізації цього проєкту DARPA планує виділити \$13,8 млн.

Ще одна програма, ASIMOV, зосереджена на вивченні того, наскільки автономна зброя Міністерства оборони відповідає

стандартам безпеки та етики. Вона передбачає тестування програмного забезпечення автономної зброї в складних сценаріях, що вимагають прийняття етичних рішень. На розробку ASIMOV заплановано витратити \$22 млн.

Проблема взаємодії між людиною та машиною стоїть на першому місці в усіх програмах штучного інтелекту DARPA. Так, в рамках програми Access in AI and Human-Machine Symbiosis створюються чат-боти, здатні до реалістичного діалогу та надання допомоги у веденні документації та складанні звітів.



ВЧЕНІ ЗІ США РОЗРОБЛЯЮТЬ ОДИН ІЗ НАЙБІЛЬШИХ ПІДВОДНИХ ДРОНІВ У СВІТІ

<https://www.navalnews.com/event-news/sea-air-space-2024/2024/03/us-navy-restarts-snakehead-lduuv-program/>

Військово-морські сили США [відновлюють розробку](#) підводного безпілотного апарата великої водомісткості під назвою Snakehead. Цей проєкт, який було тимчасово призупинено через брак фінансування у 2023 р., передбачає створення одного з найбільших підводних дронів, що наразі існують у військово-морському флоті США.

Прототип дрона Snakehead, який наразі єдиний в наявності, планують використати для демонстрацій та експериментів у цьому році, включаючи запуски з надводних кораблів. Це дозволить провести ряд випробувань та модернізацій прототипу UUV, спущеного на воду у лютому 2022 р.

Для реалізації другої фази програми, ВМС США планують провести дослідження ринку протягом 2023–2024 фінансових років, щоб оцінити комерційно доступні безпілотні підводні апарати та визначити, які з них відповідають вимогам програми.

Безпілотник Snakehead має забезпечити платформам ВМС США підвищену витривалість, глибину роботи та вантажність у порівнянні з меншими і середніми підводними дронами. Він розробляється з можливістю реконфігурації модульної секції корисного навантаження та призначений для запуску з надводних кораблів, а не традиційних торпедних апаратів.



АМЕРИКАНСЬКИЙ УЧЕНИЙ ЗДІЙСНИВ ПРОРИВ У СТВОРЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПАПЕРОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsu.202400049>

Однією з основних проблем з паперовою електронікою є пористість і грубість матеріалу, що ускладнює інтеграцію електронних компонентів. Для подолання цієї проблеми Чой і його команда розробили інноваційне рішення, що об'єднує в собі функціональне чорнило, капілярну дію і гідрофобні воскові візерунки, щоб створити паперові

схеми з інтегрованими електронними компонентами. Це дає змогу виготовляти біорозкладні паперові схеми, що включають перебудовуванні резистори, конденсатори і транзистори. Ці схеми гнучкі, можуть бути багат шаровими і легко розкладаються, що робить їх ідеальними для різних застосувань, включно з

медичними, сільськогосподарськими та пакувальними цілями.

Незважаючи на значний прогрес, дослідники вже працюють над поліпшенням своєї технології. Вони планують розробити методи упаковки для довгострокової експлуатації пристроїв і працюють над створенням інших

типів електронних компонентів, таких як індуктори, діоди та дисплеї. Поліпшення щільності та продуктивності також перебуває серед пріоритетів дослідницької групи.

Ці інновації можуть відкрити нові можливості в галузі електроніки та призвести до появи екологічно безпечніших і біорозкладних технологій для майбутнього.



НАЙБІЛЬШУ ВИСОКОШВИДКІСНУ ЗАЛІЗНИЦЮ НА ЗЕМЛІ ОБСЛУГОВУЄ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ

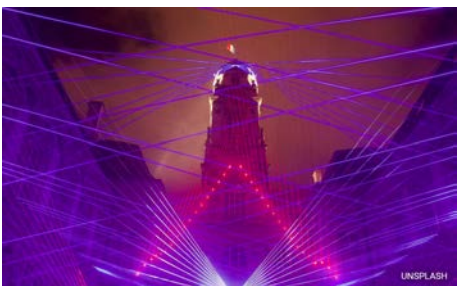
https://www.scmp.com/news/china/science/article/3255039/china-puts-trust-ai-maintain-largest-high-speed-rail-network-earth?fbclid=IwAR3mcS2J2vmZMrYphApZSBz7-WAqxxFRooDnW7AmyLc24d_cvEaklejMlyU_aem_ATVcYmP-QAhsfv38BGAVVfyw5UFBLreoRBHosl2oVeLbetk_s5fUqpwG2owp1vvvgfIA

Китай довірив контроль за поточним станом своєї високошвидкісної залізничної мережі протяжністю 45 тис. км ШІ. Кількість несправностей на коліях суттєво зменшилася. До початку будівництва першої в Китаї високошвидкісної залізничної лінії 15 років тому критики стверджували, що її технічне обслуговування стане нестерпним тягарем для країни, оскільки дроти та рейки неминуче зношуються. До кінця минулого року мережа перевищила довжину екватора. Забезпечення її безпечної роботи дійсно стало значною інженерно-технологічною проблемою. Утім інженери, здається, знайшли спосіб тримати ситуацію під контролем. З цим допоміг штучний інтелект.

Численні датчики, вбудовані в інфраструктуру

високошвидкісної залізниці, збирають велетенські обсяги даних. Спеціальна система ШІ обробляє їх у режимі реального часу та вже здатна попереджати команди технічного обслуговування про нестандартні ситуації на коліях. Це займає до 40 хвилин, а точність сповіщень сягає 95%, стверджують інженери. Точне та своєчасне технічне обслуговування дозволяє підтримувати інфраструктуру високошвидкісних залізничних ліній у стані навіть кращому, ніж був, коли вона була побудована.

Завдяки використанню ШІ минулого року жодна з діючих ліній залізниці Китаю не отримала попередження про необхідність зниження швидкості. Кількість незначних несправностей колії зменшилася на 80% порівняно з 2022 р.



ВЧЕНІ З КИТАЮ РОЗРОБИЛИ НАЙПОТУЖНІШИЙ ЗВУКОВИЙ ЛАЗЕР У СВІТІ

<https://www.ndtv.com/science/scientists-in-china-create-most-powerful-sound-laser-ever-made-5260564>

Китайські науковці створили безпрецедентно яскравий лазер, який передає частинки звуку замість світла.

В основі пристрою лежить кулька завдовжки один мікромметр. Дослідники з Хунанського університету в Китаї використали два промені світла, щоб левітувати кульку і оточити її відбивною порожниною. На відміну від звичайних лазерів, які випромінюють світлові частинки, що називаються фотонами, ці машини випускають подібні до частинок звуку – фонони.

Результат схожий – частинки випускаються у вузькому

пучку, як оптичні лазери випромінюють фотони. Будь-яка вібрація кульки в «звуковому лазері» створює фонони, які потім посилюються в порожнину перед випромінюванням.

Хуей Цзин і його команда внесли зміни в існуючу архітектуру, що підвищило «яскравість» лазера – кількість енергії, яку він випромінює – в 10 разів. Подібні розробки, створені до цього «звукового лазера», працювали протягом декількох хвилин, але цей лазер може працювати понад годину, сказав пан Хуей.



УКРАЇНСЬКИЙ ВІНАХІДНИК СТВОРИВ «КАПСУЛУ ЖИТТЯ», ЯКА ЗДАТНА РЯТУВАТИ ЛЮДЕЙ ВІД РАКЕТНИХ ОБСТРІЛІВ

<https://dev.ua/news/kapsula-zhyttia>

«Капсула життя» – це укриття, де можна буде сховатися від уламків, завалів та інших будь-яких зовнішніх чинників.

Розробник Сергій Захарін наголошує, що виріб допоможе вберегти життя і від наслідків ракетних обстрілів, і від землетрусів.

Укриття «Капсула життя» – збірна сталева конструкція, розроблена для встановлення у квартирах багатопверхівок, приватних будинках, офісних будівлях. Тобто, нею можна скористатись, навіть не виходячи з дому. Проте «Капсула життя» не розрахована на пряме влучання.

Укриття збирається зі сталевих елементів, які з'єднуються між собою болтами. Монтується у приміщенні поруч зі стінами. «Капсула життя» розрахована витримати 99% уламків та дрібних осколків (до 5 мм) у результаті падіння або розриву будь-яких боєприпасів.

Сергій Захарін рекомендує обшити внутрішню частину капсули мінеральною ватою та негорючим гіпсокартоном для пом'якшення ударів у разі її падіння. За розрахунками розробника, вона витримує вогонь протягом 30 хвилин. Він також пропонує розміщувати вогнегасники, респіратори та кисневі балони всередині.

Капсула не пропускає мобільний зв'язок, але має аварійні люки з трьох сторін для виходу у разі блокування дверей. Ззовні планується встановити звукову чи світлову сигналізацію у випадку обвалення будівлі. Крім того, з обох сторін є зачепи для підняття капсули краном або вантажівкою.

Собівартість «Капсули життя», за словами Сергія, становить 53 000 грн. Одна сім'я вже встановила собі таку «Капсулу життя» в Київській області.



УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ВДОСКОНАЛЯТЬ МОРСЬКІ ДРОНИ MAGURA ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЮ СИСТЕМОЮ ППО

<https://noworries.news/ukrayinski-rozrobnyky-vdoskonalyat-morski-drony-magura-vysokotekhnologichnoyu-sistemoyu-ppo/>

Начальник Головного управління розвідки Міністерства оборони України [Кирило Буданов заявив](#), що морські дрони Magura планують оснастити засобами ППО. Аналітики видання [Defense Express припустили](#), яке озброєння українські інженери можуть поставити на ці безпілотники, щоб зробити їх ще небезпечнішими.

У ГУР упевнені, що безпілотний катер Magura має значно більший потенціал, тому планується його модифікація для оснащення додатковим корисним навантаженням.

У світі вже існує військова техніка, здатна вражати цілі в повітрі, на землі й на воді. Наприклад, Vampire від L3Harris призначений для ураження повітряних цілей, цими ж

ракетами ЗСУ б'ють і по наземних цілях. Оглядачі Defense Express зазначають, що для модифікації Magura можна використовувати ракети, які були б універсальними, інакше доведеться розробляти окремі системи для зенітних ракет від ПЗРК або інших видів озброєння.

На думку аналітиків, у цьому разі підійшли б британські ракети Brimstone вагою в 50 кг і з радіолокаційною головою самонаведення. Вони здатні вразити кілька цілей одним

махом. Хоча компанія-виробник MBDA не заявляє про те, що її ракети Brimstone можуть бити по повітряних цілях, ЗМІ нагадує: вони є версією AGM-114 Hellfire – американської протитанкової ракети, призначеної для ураження саме повітряних цілей на кшталт БПЛА і вертольотів.

Також оглядачі радять звернутися до досвіду військових США, які на дрон LRUSV встановили модуль для запуску дронів-камікадзе Hero-120.

УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ ІННОВАЦІЙНІ БЕЗПІЛОТНИКИ, ВИГОТОВЛЕНІ З ЛІТАКІВ

<https://noworries.news/ukrayinski-rozrobnyky-predstavly-innovacijni-bezpilotnyky-vygotovleni-z-litakiv/>



Українські інженери перетворили звичайні сільськогосподарські літаки на високотехнологічні військові дрони AeroDrone. Новітні БПЛА від AeroDrone [здатні виконувати](#) різноманітні завдання на фронті.

Унікальний проект став можливим завдяки інвестиціям та ентузіазму колишнього голови «Microsoft Україна» і заступника голови Адміністрації Президента Дмитра Шимківа. Перетворення літаків на безпілотники дало їм друге життя та нові можливості для захисту України.

Моделі БПЛА, такі як D-80 Discovery та E-300 Enterprise, здатні підіймати від 80 кг до 300 кг вантажу. Вартість комплексу з двох літаків D-80 з камерами та системами зв'язку складає

450 тисяч доларів. Ці літаки можуть виконувати як розвідувальні, так і бойові місії, а їх здатність перебувати у повітрі до 23 годин відрізняє їх від менших безпілотників.

Аеродрони мають велику вантажність, що дозволяє використовувати високоякісне обладнання для розвідки, включаючи камери з 40-кратним оптичним збільшенням. Крім того, ці літаки можуть доставляти вантажі в небезпечні зони, мінімізуючи ризики для життя пілотів.

Компанія AeroDrone працює над різними військовими технологіями, включаючи оптичну навігацію, яка дозволить літаку орієнтуватися за допомогою камери, порівнюючи зображення зі супутниковими знімками.

УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ FPV ДРОН-КАМІКАДЗЕ «БАНДЕРІК-СТРІЧКА»

<https://portaltele.com.ua/news/transport/ukrayinski-rozrobniki-predstavili-fpv-dron-kamikadze-banderik-strichka.html>



FPV-дрони, що використовують оптоволокну замість радіоканалу для управління та передачі відео є перспективним напрямом розвитку. Українська компанія «Дронарня», яка працює над розробкою та виробництвом безпілотників, показала свій зразок FPV дрону-камікадзе з оптоволокну.

Новий FPV-дрон отримав назву «Бандерік-Стрічка» та має такі характеристики: корисне навантаження до 3 кг, час у повітрі 15 хвилин, тактичний радіус – 1 км.

Як працює БПЛА – дрон витягає за собою дріт, при цьому для «Бандерік-Стрічка» було обрано тонке оптоволокну. Використання оптоволокну дозволяє не боятися РЕБ, тому що все керування здійснюється через дріт. Також значно покращується якість зображення, яке бачить

оператор. Все це якісно підвищує ефективність дрона та ймовірність ураження мети.

Серед бонусів – неможливо зафіксувати роботу дрона та засікти оператора засобами радіоелектронної розвідки. Можливість працювати одночасно значно більшої кількості дронів без проблем зі скупченням в одному діапазоні радіохвиль, що вносить складнощі в керування. З'являється можливість розмістити обчислювальні потужності для «машинного зору», для розпізнавання та атаки цілі на станції управління, а не самому дрону. Недоліками можна вважати обмеження за дальністю, яке накладає довжина оптоволокну, можливість його обриву та втрати дрона.

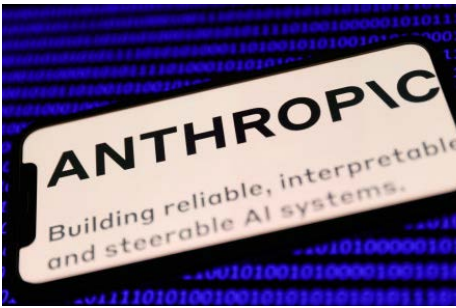


ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП РОЗРОБИВ ІННОВАЦІЙНУ ТЕХНОЛОГІЮ, ЯКА ДОЗВОЛЯЄ ПОТЯГАМ ЛЕВІТУВАТИ ПІД ЧАС РУХУ

<https://noworries.news/tehnologichnyj-startap-rozroblyv-innovacziynu-tehnologiyu-yaka-dozvolayae-potyagam-levituvaty-pid-chas-ruhu/>

Італійський технологічний стартап IronLev запропонував революційний підхід для транспорту, що працює на принципах магнітної левітації. Інженери використали пасивні магнітні сили для створення «повітряної подушки», яка фізично відокремлює транспортний засіб від рейок. Це дає змогу значно знизити вартість і складність впровадження системи порівняно з традиційними мережами маглев, що вимагають великих інвестицій у нову інфраструктуру. Система IronLev орієнтована на використання наявних залізничних колій, чия загальна протяжність перевищує 1,5 млн км по всьому світу. У рамках співпраці з італійським

регіоном Венето, на ділянці залізничної колії завдовжки 2 км на маршруті Адрія-Местре було випробувано прототип транспортного засобу на магнітних санчатах. Він досяг спеціально обмеженої швидкості у 70 км/год завдяки моторам, встановленим на санчатах. Компанія підкреслює, що зміни в інфраструктурі для випробувань були не потрібні. Далі компанія планує створити 20-тонний транспортний об'єкт і збільшити швидкість до 200 км/год, прагнучи до комерційного впровадження системи як «транспортних засобів для перевезення людей з метою забезпечення стійкої й малозумної мобільності в міських умовах».



ШІ-СТАРТАП ANTHROPIC ВИПУСТИВ ЧАТ-БОТ, ЯКИЙ У 50 РАЗІВ ПЕРЕВЕРШУЄ CHATGPT В АНОТУВАННІ ТЕКСТУ

<https://interfax.com.ua/news/telecom/971484.html>

Американський стартап Anthropic зі сфери штучного інтелекту (ШІ) випустив чат-бот Claude 3, який у 50 разів перевершує ChatGPT у здатності анотувати текст.

За даними компанії, Claude 3 може анотувати тексти обсягом до 150 тис. слів проти приблизно 3 тис. слів у ChatGPT. Попередня версія – Claude 2 – могла анотувати до 75 тис. слів.

Користувачі Claude 3 також можуть завантажувати для аналізу та отримання відповідей на запитання фотографії, графіки, документи та інші дані, однак сам чат-бот не створює зображень.

Нова технологія працює на основі моделей Opus, Sonnet і Haiku. Opus – найпотужніша з них, тоді як Sonnet і Haiku компактніші та дешевші.

Sonnet і Opus доступні в 159 країнах світу, випуск Haiku очікується найближчим часом.

При цьому Opus за результатами низки бенчмарк-тестів перевершила моделі GPT-4, що лежить в основі ChatGPT, і Gemini Ultra, розроблену Google.

За минулий рік Anthropic провела п'ять інвестраундів на загальну суму майже \$7,3 млрд. Серед її інвесторів – Google, Salesforce і Amazon.



КИТАЙСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП РОЗРОБИВ ІННОВАЦІЙНИЙ ЕЛЕКТРОКОПТЕР, ЩО ЗМОЖЕ ПЕРЕВОЗИТИ ЛЮДЕЙ

<https://noworries.news/kytajskeyj-tehnologichnyj-startap-rozrobyv-innovacijnyj-elektrokofter-shho-zmozhe-perevozyty-lyudej/>

Китайська технологічна компанія eHang оголосила про початок продажів електрокоптерів EH 216-S, які призначені для перевезення людей. Попередня ціна дрона – \$ 333 тис.

Перша масова модель електрольота eHang – EH 216-S – здатна перенести повітрям двох пасажирів загальною масою до 240 кг на 30 км зі швидкістю до 130 км/год. Заряду акумуляторів у середньому вистачає на 20 хв польоту.

Сертифікат для запуску електрольота EH 216-S у виробництво компанія eHang отримала влітку минулого року.

У грудні було отримано сертифікат льотної придатності. Тоді ж компанія почала постачання електрольотів корпоративним клієнтам.

Першою сферою експлуатації електрокоптера стануть туристичні маршрути. Продаж у роздріб стартує у Китаї вже 1 квітня, однак наразі невідомо, чи продаватимуть дрони для персонального приватного користування. Для польотів, судячи з усього, буде потрібна координація з диспетчерськими центрами.

СТАРТАП COGNITION СТВОРИВ ШІ-ПРОГРАМІСТА, ЗДАТНОГО ВИКОНУВАТИ ПРОЄКТИ «ПІД КЛЮЧ»

<https://cikavosti.com/startap-cognition-stvoryv-ai-programista-zdatnogo-vykonuvaty-proyekty-pid-klyuch/>

Стартап Cognition оголосив про створення повністю автономного ШІ-програміста на ім'я Devin. Цей інструмент може керувати розробкою проєктів від початку до кінця, даючи змогу командам інженерів делегувати деякі завдання і зосередитися на більш творчих аспектах роботи.

Користувачеві потрібно лише ввести текстову підказку в інтерфейс Devin, після чого він візьме на себе написання коду, усунення помилок і тестування. Наприклад, Devin може розробляти додатки або оптимізувати великі мовні моделі. Поки що доступ до інструменту обмежений.

На ринку вже є кілька ШІ-помічників для написання коду,

включно з Github Copilot. Але Devin вирізняється з-поміж них своєю здатністю повністю керувати розробкою проєктів – від написання коду і виправлення пов'язаних із ним помилок до фінального виконання. Devin також працює з проєктами на популярній платформі Upwork. ШІ може отримати доступ до інструментів розробника, включно з власною оболонкою, редактором коду і браузером, в ізольованому обчислювальному середовищі.

Згідно з представленими демонстраціями, Devin у нинішньому вигляді здатний виконувати багато завдань. Він може займатися звичайними інженерними проєктами: розробляти і покращувати додатки/веб-сайти з нуля, шукати і виправляти помилки в коді. Складніші завдання включають оптимізацію великих мовних моделей з використанням посилання на дослідницький репозиторій на GitHub або вивчення незнайомих технологій.

Наприклад, Devin навчився запускати код для створення

зображень із прихованими повідомленнями, вивчивши статтю в блозі. В іншому випадку він створив модель комп'ютерного зору, написавши і налагодивши відповідний код.

Devin також розв'язав тест SWE-bench, в якому ШІ-помічникам пропонуються реальні проблеми з проєктів на GitHub з відкритим вихідним кодом. ШІ-програміст впорався зі складними завданнями в 13,86% випадків без втручання людини. Для порівняння, Claude 2 зміг вирішити лише 4,80% проблем, тоді як SWE-Llama-13b і GPT-4 – 3,97% і 1,74% відповідно. Усім цим моделям була потрібна допомога з боку користувача. Cognition не повідомляє, як саме їй вдалося досягти цього результату і чи використовує вона власну модель. Стартап пропонує ранній доступ до Devin тільки обраним користувачам. Очікується, що ширший доступ буде відкрито пізніше. Компанія вже отримала фінансування в \$21 млн.



10 НАЦІОНАЛЬНИХ СТАРТАПІВ, ЯКІ ПРЕДСТАВЛЯТЬ УКРАЇНУ НА TECHCHILL 2024 У РИЗІ

<https://mezha.media/2024/03/21/10-startapiv-ukraina-techchill-2024/>

Обрано десять національних стартапів, які представлять Україну на TechChill 2024. Про це [повідомляє](#) Міністерство цифрової трансформації України. Один із найбільший балтійських технологічних івентів, який об'єднує фаундерів, підприємців та інвесторів,

триватиме з 17 до 19 квітня в Ризі. За результатами пітчінгу до складу делегації увійшли:

Aspichi – ШІ-система, яка допомагає боротися з психологічними травмами в будь-якому місці завдяки віртуальній реальності;

Briller.House – сучасна технологія комп'ютеризованого будівництва, яка дозволяє зібрати каркасний будинок без інструментів;

CheckEye – хмарне рішення, яке допомагає діагностувати захворювання ока на ранній стадії;

Generect – SaaS-стартап, який допомагає компаніям знаходити дані про їхніх потенційних клієнтів та виходити з ними на зв'язок через інтеграцію з сервісами для e-mail-розсилок;

GetOrder – рішення, яке допомагає ресторанам інтегрувати сервіси доставки та продавати страви онлайн;

Mantis Analytics – аналітична ШІ-платформа, яка дає

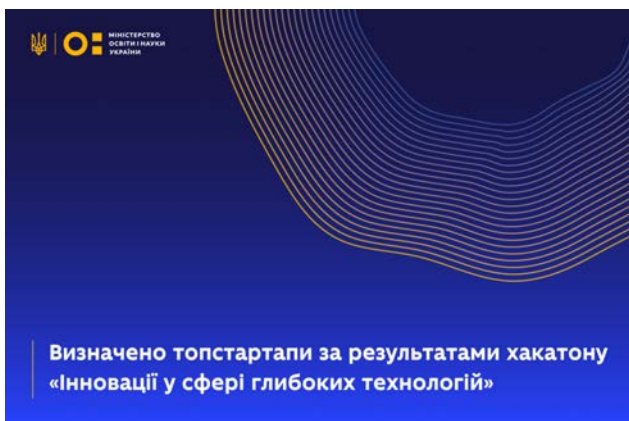
зможу моніторити та аналізувати інформаційний простір, виявляючи маніпуляції та фейки;

OptySun – технологія для очищення й знезараження води;

Uspacy – єдиний робочий простір для організації щоденних процесів малих і середніх компаній: сучасне спілкування в команді, спільна робота, завдання та CRM;

Wantent – ШІ-платформа, яка аналізує реакцію аудиторії на відеоконтент та вимірює залученість глядачів під час перегляду;

Zibra AI – платформа для створення реалістичного 3D-контенту за допомогою штучного інтелекту.



ВИЗНАЧЕНО ТОП СТАРТАПИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ХАКАТОНУ «ІННОВАЦІЇ У СФЕРІ ГЛИБОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

<https://mon.gov.ua/ua/news/viznachenno-topstartapi-za-rezultatami-hakatonu-innovaciyi-u-sferi-glibokih-tehnologij>

З 1 до 3 березня 2024 р. проводився хакатон «Інновації у сфері глибоких технологій» у форматі Techstars Startup Weekend. Учасники отримали унікальну можливість розвинути свої ідеї та стартапи, зустрітися з провідними менторами та експертами галузі і здійснити крок до реалізації своїх амбіцій.

Команди хакатону представляли різноманітні ідеї та проекти, зокрема розвиток новаторських технологій у сфері штучного інтелекту, біотехнологій та інших галузей глибоких технологій.

Коротко про 30 стартапів-переможців:

Марк — мобільний додаток, який допомагає людям поліпшити здоров'я, запобігти помилковим діагнозам і довше насолоджуватися життям;

Освітній VR додаток AR Book – інтерактивний помічник у засвоєнні шкільної програми, який створено спільно з профільними вчителями на основі українських підручників та є безкоштовним для користувачів;

Робот Nanit – це DeepTech&EdTech-рішення, яке підвищує рівень інженерної освіти втричі;

Комплексна технологія отримання та використання субстратів на основі органовмісних відходів і природних сорбентів для потреб біологічної рекультивациі та ремедіації техногенно порушених земель;

Паросток – революційна технологічна установка для передпосівного оброблення насіння, що підвищує врожайність і стійкість до кліматичних умов за допомогою мікрохвильової технології;

Jamlix – мобільний додаток, який покликаний дати людям

можливість кооперуватись та обмінюватись знаннями для зменшення психологічної ентропії під час вивчення нових навичок;

3b — розроблення сумішей для будівельного 3D-друку, архітектурні проекти, відбудова України та комерційні замовлення (друк об'єктів), вихід на міжнародний ринок;

RASort – роботизована, автоматизована система сортування для логістичних складів, приміщень тощо;

VitalisLacto – пробіотична закваска з вираженим позитивним ефектом для дітей та унікальними властивостями у зручній для домашнього використання формі;

Dodomu (Soul lab) – deep tech у психологічному напрямі: створюють продукти для психологів і лідерів команд;

GRION електро-диссоціативна батарея – екологічне джерело електрики, яке генерує електрику електролітичною диссоціацією, використовуючи розчини ґрунтових солей, які діляться на іони;

Up-Cycle – проєкт, що передбачає випуск панелей із переробленого пластику та виробів з них;

Використання геотермальної води для виробництва харчових продуктів – створення тепличного комплексу для вирощування овочів (томатів, огірків, салату) з використанням геотермальної води для обігріву теплиць;

MechLab 3D – комплексне рішення для екологічного та доступного 3D-принтингу – 3D-принтер та установка з перероблення PET-пластику, що дозволяє створювати прутки для друку зі звичайних пластикових пляшок для води;

ColMatEc – унікальна колагенова матриця, придатна для застосування як у побуті, так і в клінічній медицині, а також у медицині катастроф, модифікована специфічним активатором зсідання крові;

MedUpgrade – платформа для медичних працівників і студентів, яка надає доступ до свіжої та актуальної інформації про найважливіші події в галузі медицини;

Univera – платформа, яка дозволяє студентам отримувати послуги свого університету безпосередньо зі свого смартфона, планувати своє навантаження та шукати першу роботу;

Story Forest – додаток з набором візуальних новел, подій яких відбуваються у відомих вигаданих світах (Гогвортс, Середзем'я, Нарнія тощо). Гравець може самостійно впливати на сюжет, ухвалюючи рішення під час проходження історій;

3D-технології проти небезпечних мікроорганізмів – біополімерні нанокомпозитні матеріали з ефективною бактерицидною дією, відпрацьована технологія формування з них філаментів для 3D-друку та дослідні виробни, виготовлені 3D-друком;

HR ai – система автоматизованого аналізу резюме кандидатів на предмет відповідності відкритій вакансії. Також система може ставити питання кандидатам для прояснення рівня кваліфікації;

MeGoElectric – виробництво легких і електричних вантажівок, розроблення авто для людей у кріслах колісних, зокрема для ветеранів війни;

ACG – платформа, яка на основі попереднього досвіду та побажань користувача генерує персоналізовані онлайн-курси, які адаптуються до його прогресу та побажань;

ReMnemo – інноваційний мобільний додаток для ефективного самонавчання, який використовує

інтервальний підхід повторювань, заснований на штучному інтелекті для адаптації навчального матеріалу до індивідуальних потреб користувача;

AR Book – інтерактивний помічник у засвоєнні шкільної програми, який створено спільно з профільними вчителями на основі українських підручників та є безкоштовним для користувачів;

SolarInt – сонячний плоский високотемпературний концентратор і відповідний теплоакумулятор для забезпечення теплом і електроенергією будинку в потрібний час доби чи сезону;

Naratta – ШІ, який модерує зустрічі в реальному часі, щоб запобігти домінації розмови;

Хандрекс мобіліті – контролер управління рухом електротранспорту на базі складної математики та керований редуктор до нього;

AIDeX – розроблення передової системи підтримки ухвалення рішень, яка базується на власній інноваційній технології;

BrownC-Rec – рідкий сорбент для рекультивації ґрунтів, забруднених важкими металами та радіонуклідами;

AQUATEC – удосконалення української тензіометричної системи BIONICA ефективного управління зрошенням агрокультури для масштабування бізнесу AQUATEC.

Найкращі 30 проєктів приєднуються до двох акселераційних програм, які розпочалися 11 березня 2024 р.: «Development and Renovation» – для pre-seed-учасників та «Science Intensive Innovation» – для seed-учасників.

Ці програми реалізуються Vacuum Deep Tech Acceleration за підтримки Програми USAID «Конкурентоспроможна економіка України», МОН, Мінцифри та Мінекономіки спільно з Київським академічним університетом, Ukrainian Startup Fund, YEP Accelerator.



УКРАЇНСЬКИЙ HEADWAY УВІЙШОВ ДО СПИСКУ 100 НАЙПЕРСПЕКТИВНІШИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СТАРТАПІВ У ЄВРОПІ

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=425646983186939&id=100072249226457

Український стартап Headway увійшов до сотні найперспективніших технологічних бізнесів у Європі – Top 100 Next Unicorns.

Щороку цей список оприлюднює Viva Technology – одна з найбільших європейських технологічних подій.

Перелік Viva Technology складається виходячи з таких параметрів, як: реальне та можливе зростання; загальна сума приваблених інвестицій; приріст чисельності

співробітників; розподіл за географією; позитивний ефект для суспільства.

Headway – це компанія у сфері освітніх технологій, яка розробляє продукти для мікронавчання. Вона надає понад 90 мільйонам користувачів по всьому світу можливість вчитися за допомогою зручного, розважального та стислого контенту.



УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП GITLAB ОТРИМАВ СВІТОВЕ ВИЗНАННЯ ТА ЗДОБУВ УСПІХ НА МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ

<https://ucluster.org/blog/2020/07/uspishni-ukrainski-startapi-gitlab/>

GitLab – це один з найуспішніших стартапів у світі. Його провідний продукт – веб-платформа DevOps, хмарний репозиторій кодів, побудований на базі системи контролю версій Git, що дозволяє розробникам швидко створювати програмне забезпечення для ефективного обслуговування клієнтів. Це централізована система для управління проектами, аналізу кодів, відстеження проблем у роботі програм тощо, створена українцями в 2011 р.

GitLab також надає ряд інтеграцій зі сторонніми інструментами та сервісами, такими як трекери проблем, інструменти для покриття коду та Slack. Послугами бренду

користується понад 30 млн користувачів з 60 країн, серед яких і потужні корпорації IBM, Sony, Goldman Sachs і навіть NASA. Команда компанії складається з 1800 професіоналів. У квітні 2020 р. GitLab Inc. вийшла на австралійський та японський ринки. У листопаді того ж року GitLab Inc. була оцінена на вторинному ринку у понад \$6 млрд. У 2022 році компанія мала сукупні активи розміром близько \$1,2 млрд. У травні 2023 р. компанія запустила платформу GitLab 16 як рішення для DevSecOps, кероване штучним інтелектом. GitLab входить у топ українських брендів зі світовим ім'ям, чий продукт покорили світ.



УКРАЇНСЬКИЙ ШІ-СТАРТАП БОРЕТЬСЯ З РОСІЙСЬКОЮ ПРОПАГАНДОЮ І СПІВПРАЦЮЄ З РНБО

https://bibliotech.com.ua/tehnika/tech_news/ukrayinskyj-shi-startap-boretsya-z-rosijskoyu-propagandoyu-i-spivpratsyuye-z-rnbo

Цей стартап виник після повномасштабного вторгнення РФ в Україну. Розробники створили онлайн-платформу, яка в режимі реального часу і на основі штучного інтелекту моніторить російський інформаційний простір і шукає так звані «вкиди», тобто дезінформацію.

Міністр цифрової трансформації [Михайло Федоров розповів](#) про цей проект так:

«Початок повномасштабного вторгнення, купа російських фейків. В одному з AI-чатів група українських розробників придумує, як боротись із пропагандою. Ідея цікава – робити це за допомогою штучного інтелекту. Так з'являється команда **Mantis Analytics**.»

Онлайн-платформа успішно пройшла тестування і команда почала масштабувати проект. У результаті це переросло у співпрацю з Радою нацбезпеки та оборони (РНБО).

«З початку повномасштабного вторгнення Mantis Analytics передає дані спеціалістам з РНБО. Розробка команди допомагає протидіяти дезінформації та швидко приймати рішення: проводити брифінг, спростовувати інформацію або запустити контрнарратив», – пояснює Федоров.

Розробники стверджують, що вже змогли посилити

можливості РНБО завдяки тому, що автоматизували процес спостереження за російським інформаційним полем. 80% звітів Mantis Analytics РНБО приймає без додаткових змін з боку аналітика.

2023 р. українці підписали свій перший контракт з американським аналітичним центром. Також команда Mantis Analytics зареєструвала компанію і залучила грант на \$25 тис. від українського кластеру оборонних технологій Brave1. Гроші пішли на доопрацювання платформи.

«Mantis Analytics залучила найпотужнішу в Східній Європі команду на початку роботи і створила стартап, який працює і в державному, і в приватному секторах. У планах – вихід на іноземні ринки, в США та Європу», – зазначає Федоров і запрошує інших українських розробників долучитись до Brave1.

BRAVE1 – це кластер для розвитку військових технологій в Україні, заснований Міністерством цифрової трансформації України, Міністерством оборони України, Генеральним штабом Збройних Сил України, Радою національної безпеки і оборони, Міністерством стратегічних галузей України, Міністерством економіки України.



У 2025 РОЦІ ПК ЗІ ШІ СКЛАДАТИМУТЬ 40% СВІТОВИХ ПОСТАВОК КОМП'ЮТЕРІВ

<https://root-nation.com/ua/news-ua/it-news-ua/ua-ai-capable-pcs-forecast/>

Згідно з останнім прогнозом Canalys, у 2024 р. у світі буде поставлено близько 48 млн комп'ютерів зі ШІ, що становитиме близько 18% від загального обсягу поставок ПК. Але це лише початок великого ринкового переходу.

Аналітики вважають, що у 2025 р. поставки ПК зі ШІ перевищать вже 100 млн, що становитиме приблизно 40% від усіх поставок комп'ютерів.

У 2028 р. Canalys очікує, що вендори поставлять 205 млн ПК зі ШІ, що означає приголомшливий середньорічний темп зростання на 44% в період з 2024 по 2028 р. Ці комп'ютери оснащені спеціальними прискорювачами ШІ – нейронними процесорами (NPU) і пропонують нові можливості для продуктивності, персоналізації та енергоефективності.

«Ширша доступність кремнію з прискоренням ШІ в

персональних комп'ютерах матиме трансформаційний характер, що призведе до того, що до кінця 2025 р. буде поставлено понад 150 мільйонів ПК з підтримкою ШІ. Такі комп'ютери забезпечать нові та покращені можливості для користувачів, сприяючи підвищенню продуктивності та персоналізації пристроїв в масштабах, пропонуючи при цьому кращу енергоефективність, посилену безпеку та знижені витрати, пов'язані з робочими навантаженнями зі штучним інтелектом», – говорять аналітики Canalys.

Аналітики додають, що нова категорія ПК відкриває нові можливості як для розробників ПЗ, так і для постачальників апаратного забезпечення. Крім того, розширені можливості цієї категорії створять імпульс до преміалізації, особливо в комерційному секторі.



КИТАЙ ГОТУЄ ЧІПОВИЙ ФОНД НА \$27 МЛРД ДЛЯ ПРОТИДІЇ ЗРОСТАЮЧИМ ОБМЕЖЕННЯМ США

<https://inventure.com.ua/uk/news/world/kitaj-gotuye-chipovij-fond-na-dollar27-mlrd-dlya-protidiyi-zrostayuchim-obmezhen-nyam-ssha>

Китай знаходиться в процесі залучення понад \$27 млрд для свого найбільшого на сьогоднішній день фонду мікросхем, прискорюючи розвиток передових технологій, щоб протистояти кампанії США, спрямованій на те, щоб перешкодити його підйому.

За словами людей, знайомих із питанням, Національний інвестиційний фонд індустрії інтегральних мікросхем збирає капітал від місцевих органів влади та державних підприємств для свого третього фонду, який має перевищити 200 млрд юанів його другого фонду. Фірма, що підтримується державою, відома як Великий фонд, розширює свою сферу діяльності в той час, коли США

готуються до різкого посилення технологічних обмежень, покликаних обмежити прогрес китайських чіпів і штучного інтелекту.

Створення набагато більшого третього фонду, що перебуває під безпосереднім контролем могутнього технологічного міністерства Китаю, сигналізує про відновлення зусиль з освоєння найбільшого у світі ринку напівпровідників після багатьох років неоднозначного успіху при централізованому управлінні. Huawei та її партнеру Semiconductor Manufacturing International Corp. все ще доводилося покладатися на американські технології для створення передового процесора минулого року.



САУДІВСЬКА АРАВІЯ СТОРОИТЬ ФОНД РОЗМІРОМ \$40 МЛРД ДЛЯ ІНВЕСТИЦІЙ У ШІ

<https://inventure.com.ua/uk/news/world/saudivska-araviya-stvorit-fond-rozmirom-dollar40-mlrd-dlya-investicij-u-shi>

Уряд Саудівської Аравії планує створити фонд розміром близько \$40 млрд для інвестицій у ШІ. Про це пише The New York Times із посиланням на осіб, знайомих із такими планами.

У березні 2024 р. представники Державного інвестиційного фонду Саудівської Аравії обговорювали потенційне партнерство з різними фінансистами.

До їхнього числа потрапила Andreessen Horowitz – одна з провідних венчурних фірм Кремнієвої долини. Попри оприлюднення цих подробиць джерела попередили, що плани можуть ще змінитися.

Але якщо вони справдяться, технологічний фонд зробить Саудівську Аравію найбільшим у світі інвестором у штучний інтелект. Також це продемонструє глобальні бізнес-амбіції

країни та її зусилля з диверсифікації економіки та ствердження себе як більш впливового гравця в геополітиці. Як відомо, розвиток технології ШІ привертає увагу багатьох представників галузі. Приміром, недавно повідомлялося про переговори гендиректора OpenAI Сема Альтмана щодо залучення фінансування для ініціативи на збільшення світових потужностей з виробництва чипів і розширення можливостей ШІ. Проект називають справді масштабним – він може потребувати \$5-7 трлн.

За інформацією NYT, представники Саудівської Аравії повідомили потенційним партнерам, що країна прагне підтримати низку технологічних стартапів, пов'язаних зі штучним інтелектом, включаючи виробників чипів і великі центри обробки даних.



НОВИЙ ФОНД НА 170 МЛН. ЄВРО ВІД АМСТЕРДАМСЬКОГО ФОНДУ OTB VENTURES, ЩОБ ПІДТРИМУВАТИ ІННОВАЦІЇ У СФЕРІ DEEPTech

<https://www.eu-startups.com/2024/03/amsterdam-based-otb-ventures-closes-a-new-e-170-million-fund-to-fuel-european-deeptech-innovation>

OTB Ventures оголосили про закриття фонду на суму 170 млн євро, щоб будувати та масштабувати найперспективніші європейські стартапи на ранній стадії у сфері deeptech. Другий фонд буде підтриманий Європейським інвестиційним фондом (EIF), Isomer Capital, Інноваційним фондом НАТО (NIF), Фондом польської науки, TDJ Venture, співзасновником Snowflake Марцином Жуковським та OnDean, сімейним офісом засновників Relativity.

Цей спеціалізований фонд, який є найбільшим венчурним фондом з корінням у Центрально-Східній Європі, інвестуватиме у чотири основні вертикалі по всій Європі: космічні технології, автоматизацію підприємств і ШІ, кібербезпеку та інфраструктуру FinTech. Новий фонд продовжить стратегію фінансування першого фонду OTB

Ventures та використовуватиме сильний досвід партнерів у виявленні переможців у нових технологічних секторах на ранній стадії, переважно для інвестицій на етапі серії А, з новою можливістю до 10% асигнувань для початкового фінансування, щоб підтримати зростання перспективних підприємств.

Адам Невінський, співзасновник та керуючий партнер OTB Ventures, сказав: «Ми раді оголосити про успішне закриття нашого останнього фонду, це свідчення про незмінну довіру наших інвесторів до нас. Це досягнення відбувається, незважаючи на те, що ринок досі децю складний, будуючи на доведеному успіху першого Фонду. Наш новий фонд дає нам можливість далі підтримувати нашу місію – підтримку стартапів у сфері deeptech, які використовують чудовий пул

технічних талантів Європи – найбільший природний ресурс, який може запропонувати наш континент».

Довідково: Раунди фінансування серій А, В і С є окремими подіями залучення коштів. Терміни походять від серії акцій, які видається компанією, яка шукає капітал. Серія А фінансування – це перший етап після початкової



Прем'єр-міністр Індії Нарендра Моді заклав фундамент трьох напівпровідникових проєктів вартістю близько \$15 млрд.

Серед цих трьох проєктів: завод із виробництва напівпровідників у Спеціальному інвестиційному регіоні Дхолера (DSIR), Гуджарат; аутсорсингові підприємства зі збирання та тестування напівпровідників (OSAT) у Морігаоні в Ассамі та Сананді в Гуджараті.

Головним підрядником проєкту стане одна з найбільших промислових груп Індії Tata Group, до якої входять компанії в галузі зв'язку та інформаційних технологій, машинобудування, виробництва матеріалів, сфери послуг,



Apple придбала канадський стартап DarwinAI, який спеціалізується на розробці невибагливих до обчислювальних ресурсів технологій штучного інтелекту. Виробник iPhone, що втрачає капіталізацію, відстає від конкурентів у розвитку ШІ-технологій, але обіцяє інвесторам прорив цього року.

Apple купив DarwinAI на початку 2024 р., після чого десятки співробітників стартапу з канадського міста Ватерлоо приєдналися до відділу ШІ Apple, повідомили Bloomberg. За їхніми словами, групу ШІ-розробників у Apple очолив дослідник штучного інтелекту з університету

стадії фінансування, де компанія залучає від 2 до 15 мільйонів доларів. Інвестори шукають не лише ідеї, але й міцну стратегію для успішного перетворення ідеї в прибутковий бізнес. Учасники – традиційні венчурні капіталовкладення. Зазвичай кілька провідних інвесторів ведуть групу, ангельські інвестори також можуть брати участь.

ПРЕМ'ЄР-МІНІСТР ІНДІЇ ЗАКЛАВ ФУНДАМЕНТ ТРЬОХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПРОЄКТІВ ВАРТІСТЮ \$15 МЛРД

<https://inventure.com.ua/uk/news/world/premyer-ministr-in-diyi-zaklav-fundament-troh-napivprovodnikovih-proyektiv-v-artisty-dollar15-mlrd>

енергетики, споживчих продуктів та хімічних речовин. Tata Group спільно з великим тайванським виробником чіпів побудує фабрику з виробництва мікросхем у західному штаті Гуджарат, яка стане першим у країні підприємством, де вироблятимуть напівпровідники.

Інша компанія з цієї ж промислової групи побудує завод зі збирання та випробування напівпровідників у північно-східному штаті Ассам.

Ще один завод, де складатимуть і випробовуватимуть чіпи, створить індійський виробник електроустаткування CG Power and Industrial Solutions Limited спільно з японською Renesas Electronics у штаті Гуджарат.

APPLE КУПИЛА КАНАДСЬКИЙ ШІ-СТАРТАП DARWINAI ДЛЯ РОЗВИТКУ SIRI

https://ilenta.com/uk/news/company/company_8607.html

Ватерлоо Олександр Вонг, який допомагав створювати DarwinAI.

Згідно з підрахунками канадської стартап-спільноти Communitech, DarwinAI станом на 2022 р. залучив понад \$15 млн від Honeywell Ventures, Inovia Capital та інших венчурних фондів, пише Bloomberg. За даними Communitech, DarwinAI встиг попрацювати з кількома великими компаніями, включаючи Lockheed Martin та Intel.

Представник Apple заявив, що компанія «іноді купує дрібніші технологічні компанії», але не обговорює свої плани. Хоча за останнє десятиліття Apple придбала більше

ШІ-компаній, ніж більшість конкурентів, вона відстає від лідерів ринку генеративного ШІ, а запуск OpenAI ChatGPT застав Apple зненацька.

Це відставання поряд зі спадом продажів iPhone у Китаї негативно впливають на ринкову вартість Apple. У 2024 р. компанія поступилася звання найдорожчої публічної компанії

світу корпорації Microsoft. Капіталізація Apple з початку року знизилася на 6,8%. Microsoft за цей же час подорожчала майже на 15%. Apple цього року поступиться капіталізацією і Nvidia, якщо не здивує ринок ШІ-новинками, вважає аналітик Мін-Чи Куо, відомий своїми точними прогнозами щодо Apple.



СІНГАПУРСЬКИЙ СТАРТАП SILICON BOX ІНВЕСТУЄ €3,2 МЛРД У ЗАВОД З ВИРОБНИЦТВА ЧІПІВ В ІТАЛІЇ

<https://inventure.com.ua/uk/news/world/singapurskij-startap-silicon-box-inv-estuye-euro32-mlrd-u-zavod-z-virobnictva-chipiv-v-italiji>

Стартап із виробництва напівпровідників Silicon Box інвестує €3,2 млрд в Італії для будівництва заводу з виробництва мікросхем на півночі країни, заявив у понеділок міністр промисловості Адольфо Урсо.

«Нещодавні глобальні потрясіння наголошують на необхідності створення більш стійкого ланцюжка постачання напівпровідників у Європі», – сказав Урсо журналістам. Очікується, що завод з виробництва чиплетів за повної потужності створить 1600 робочих місць.

Заява сингапурської компанії Silicon Box була зроблена після того, як уряду не вдалося переконати

американського гіганта-виробника мікросхем Intel Corp, ринкова капіталізація якого складає близько \$186 млрд, інвестувати до Італії. У січні Silicon Box закрила раунд фінансування на суму \$200 млн, внаслідок чого її оцінка перевищила \$1 млрд. Уряд не одразу уточнив, звідки надходитиме фінансування.

Intel відклала проєкт інвестицій у європейський завод із виробництва серверної частини. Як випробувальний та складальний майданчик вона обрала Польщу. Очікується, що компанія інвестує €30 млрд у новий завод із виробництва мікросхем у німецькому місті Магдебург за підтримки субсидій у розмірі €10 млрд із Берліна.



УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП З ОБСЛУГОВУВАННЯ СУПУТНИКІВ KURS ORBITAL ЗАЛУЧИВ 4 МЛН. ДОЛАРІВ

<https://techcrunch-com.cdn.ampproject.org/c/s/techcrunch.com/2024/03/06/kurs-orbital-led-by-former-head-of-ukraine-s-space-agency-closes-new-funds-for-satellite-servicing-tech/amp/>

Компанія Kurs Orbital, заснована ветеранами української космічної галузі, отримала \$ 4 млн, заклавши посівний етап стартапу.

Стартап заснували у 2021 р. Його ідея полягає в тому, аби впроваджувати систему переміщень та перевірки супутників у космосі, так само і їхнього зняття з орбіти, наприклад, для очищення від космічного сміття.

Kurs Orbital залучив 3,7 млн євро (\$4 млн) в рамках seed-раунду, який очолила європейська венчурна компанія OTB Ventures за участю Credo Ventures, Galaxia, In-Q-Tel та Inovo.

Але у компанії не планують надавати ці послуги самотужки. Передбачається, що стартап створюватиме спеціальну технологію зближення і стикування через спеціальний модуль "ARCap". І планують, що його можна з'єднати з будь-яким космічним апаратом.

Керівник Kurs Orbital Володимир Усов сказав, що схожих технологій на ринку на разі не існує. Щоб їх розробити, доведеться вкласти час, ресурси та фінанси. І, власне, модуль, який пропонує український стартап, дозволить іншим компаніям швидше вийти на ринок, не витрачаючи додатковий час на розробку технології.



УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП-РОЗРОБНИК АНТИРЕБ-РАЦІЙ HIMERA RADIOS ЗАЛУЧИВ \$525 ТИС.

<https://inventure.com.ua/uk/news/ukraine/ukrayinskij-startap-rozrobnik-antireb-racij-himera-radios-zaluchiv-dollar525-tis>

Михайло Рудомінський, співзасновник українського стартапу **Himera Radios**, який розробляє для ЗСУ стійкі до російського РЕБ рації, повідомив про залучення \$525 тис. інвестицій.

За словами співзасновника, зараз у використанні вже понад 2500 рацій Himera.

Інвестиційний раунд було закрито протягом місяця. Серед інвесторів стартапу: Іван Дмитрасевич (United Angels Network), Олександр Ремінний (CEO та співзасновник UAi Labs), Андрій Самбір (CEO та засновник Linkup Studio), Наталія Самбір, Євген Гусаров (Network VC, засновник Gusarov Startup Studio), Олексій Фомічов, Андрій

Скоропад, французький підприємець Арно Дасьє, United Angels Network. Були ще охочі взяти участь у раунді, але місць не вистачило.

Himera Radios був заснований у 2022 р. Михайлом Рудомінським та Олексієм Олійником. Проєкт переміг у конкурсі стартапів IT Arena 2023, який представляє напрямок defense tech і проводиться у партнерстві з командою Startup Depot. Lviv Business Incubator.

HIMERA є універсальною, захищеною системою зв'язку для застосування в цивільних та надзвичайних ситуаціях. Сійка до дії РЕБ.



УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП BEHOLDER ЗАЛУЧИВ МАЙЖЕ МІЛЬЙОН ДОЛАРИВ ІНВЕСТИЦІЙ

<https://www.epravda.com.ua/news/2024/03/13/711140/>

Український стартап Beholder, який за допомогою штучного інтелекту (ШІ) шукає корисні копалини, залучив \$940 тис. інвестицій від європейського фонду InnoEnergy. Beholder був заснований у 2021-му Андрієм Севрюковим, Сергієм Лубкіним та Даніілом Лубкіним. Сам стартап за допомогою ШІ обробляє супутникові знімки, інформацію з радарів, гравіметрію тощо, щоб оцінити імовірність залягання корисних копалин.

У раунді також взяли участь фонди Rockstart та STRT Ventures. Beholder залучені кошти спрямує на масштабування бізнесу, вихід на іноземні ринки та розробку двох версій продукту для B2C та B2B.

Серед клієнтів стартапу – видобувні компанії Filo Mining, GrupoHunosa, Petroteq Energy тощо. У планах стартапу на 2024-й збільшити капіталізацію компанії до \$20-30 млн та підписати контракти з 20 новими клієнтами.

НА КИЇВЩИНІ З'ЯВИТЬСЯ НОВИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК:



ЗА ТРИ РОКИ ПЛАНУЮТЬ СТВОРИТИ 650 РОБОЧИХ МІСЦЬ У ПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ

<https://www.kmu.gov.ua/news/na-kyivshchyni-ziavytsia-novyi-industrialnyi-park-za-try-roky-planuiut-stvoryty-650-robochykh-mists-u-pererobnii-haluz>

До реєстру індустриальних парків внесено індустриальний парк «УНІВЕРСАЛ ІНДАСТРІ», який розташовано на території смт Рокитне Білоцерківського району Київської області. Відповідне рішення Уряд ухвалив на засіданні 2 лютого 2024 р.

Згідно з концепцією індустриального парку на площі 13,3 га буде створено близько 650 робочих місць у переробній промисловості.

Інвестори планують налагодити виробництво будівельних металевих конструкцій і готових металевих виробів, машин і

устаткування, харчових продуктів та іншої продукції.

Також передбачається, що на території нового індустриального парку буде вестись науково-технічна діяльність та діяльність у сфері інформації і телекомунікацій.

Загальні інвестиції в індустриальний парк на найближчі три роки мають скласти близько 735 млн грн.

«УНІВЕРСАЛ ІНДАСТРІ» став другим парком, включеним до реєстру індустриальних (промислових) парків цього року та 75-м у цьому переліку.



SAMSUNG ЗАПУСТИВ ЛАБОРАТОРІЮ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ШІ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ

<https://itechua.com/news/252718>

Samsung, у своєму прагненні до розвитку штучного інтелекту оголосив про запуск Samsung Semiconductor AGI Computing Lab. Ці лабораторії, розташовані в США і Південній Кореї, будуть спеціалізуватися на розробці нового покоління напівпровідників, призначених для підтримки майбутніх ШІ з можливостями, що перевершують або дорівнюють можливостям людини.

Лабораторії, керовані Донг Хюком Ву, будуть фокусуватися на створенні чипів для великих мовних моделей, з акцентом на виведення та обслуговування

додатків. Для зниження енергоспоживання під час роботи з такими моделями, Samsung переглядає кожен аспект архітектури чипа, включно з конструкцією пам'яті, оптимізацією моделей із низькою вагою, високошвидкісним взаємоз'єднанням, передовим пакуванням тощо.

Планується регулярний випуск нових версій дизайнів чипів з AGI Computing Lab, що забезпечують підвищену продуктивність і підтримку більших моделей за істотного зниження енергоспоживання і вартості.



ЄВРОПАРЛАМЕНТ ПІДТРИМАВ РОЗРОБКУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЦИФРОВОГО ГАМАНЦЯ

<https://www.kmu.gov.ua/news/evroparlament-pidtrymav-rozrobku-ievropeiskoho-tsyfrovoho-hamantsia>

Європейський парламент проголосував за створення законодавчої (нормативної) основи для цифрової ідентифікації ЄС. Це пришвидшує реалізацію Європейського цифрового гаманця (EUDI). Держави-учасники консорціуму POTENTIAL повинні представити свої національні гаманці ЄС протягом 24 місяців, а тестування прототипів має завершитися до квітня 2025 р.

Цифровий гаманець ідентифікації ЄС – це мобільний продукт, що дасть змогу безпечно в електронній формі зберігати персональні дані та ділитися ними. Він діятиме як у межах своєї країни, так і за кордоном. Матиме спільні стандарти та технічні характеристики для всіх країн ЄС. У межах пілотного проекту POTENTIAL протестує 6 різних видів послуг: користування державними сервісами онлайн; зручне й безпечно відкриття банківського рахунку онлайн; постійний доступ до водійських посвідчень у смартфоні; реєстрація SIM-карти; користування електронним підписом; отримання електронних медичних рецептів.

Після запровадження цифрового гаманця українці зможуть використовувати Дію в Європі. А європейці – свої цифрові гаманці в Україні.

Нагадаємо, у 2023 р. Україна разом із 18 країнами-членами ЄС долучилася до консорціуму POTENTIAL. Спільно з європейськими колегами українці розробили вимоги до Європейського гаманця та сценарії його використання. А також поділилися досвідом упровадження застосунку Дія, в якому більшість функцій, передбачених гаманцем EUDI, уже працювала задовго до презентації пропозиції Єврокомісії. Зокрема, українці регулярно використовують Дію для спрощення взаємодії з державою.

Україна – єдина країна в складі консорціуму, яка наразі не є членом ЄС, але вже активно працює над майбутньою електронною ідентифікацією в Європі. Учасники POTENTIAL неодноразово відзначали Україну як державу, яка попри виклики війни робить відчутні успіхи в діджиталізації на шляху до ЄС.



ЄС ЗАПИТАВ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМИ, ЯК ВОНИ МІНІМІЗУЮТЬ РИЗИКИ ШІ

<https://yaizakon.com.ua/yes-zapitav-onlajn-platformi-yak-voni-minimizuyut-riziki-shi/>

Європейська комісія надіслала Google, Microsoft, Meta, X та іншим технологічним гігантам запит про надання інформацію, як вони зменшують ризики генеративного ШІ. Офіційні запити на інформацію були надіслані відповідно до Закону про цифрові послуги (DSA) і визначають такі ризики, як так звані «галюцинації», коли ШІ надає неправдиву інформацію, вірусне поширення діпфейків, а також спроби вплинути на вибори.

Запити були надіслані до Bing і Google Search, визначених як дуже великі онлайн-пошукові системи (VLOSE) відповідно до DSA, а також до Facebook, Instagram, Snapchat, TikTok, YouTube і X, які визначені як дуже великі онлайн-платформи (VLOP).

Європосадовці також прагнуть отримати інформацію та внутрішні документи щодо оцінки ризиків і заходів їх пом'якшення, пов'язаних із впливом генеративного штучного інтелекту на виборчі процеси, розповсюдження незаконного контенту, захисту основних прав, насильства за статтю, захисту неповнолітніх, психічного благополуччя, захисту персональних даних, захисту прав споживачів та інтелектуальної власності.

Питання стосуються як розповсюдження, так і створення генеративного AI-контенту.

Зацікавлені компанії повинні надати запитувану інформацію до Комісії до 5 квітня 2024 р. щодо питань, пов'язаних із захистом виборів, і до 26 квітня 2024 р. щодо решти питань.



DE NOVO ЗАПОЧАТКУВАЛА ПЕРШУ НАЦІОНАЛЬНУ ХМАРНУ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ ШІ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ

https://ko.com.ua/de_novo_zapuskaye_pershu_nacionaln_u_hmarnu_platformu_dlya_shtuchnogo_intelektu_ta_mas_hinnogo_navchannya_146622

Український провайдер хмарних сервісів та послуг ЦОД De Novo розробив нове сімейство сервісів для завдань штучного інтелекту та машинного навчання.

Нові послуги орієнтовані на інженерів з машинного навчання. Прозоре ціноутворення дозволить їм передбачати витрати, а загальна вартість використання у середньому удвічі нижча, ніж у випадку з аналогічними послугами гіперскейлерів.

Інфраструктура De Novo побудована на базі Tensor Core GPU NVIDIA H100. За словами представників компанії, це

значно пришвидшує навчання моделей ШІ та підвищує продуктивність команд розробників.

У сімействі сервісів De Novo доступно дві послуги:

ML Cloud – розвинена та багатофункціональна платформа, що надає ML-інженеру повноцінне робоче оточення та звичне програмне середовище;

Tensor Cloud та HTI – потужна, надійна та керована обчислювальна інфраструктура на основі тензорних процесорів та контейнерних технологій у колективній або приватній хмарі.



В УКРАЇНІ СТВОРЯТЬ ПЕРШУ STEM-ЕКОСИСТЕМУ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУВАТИМЕ ДІВЧАТАМ ДОСТУП ДО НАВЧАННЯ У СФЕРАХ НАУКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

<https://rubryka.com/2024/03/18/stem-ekosystema/>

Український освітній проєкт STEM is FEM створює першу в Україні STEM-екосистему, яка об'єднає організації, людей та ідеї, що популяризують освіту та кар'єру в галузях науки, технологій, інженерії та математики.

Гендерні стереотипи щодо більшої схильності дівчат до гуманітарної сфери, а хлопців – до науково-технічної, поступово зникають. Результати кількісного опитування молоді показують, що більшість хлопців та дівчат не бачить зв'язку між статтю та успішністю в опануванні тих чи інших навчальних дисциплін, що лишає у минулому стереотип про так зване "чоловіче раціональне мислення". Україна на сьогодні в реаліях великої війни, як ніколи потребує популяризації освіти та кар'єри в технологічних галузях.

У межах екосистеми буде створено три спільноти:

- **ком'юніті STEM is FEM – для дівчат 14-22 років,**

які отримають ексклюзивну можливість для розвитку своїх hard та soft skills, менторську підтримку від кращих представників STEM-галузі, а також бізнесів та держави, консультації з працевлаштування та кар'єрні пропозиції;

- **клуб Alumni STEM is FEM – для дівчат старше 22 років,** які раніше брали участь в активностях проєкту і хочуть розвивати свою експертизу, ставати менторками для молодших учасниць, будувати власний бренд;
- **платформа вчителів STEM is FEM – для вчителів,** які викладають STEM-дисципліни і прагнуть підвищувати свою кваліфікацію, поглиблювати знання з діджиталізації та soft skills, отримувати менторську підтримку та можливість спілкуватись напряму з представниками держави та бізнесів.

Проект запрошуватиме українських та іноземних експертів і менторів, готових ділитися знаннями та досвідом з учасниками всіх трьох ком'юніті. STEM is FEM також співпрацюватиме з освітніми закладами, бізнесом та державою.



В Україні стартує масштабний проект з підготовки військовослужбовців Сил оборони України для ефективного застосування сучасних технологій при виконанні бойових завдань: технологій БПЛА та інших дистанційно пілотованих засобів, зв'язку, радіоелектронної боротьби та розвідки. Проект реалізується за фінансової підтримки FAVBET.

Імплементує його організація «Beta – технології перемоги», яка є частиною проекту Мінцифри «Армія дронів» і з 2022 р. навчає особовий склад та консультує підрозділи Сил оборони. Інструктори організації з першого року повномасштабної війни проводили базову підготовку аеророзвідників та артилеристів окремих підрозділів новостворених бригад, працювали з досвідченими військовими частинами для підвищення їх кваліфікації, опанування нових зразків техніки та тактичних прийомів.

У межах запуску ком'юніті STEM is FEM проведуть три відкриті вебінари для всіх охочих. Під час заходів учасниці зможуть дізнатися про унікальні переваги закритої спільноти, якими будуть активності в її межах, у якому форматі вони проходять.

ВІЙНА ІННОВАЦІЙ: В УКРАЇНІ ЗА ПІДТРИМКИ FAVBET СТАРТУЄ МАСШТАБНИЙ ПРОЄКТ З ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ УКРАЇНСЬКИХ ВІЙСЬКОВИХ

<https://speka.media/viina-innovacii-v-ukrayini-za-pidtrimki-favbet-startuje-massstabnii-projekt-z-texnologicnoyi-pidgotovki-ukrayinskix-viiskovix-9317d2>

Ефективне застосування технологій визначає як військовий результат, так і збереження найціннішого ресурсу – життя та здоров'я українських військових. Близько 90% поранень з обох боків спричинені вогнем артилерії або застосуванням дронів. На атаки FPV-БПЛА приходить близько 50% знищень броньованої техніки, за даними OSINT аналітиків.

«Beta – технології перемоги» створена, щоб надати українському війську перевагу на полі бою завдяки ефективному використанню сучасних технологій, зокрема шляхом покращення якості аеророзвідки. Навчає особовий склад та консультує офіцерів ЗСУ. Найпопулярнішим навчальним курсом є «Розвідка та коригування артилерійського вогню для операторів БПЛА». «Beta» надає послуги Силам оборони України безоплатно, витрати покриває пул донорів організації.



УКРАЇНА-ЄС: ВІДБУЛАСЯ РОЗ'ЯСНЮВАЛЬНА ЗУСТРІЧ ЩОДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У МЕЖАХ ОФІЦІЙНОГО СКРИНІНГУ ЄВРОКОМІСІЇ

<https://nipo.gov.ua/ua-eu-roziasniuvalna-zustrich/>

Триває активний процес щодо гармонізації національного законодавства у сфері інтелектуальної власності з *acquis* ЄС. 15 березня 2024 р. відбулася роз'яснювальна зустріч України та Молдови із представниками Європейської Комісії щодо офіційного скринінгу переговорного розділу 7 «Право інтелектуальної власності».

Міністерство економіки України та ІР офіс (УКРНОІВІ) у складі української делегації обговорили із представниками Генеральних директоратів Європейської Комісії політики та норми ЄС щодо права промислової власності та авторського права і суміжних прав.

«Узгодження національного законодавства в сфері права

інтелектуальної власності з *acquis* ЄС є одним із викликів, що потребують розв'язання для України на шляху до набуття повноправного членства в ЄС. Ситуацію ускладнює як стрімкий розвиток сфери ІВ, креативного та інноваційного секторів, так і триваючі зміни гармонізованого європейського законодавства, що їх регулює. У той же час, розуміючи нашу відповідальність та підтверджений Єврокомісією значний прогрес, показаний ІР сферою, ми налаштовані докласти максимальних зусиль для наближення мети України стати повноправним членом Європейської сім'ї», – зазначила Олена Орлюк, директорка ІР офісу.



МІНЦИФРИ ТА EXPERTISE FRANCE ПІДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ ПРО СПІВПРАЦЮ У СФЕРІ ЦИФРОВІЗАЦІЇ

<https://www.kmu.gov.ua/news/mintsyfyry-ta-expertise-e-france-pidpysaly-memorandum-pro-spivpratsiu-u-sferi-tsyfrovizatsii>

Міністерство цифрової трансформації України та Французька агенція міжнародного технічного співробітництва Expertise France уклали меморандум про співробітництво.

Мета меморандуму – посилити співпрацю у сферах цифровізації, цифрового розвитку, цифрової економіки, цифрових інновацій і технологій, кіберзахисту, електронної комерції та бізнесу.

«Ми в Мінцифри продовжуємо будувати найзручнішу цифрову державу у світі. Цьогоріч Expertise France реалізує 10 національних проєктів у понад 6 секторах, і я дуже пишаюся, що ми розпочинаємо співпрацю в межах цифрової трансформації. Серед перших ініціатив –

спільна робота з Українським фондом стартапів, яка сприятиме розвитку інвестиційного іміджу tech-індустрій України та підтримуватиме українські стартапи. А також підтримка проєктів Офісу з розвитку підприємництва та експорту. Наша спільна мета – підвищити економічну спроможність України через інноваційність та передові технології», – зазначила заступник Міністра цифрової трансформації з питань європейської інтеграції Валерія Іонан.

Під час підписання меморандуму також обговорили можливу співпрацю з Expertise France в межах проєкту EU4Innovation East, який стартує в травні та триватиме до березня 2028 р. Його мета – підтримка інновацій у 5

країнах Східного сусідства – Україні, Молдові, Грузії, Вірменії та Азербайджані. Expertise France відповідає за розробку та реалізацію проєкту. ЄС виділив для реалізації регіонального проєкту 20 млн євро. Уряд Франції додатково виділяє 2 млн євро безпосередньо на

підтримку розвитку стартапів та інновацій в Україні. Проєкт EU4InnovationEast сприятиме: реалізації національної інноваційної стратегії; обміну досвідом і співпраці між Францією та Україною у сфері інновацій; підтримці українських стартапів та інновацій.



Цифрова співпраця України, Великої Британії та Естонії



Міністерство
цифрової трансформації
України

УКРАЇНА ПОСИЛЮЄ ЦИФРОВУ СПІВПРАЦЮ З БРИТАНІЄЮ ТА ЕСТОНІЄЮ: ОБГОВОРЮЄ ПРОЄКТИ ЗІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

<https://unn.ua/news/ukraina-posyliuie-tsyfrovu-spivpratsiu-z-brytaniieiu-ta-estoniiu-obhovoriuie-proieky-zi-shtuchnoho-intelektu>

Україна розвиває цифрову співпрацю з Великою Британією та Естонією. Нещодавно відбулась зустріч у Лондоні, де було презентовано інноваційну візію України, а також визначили потенційні проєкти для співпраці, передає УНН із посиланням на Мінцифри.

Як відзначили у відомстві, Україна задає тренд з цифровізації в усьому світі, тому кількість наших міжнародних партнерів постійно збільшується. Минулого року підписали Меморандум про співробітництво у сфері

цифровізації між Україною, Великою Британією та Естонією.

У Мінцифрі поділились ключовими результатами зустрічі:

- презентували інноваційну візію України – WinWin;
- визначили потенційні проєкти для співпраці між Естонією, Україною та Великою Британією;
- обговорили шляхи допомоги у цифровізації інших країн;
- обмінялись досвідом побудови цифрового уряду.



ВІДБУВСЯ УКРАЇНСЬКО-ІНДІЙСЬКИЙ ФОРУМ: НОВА СТРАТЕГІЯ ВІДНОСИН В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11137>

15 березня 2024 р. в Києві у змішаному форматі відбувся Українсько-індійський форум: нова стратегія відносин в умовах глобальних змін.

Організаторами форуму виступили Інститут сходознавства ім. А.Ю. Кримського НАН України, Національний інститут стратегічних досліджень та Дипломатична академія України імені Геннадія Удовенка при Міністерстві закордонних справ України. Захід відбувся за підтримки Депутатської групи Верховної Ради України з міжпарламентських зв'язків з Республікою Індія та Посольства Індії в Україні.

Метою проведення форуму був аналіз результатів та прогнозування перспектив українсько-індійських відносин.

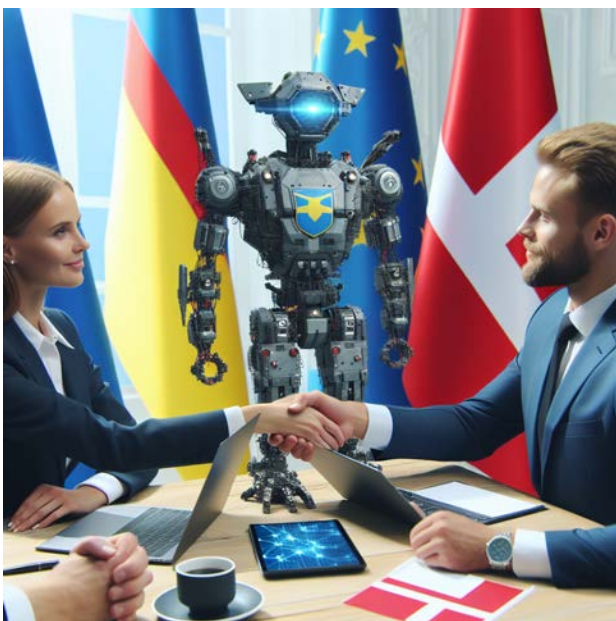
У ньому взяли участь Надзвичайні й Повноважні Посли Індії та України, українські парламентарі та представники різних інституцій з обох сторін. З української сторони у залі й дистанційно виступили керівники і представники Національного інституту стратегічних досліджень, Інституту

сходознавства ім. А.Ю. Кримського НАН України, Дипломатичної академії України імені Геннадія Удовенка при МЗС України, Українського інституту, Київської школи економіки, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного університету «Києво-Могилянська академія», Одеського національного університету імені І. І. Мечникова, Сумського національного аграрного університету, Інституту ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України.

З індійської сторони було заслухано доповіді від представників Центрального університету Південного Біхару, Делійського університету, Інституту соціальних наук Калінгі (KISS) та Інституту індустріальних технологій Калінгі. У форумі також взяли участь представники індійського бізнесу в Україні. Серед учасників були академіки, професори, викладачі, дипломати, експерти провідних аналітичних центрів, громадські діячі й митці з обох сторін.

[Докладно про програму заходу](#)

УКРАЇНА ТА ДАНІЯ СПІВПРАЦЮВАТИМУТЬ У СФЕРІ DEFENSE TECH – МІНЦИФРИ



<https://unn.ua/news/ukraina-ta-daniia-spivpratsiuv-atymut-u-sferi-defense-tech-mintsyfy>

Україна розвиває двосторонню співпрацю з Данією у сфері defense tech. Днями відбулась зустріч представників Мінцифри, команди Brave1 з керівництвом Організації оборонного та логістичного забезпечення (DALO) при Міністерстві оборони Данії.

За даними відомства, серед головних тем обговорення були три:

- розвиток БПЛА індустрії в межах програми Армія дронів;
- можливості співпраці з міжнародними партнерами у сфері defense tech;
- поточні та довгострокові потреби України в технологічній сфері.



Відібрано 15 науково-дослідних проєктів для фінансування у 2024-2025 рр.

Співпраця України та Німеччини

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТА ФЕДЕРАЛЬНЕ МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА ДОСЛІДЖЕНЬ НІМЕЧЧИНИ ВІДІБРАЛО 15 НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ СПІЛЬНИХ ПРОЄКТІВ ДЛЯ ФІНАНСУВАННЯ В 2024-2025 РОКАХ

<https://mon.gov.ua/ua/news/ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-federalne-ministerstvo-osviti-ta-doslidzhen-nimechchini-vidibralo-15-naukovo-doslidnih-spilnih-proyektiv-dlya-finansuvannya-v-2024-2025-rokah>

Напрями проєктів охоплюють біотехнологію, наукові дослідження у сфері охорони здоров'я, цифровізації, інформаційних технологій, а також соціальних та гуманітарних наук. Проєкти впроваджуватимуть під керівництвом провідних німецьких і українських учених. Співпраця відбувається в межах міжнародних зобов'язань України, згідно з якими українським ученим надається можливість проводити спільні дослідження, обмінюватися досвідом та співпрацювати з науковими установами і закладами вищої освіти.

Для участі в конкурсі українськими і німецькими вченими подано понад 100 спільних проєктних пропозицій. Конкурс було відкрито для науково-дослідних груп українських закладів вищої освіти, наукових установ,

підприємств, у статуті яких наявна інформація про діяльність із проведення наукових досліджень та науково-дослідних груп німецьких установ.

Білатеральний проєкт розраховано на 2 роки, а фінансова підтримка передбачає заробітну плату українських учасників науково-дослідної роботи. Також договір між МОН та виконавчими установами охоплює витрати на службові відрядження за кордон і в Україні для проведення спільних досліджень. Крім цього, передбачено витрати на придбання матеріалів, накладні витрати в межах проєкту для підтримки організацій, що здійснюють науково-дослідну роботу.

Ознайомитися зі списком науково-дослідних проєктів можна за [покликанням](#).



ЯПОНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ГІГАНТ СТВОРИТЬ АВТОМОБІЛЬ МАЙБУТНЬОГО ЗА РОЗРОБКОЮ УКРАЇНЦІВ

<https://biz.nv.ua/ukr/markets/globallogic-rozroblyay-e-testovu-platformu-sdv-cloud-framework-dlya-hitchi-astemo-50401326.html>

Інженери GlobalLogic створили розробку, яка допоможе створювати автомобілі майбутнього. Як повідомили у GlobalLogic, йдеться про тестову платформу SDV Cloud Framework для Hitachi Astemo, якою у рівних долях володіють Hitachi та Honda Motor.

Hitachi Astemo обрали та тестують інноваційну розробку українських інженерів для нового покоління автомобілів. Першим кроком запланована інтеграція системи допомоги водіям. Загалом проєкт передбачає інтеграцію SDV Cloud Framework на базі AWS у процеси створення та тестування різного програмного забезпечення для авто. SDV, або Software-Defined Vehicle – автомобіль, функціональні можливості якого будуть розширюватись завдяки оновленням програмного забезпечення. Це потрібно для постійного покращення користувацького досвіду водіїв.

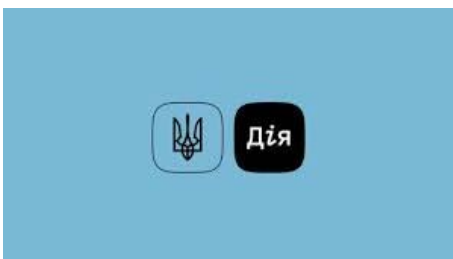
SDV-технології вже сьогодні проголошують «майбутньою промисловою еволюцією», що визначатиме стандарти автопрому наступне десятиліття. Прогнозується, що ринок постачальників SDV зросте вдвічі до 2030 р. (з \$236 млрд до \$411 млрд). А SDV Cloud Framework від українських інженерів з GlobalLogic, на цей час, є одним з п'яти готових рішень у світі.

«Використання хмарних технологій за допомогою SDV Cloud Framework від GlobalLogic призводить до 30%

зниження витрат на впровадження програмного забезпечення для наших клієнтів та прискорює процес розробки на 60%. Таке підвищення ефективності змінює правила гри, прискорюючи розробку та тестування програмних рішень в автомобільній галузі», – коментує Сергій Найда, молодший віцепрезидент з інжинірингу, GlobalLogic Ukraine.

Українська розробка також дозволяє створювати цифрового двійника авто або його частин в хмарі. Такий підхід полегшує створення комплексних тестових моделей та надає можливість тестувати програмні компоненти незалежно від апаратного забезпечення. Зокрема, очікується, що тестування у хмарі дозволить виявити понад 90% дефектів програмного забезпечення. Це значно підвищить швидкість і ефективність етапів тестування та забезпечить інженерів миттєвим зворотним зв'язком.

GlobalLogic – частина групи Hitachi, глобальна IT-компанія з головним офісом у Кремнієвій долині. Присутня у 23 країнах світу та об'єднує майже 30 000 інженерів. В Україні GlobalLogic входить до трійки найбільших IT-компаній. Понад 6500 українських інженерів компанії створюють цифрові продукти у ключових індустріях – медицина, автомобільна промисловість, телеком, будівництво, медіа, фінанси, напівпровідники та інше.



У «ДІІ» БУДЕ ВІДКРИТИЙ КОД – ЦЕ ДОПОМОЖЕ ЕКСПОРТУВАТИ ЇЇ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНШІ КРАЇНИ

<https://unn.ua/news/dopomozhe-eksportuvaty-tekhnologii-dodatok-dii-a-vi-dkryvaie-kod>

Український додаток «Дія» відтепер має відкритий вихідний код, що дозволить іншим країнам імпортувати та запускати власні державні сервіси на основі технологій «Діі».

Зазначається, що країни, які цікавляться українським треком цифровізації, зможуть зрозуміти логіку Діі,

імпортувати код і запустити власні державні сервіси.

При цьому «Дія» відкриває не тільки загальний код серверної й мобільної частини застосунку. Спеціалісти зможуть ознайомитися з даними на прикладі посвідчення водія та сервісу «Витяг про несудимість».

Окремо у «Діі» наголосили, що розробники не матимуть

доступу до реєстрів та особливостей шифрування, тому дані українців залишатимуться в безпеці.

Якщо спеціалісти захочуть протестувати «запит у реєстр», то спеціально для цього в тестове середовище завантажили вигаданих користувачів із неіснуючими даними.



Застосунок «Київ Цифровий» здобув перемогу в номінації «Найкраща ініціатива сервісу мобільності – створення екосистеми мобільних сервісів для майбутнього» на міжнародній конференції Transport Ticketing Global у Лондоні.

Цю нагороду Київ отримав за розробку та впровадження комплексної екосистеми MaaS (сервісу мобільності), що поєднує в собі різні види оплати транспортних послуг в одному застосунку, функцію візуалізації заповненості паркінгів та оплати паркування онлайн, а також можливість моніторити рух громадського транспорту в реальному часі.

Це допомагає та робить пересування містом більш зручним, доступним та екологічним.

У КМДА нагадали, що Київ став першим містом України, де повністю скасували паперові талони на проїзд у громадському транспорті.

Автоматична система оплати проїзду зробила значно

У «Дії» підкреслили, що багато хто, зі світових брендів практикує опенсорс-рішення. Зокрема, серед світових govtech-продуктів – європейський цифровий гаманець EUDI та ковідні сертифікати. А також Android, Firefox, Signal, WordPress.

НА МІЖНАРОДНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ У ЛОНДОНІ ВІДЗНАЧИЛИ ЗАСТОСУНОК «КИЇВ ЦИФРОВИЙ»

<https://rubryka.com/2024/03/16/u-londoni-vidznachyly-zast-osunok/>

зручнішим користування транспортом: у столиці діє єдиний квиток для шести видів громадського транспорту, а також сім видів оплати проїзду в ньому.

Крім того, користувачі бачать заповненість паркінгів у режимі реального часу та можуть сплатити погодинне паркування через застосунок «Київ Цифровий».

Transport Ticketing Global зібрала 250 компаній транспортної індустрії з усього світу, щоб відзначити неймовірну роботу, виконану за допомогою новаторських рішень в обслуговуванні пасажирів.

У застосунку «Київ Цифровий» з'явилася нова можливість – [поставити оцінку громадському транспорті та залишити відгук про роботу контролерів.](#)

Також у застосунку "Київ Цифровий" з'явився віртуальний проїзний.

Окрім того, у застосунку "[Київ Цифровий](#)" будуть [сповіщати про високий рівень забрудненості повітря.](#)



<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11124>

Розпочато другий конкурсний відбір наукових робіт та проєктів для посилення участі українських організацій в програмі ЄС «Горизонт Європа». Конкурсний відбір робіт і проєктів фінансується за кошти зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України в Рамковій програмі Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020».

Проектні пропозиції приймають за такими тематичними напрямками:

Напрямок 1: інфраструктурні проєкти;

Напрямок 2: науково-технічні роботи й науково-технічні проєкти;

Напрямок 3: науково-технічні проєкти, спрямовані на підтримку інноваційної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ;

Напрямок 4: науково-технічні проєкти суб'єктів господарювання, які потребують розроблення ТЕО.

Основні новації Конкурсу:

- збільшення обсягу підтримки інноваційних проєктів та розвитку інноваційної екосистеми ЗВО/НУ;

- розширення кола учасників – у конкурсному відборі зможуть повноцінно брати участь українські учасники програми «Горизонт Європа»;

- надання переваги учасникам, які в разі перемоги в конкурсі планують також подати заявку на фінансування за програмою «Горизонт Європа»;

РОЗПОЧАТО ДРУГИЙ КОНКУРСНИЙ ВІДБІР НАУКОВИХ РОБІТ ТА ПРОЄКТІВ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ УЧАСТІ УКРАЇНСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В ПРОГРАМІ ЄС «ГОРИЗОНТ ЄВРОПА»

- надання переваг проєктам: у складі авторського колективу якого більше молодих учених; що матимуть безпосередній вплив на відбудову та відновлення України в повоєнний період; у яких беруть участь науковці, які починаючи з 2014 р., після довготривалого перебування за кордоном, повернулися та офіційно працевлаштувалися в Україні;

- проведення Конкурсу в новому електронному модулі Національної науково-інформаційної системи «URIS» (nauka.gov.ua);

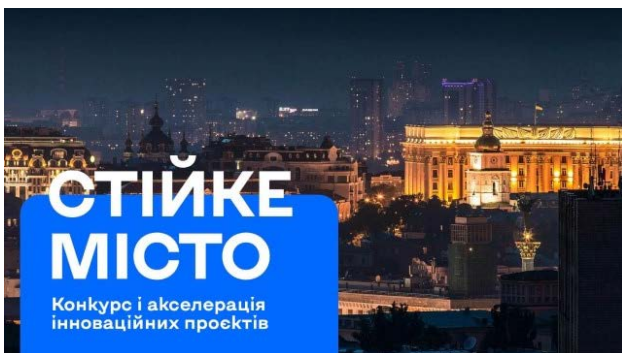
- вільне планування дослідницьких етапів, без жорсткої прив'язки до завершення річних бюджетних періодів.

- Документи для участі потрібно подати в електронному вигляді (скан-копії оригіналів у форматі .pdf) в Національну електронну науково-інформаційну систему «URIS» [за посиланням](#) до 23 год. 59 хв. – 15 квітня 2024 р.

- Строк проведення наукової і науково-технічної експертизи не може бути більш як 90 календарних днів з дня завершення строку подання заявок до МОН.

- Початок виконання проєктів-переможців передбачено з серпня 2024 р.

Докладніша інформація – [на сайті МОН](#)



<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11126>

ОГОЛОШЕНО КОНКУРС ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ «СМАРТ-СИСТЕМИ ЕНЕРГОМОНІТОРИНГУ ТА ПРОГРАМНІ РІШЕННЯ РОЗВИТКУ СИСТЕМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ»

У межах програми «Стойке місто» відбудеться Конкурс інноваційних проєктів «Смарт-системи енергомоніторингу та програмні рішення розвитку систем енергетичного менеджменту». Конкурс відбудеться 26-27 червня 2024 р. Київська міська державна адміністрація у співпраці з Klitschko Foundation, КПІ ім. Ігоря Сікорського та Інноваційним холдингом Sikorsky Challenge започаткували акселераційну програму «Стойке місто». Вона об'єднає талановитих розробників, дизайнерів, урбаністів та інших креативних особистостей для пошуку інноваційних технологічних рішень, спрямованих на підвищення стійкості житлових будівель Києва.

Організатори програми шукають інноваційні технологічні рішення, спрямовані на підвищення стійкості житлових будівель Києва та розв'язання проблем, пов'язаних з руйнуванням енергетичної інфраструктури.

Напрями: аналітика енергетичного менеджменту;



Кількість онлайн-інструментів та платформ, призначених для вирішення різних потреб промислових МСП в логістиці, пошуку замовників, постачальників чи партнерів, розподілу гуманітарної допомоги тощо, зростає з кожним днем. Що і як вибрати керівникові МСП? Що мають знати кластерні координатори та як їм орієнтувати своїх членів? Відповіді на ці питання є супер-важливими в практичних аспектах, адже скорочення розривів в ланцюжках постачань є однією з найнагальніших проблем кластерів.

Будемо розбиратись в цих питаннях на вебінарі УКА **21 квітня в 16:00**. З нами будуть кращі експерти –

- Як подати дисертації в базу PQDT Global Description
- Вступ до наукометрії
- Рішення Clarivate для розробки вашої рейтингової стратегії

ВЕБІНАРИ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ НАУКОВЦІВ

програмні рішення для аналізу даних; IoT та машинне навчання.

Гранти для переможців: 1 місце – 2 000 \$, 2 місце – 1 300 \$, 3 місце – 1 300 \$.

Реєстрація триває до 25 травня 2024 р.

Конкурс відбудеться 26-27 червня 2024 р.

Перспективні для впровадження проєкти отримають можливість:

■ пройти акселерацію за програмою «Стойке місто»

■ взяти участь у фіналі XIII міжнародного Фестивалю «Sikorsky Challenge 2024»

■ знайти інвесторів для виконання замовлень чи відкриття невеликих стартап-компаній у Києві

[Сайт Конкурсу](#)

[Подати заявку на Конкурс](#)

ВЕБІНАР «ЛОГІСТИЧНІ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЗАКУПІВЕЛЬНІ ПЛАТФОРМИ – ОРІЄНТАЦІЯ ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ МСП»

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11124>

керівники та розробники відомих платформ у вказаних категоріях.

У програмі:

■ Можливості Prozorro для комерційних компаній (директор ДП «Прозорро» Василь Задворний);

■ Інформаційно-логістичні та закупівельні платформи від IT-Enterprise (керівник напряму Smart.Tender Олексій Щербатенко).

Організатор – Український кластерний альянс (УКА).

Для участі необхідна реєстрація.

«CLARIVATE» ПРОДОВЖУЄ БЕЗКОШТОВНІ ВЕБІНАРИ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ НАУКОВЦІВ

<https://clarivate.libguides.com/europe/ukraine>

У 2024 р. компанія «Clarivate» продовжує безкоштовні вебінари українською у форматі онлайн на платформі Zoom.

Реєстрація на вебінари, що відбудуться у березні та квітні, відкрита.

Як і у попередні роки, передбачено отримання сертифікату учасника за умови присутності більше 90% основного часу вебінару.

25 квітня 2024 р.

Тема: Рішення Clarivate для розробки вашої рейтингової стратегії

Тези: Рейтинги університетів – це популярний спосіб зрозуміти, яке місце займає той чи інший університет у ширшому академічному середовищі. Рейтинг є критично важливим чинником для студентів при виборі вищої освіти, і уряди, роботодавці та фінансові агентства більш

прихильно ставляться до університетів з високим рейтингом.

Підвищення досконалості досліджень може допомогти університетам підвищити свій рейтинговий потенціал. Приєднуйтеся до сесії, щоб дізнатися більше про те, які рішення, дані та послуги Clarivate можна використовувати для підтримки стратегії рейтингу вашого університету.

Час 10:15–11:15

[Реєстрація](#)

[Більше інформації](#)



Команда Ukraine Global Faculty з радістю анонсує нові лекції, що відбудуться в березні – квітні 2024 р. за участю міжнародних топспікерів. Реєструйтеся, беріть участь і розширюйте горизонт своїх знань разом з нами! Чекаємо на вашу активну участь на нашій освітній онлайн-платформі для особистого та професійного розвитку.

Для тих, хто вперше вирішить приєднатися до великої спільноти UGF: навчання – безкоштовне; усі лекції в синхронному перекладі на українську мову; доступ до запису лекцій – 24/7; можливість поставити питання спікеру через Q&A-чат; наприкінці лекцій – генерація сертифікату про участь.

Міжнародна освітня ініціатива реалізується фондом K.Fund за підтримки Міністерства освіти і науки України та Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

Онлайн-лекція професора соціальних досліджень та державної політики Нью-Йоркського університету в Абу-Дабі, доктора історичних наук Georgi Derlugian – «Bronze Age as the First World-System».

Дата і час – 04 квітня 2024 о 19:00

Покликання на реєстрацію – surl.li/rfhqz

КОМАНДА UKRAINE GLOBAL FACULTY АНОНСУЄ НОВІ ЛЕКЦІЇ, ЩО ВІДБУДУТЬСЯ

<https://mon.gov.ua/ua/news/komanda-ukraine-global-faculty-anonsuye-novi-lekciji-sho-vidbudutsya-u-berezni-kvitni-2024-roku>

Онлайн-лекція професора Школи комунікації та журналістики Анненберга Каліфорнійського університету, консультанта з освітніх технологій (EdTech) та експерта з комунікацій, віцепрезидента Academic Partnerships Raymond A. Lutzky – «User Experience Design and Affordances».

Дата і час – 09 квітня 2024 о 19:00.

Покликання на реєстрацію – surl.li/rfhrx

Онлайн-лекція виконавчого директора Інституту стратегічного управління ризиками (м. Лондон, Велика Британія) David Rubens – «Creating The Next-Generation Risk Management Framework».

Дата і час – 16 квітня 2024 о 19:00.

Покликання на реєстрацію – surl.li/ejrlw

Онлайн-лекція професора університету Дрекселя (Філадельфія, США), засновника та директора Інституту наноматеріалів Е. Дж. Дрекселя, доктора технічних наук Yury Gogotsi – «Discovery of New Nanomaterials – Tiny Flakes that Define the Future of Technology».

Дата і час – 29 квітня 2024 о 19:00.

Покликання на реєстрацію – surl.li/rfhus



12-а МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ «НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ» (NANO-2024)

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11132>

21–24 серпня 2024 р. в Ужгородському національному університеті триватиме 12-а Міжнародна конференція «**Нанотехнології та наноматеріали**» (NANO-2024). Ініціатор і головний організатор цього заходу – Інститут фізики НАН України. Партнери – Національний університет «Львівська політехніка», Ужгородський національний університет (Україна), Тартуський університет (Естонія), Туринський університет (Італія), Університет П'єра і Марії Кюрі (Франція), компанія «European Profiles A.E.» (Греція) та представництво Польської академії наук у Києві.

Мета конференції – зібрати представників інноваційної промисловості й академічних кіл різних країн для обміну інформацією, трендами й останніми досягненнями науки та нанотехнологій.

Тематичні напрями: фізико-хімічне наноматеріалознавство; нанобіотехнології для охорони здоров'я; нанорозмірна фізика; нанокомпозити та наноматеріали; мікроскопія нанооб'єктів; наноструктуровані поверхні; нанооптика та нанофотоніка; наноплазмоніка та поверхнево-підсилена спектроскопія; нанохімія та нанобіотехнологія.

Формат – змішаний (онлайн і офлайн).

Дедлайн реєстрації – 25 квітня 2024 р.

Дедлайн подання тез доповідей – 25 травня 2024 р.

[ДОКЛАДНІШЕ ПРО КОНФЕРЕНЦІЮ](#)



II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ І АВТОМАТИЦІ»

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11131>

7 червня 2024 р. на базі Інституту загальної енергетики НАН України, Інституту відновлюваної енергетики НАН України та Навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України відбудеться **II Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі»**.

Секції конференції:

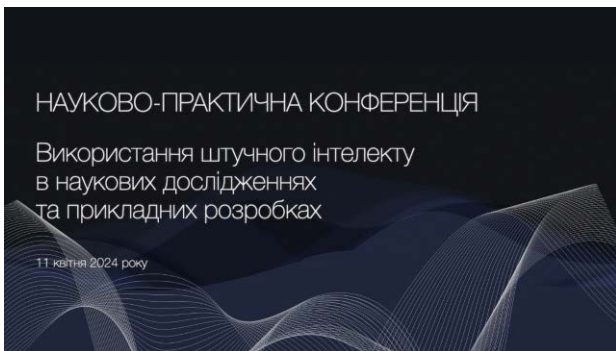
1. Цифрова енергетика та системи з полігенерацією
2. Енергетична інформатика
3. Штучний інтелект та системи автоматизації

4. Управління енергоефективністю техногічних комплексів
5. Теплоенергетичні системи.

Робочі мови: українська й англійська. [ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ ДЛЯ УЧАСТІ](#)

Термін подання матеріалів – до 1 травня 2024 р. Учасники конференції зможуть опублікувати свої доповіді розгорнутими статтями у виданнях «Системні дослідження в енергетиці», «Техніка та енергетика», [«Енергетика і автоматика»](#).

[ДОКЛАДНІШЕ ПРО КОНФЕРЕНЦІЮ](#)



Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України запрошує всіх зацікавлених на науково-практичну конференцію «Використання штучного інтелекту в наукових дослідженнях та прикладних розробках» («Use of Artificial Intelligence in Scientific Research and Applied Development»), що відбудеться **11 квітня 2024 р.** в режимі конференції ZOOM (посилання для підключення буде згодом розміщене на сторінці конференції, а також надіслано учасникам разом з її програмою).

У рамках конференції передбачається обмін досвідом використання технологій штучного інтелекту у межах наукових досліджень та при розробці прикладних рішень і

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ТА ПРИКЛАДНИХ РОЗРОБКАХ»

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11129>

їх практичному застосуванні, а також обговорення широкого кола питань, пов'язаних з таким використанням, у тому числі питань переваг й ризиків у зв'язку із цим, віднайденого балансу в цій частині та інших суміжних питань.

Робочі мови конференції – українська та англійська.

Кінцевий термін подання заявок – 3 квітня 2024 р.

За результатами конференції передбачається публікація електронного збірника матеріалів на вебсайті організатора конференції та його розсилка учасникам конференції в електронній формі.

[ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ](#)



Google оголосили, що щорічна конференція Google I/O цього року почнеться 14 травня. Конференція проходить традиційно поблизу штаб-квартири компанії в амфітеатрі Shoreline в Маунтін-В'ю, штат Каліфорнія, [повідомляє 9to5Google](#).

Конференція триватиме 2 дні, а також транслюватиметься в онлайн-форматі. [Реєстрація](#) відкрита та безплатна.

СТАЛА ВІДОМА ДАТА ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ GOOGLE I/O 2024 – 14 травня

<https://mezha.media/2024/03/16/data-provedennia-google-i-o/>

Починаючи з 2016 р. Google проводить I/O на концертному майданчику, хоча й у 2020 р. шоу не було, а рік потому воно пройшло повністю онлайн. Цього року на конференції буде невелика жива аудиторія та пряма трансляція для всіх інших.

Є сенс очікувати на безліч анонсів у сфері ШІ та більше деталей про Android 15. Щодо пристроїв то варто очікувати на анонс Pixel 8a та [Pixel Fold 2](#).

GOOGLE АНОНСУЄ БЕЗПЛАТНІ НАВЧАЛЬНІ ПРОГРАМИ ДЛЯ МАЛОГО ТА СЕРЕДЬОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ

<https://mezha.media/2024/03/20/google-bezplatni-navchalni-prohramy/>

Google запускає в Україні велику кампанію «Google для бізнесу», яка складається з кількох безплатних онлайн-програм. Про це сказано в [офіційному блозі](#) компанії. Йдеться про три програми: «Зростаєте з Google: програма для малих бізнесів»; «Безпечніше з Google: основи кібербезпеки для бізнесу»; «Знаходьте нових клієнтів за кордоном».

Вони створені для власників, керівників та співробітників малих і середніх бізнесів. Долучитися можна як до однієї, так і до декількох програм одночасно. Дізнатися більше про кампанію та зареєструватися на програми можна за [посиланням](#).



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, та інших Інтернет - ресурсів