



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

№10, 2024

НАУКА ТЕХНОЛОГІЇ ІННОВАЦІЇ

ДАЙДЖЕСТ НОВИН
ВІД УкрІНТЕІ

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

Наука, технології, інновації. Дайджест новин від УкрІНТЕІ: електронний інформаційний дайджест // МОН України; ДНУ УкрІНТЕІ. – Київ : УкрІНТЕІ, 2024. – Вип. 10. – 34 с.

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

Періодичність: щомісячно.
Рік заснування: 2017 р.
Передплата на видання здійснюється через УкрІНТЕІ.
IBAN: UA518201720313201001201097044 в УДКСУ у м. Києві,
код ЄДРПОУ 40814998, ІПН 408149926502, код платежу 25010100
З питань придбання:
тел: (044) 521-00-39, e-mail: uintei.info@gmail.com

Засновник: Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації»
Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції Серія ДК № 5332 від 12.04.2017 р.

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

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

ІЗРАЇЛЬ ТА США ВПРОВАДЖУВАТИМУТЬ НОВІ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ	4
КАНАДА ТА ЄС ДОМОВИЛИСЯ ДОПОМАГАТИ РОЗВИВАТИ ВУГЛЕЦЕВЕ ЦІНОУТВОРЕННЯ У СВІТІ	4
КИТАЙ ПОХВАЛИВСЯ СТАБІЛЬНИМИ ТЕМПАМИ ЗРОСТАННЯ СВОГО ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО СЕКТОРУ	5
МІНЦИФРИ ХОЧЕ ДОСЯГТИ ЗРОСТАННЯ УКРАЇНСЬКИХ ШІ-СТАРТАПІВ МІНІМУМ НА 50% ЩОРІЧНО	5
В УКРАЇНІ СТАРТУВАЛА ПІДГОТОВКА ДО ТРЕТЬОГО ЕТАПУ ВПРОВАДЖЕННЯ ШІ В ГЕОЛОГІЇ	6
МОН ПРОПОНУЄ ДЛЯ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТ ПОСТАНОВИ КМУ «ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРЕМІЮ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ЗА РОЗРОБЛЕННЯ І ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»	6
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ - ПРАКТИКА ВЕРХОВНОГО СУДУ	7
МІНОБОРОНИ ПРОДОВЖУЄ РЕФОРМУ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	7
НАСІННЯ ЗМІН: ЯК ПАТЕНТИ, ТЕРМІН ДІЇ ЯКИХ ЗАКІНЧУЄТЬСЯ, СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РІЗНОМАНІТТЯ	8
ЯКІ КОМПАНІЇ НАЙАКТИВНІШЕ РЕЄСТРУЮТЬ ТОРГОВЕЛЬНІ МАРКИ У 2024 РОЦІ: ТОП-10 ЛІДЕРІВ	8
USPTO ПРИПІНИЛО ДІЮ 3100 ПАТЕНТНИХ ЗАЯВОК ЧЕРЕЗ ПІДРОБКУ ПІДПИСІВ	9
СУДДІ ВС ВАСИЛЬ КРАТ І ІРИНА КОЛОС ВИСТУПИЛИ СПІКЕРАМИ ЗАХОДУ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО ХАРАКТЕРУ, ОРГАНІЗОВАНОГО ШКОЛОЮ ПРАВА УКУ Й УНІВЕРСИТЕТОМ НОТТІНГЕМУ	9
НАДАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКОРИСТАННЯ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ НА ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ БЕЗ ЗГОДИ ВОЛОДІЛЬЦЯ: ОПРИЛЮДНЕНО ПРОЄКТ ДОКУМЕНТА	10
ВОІВ ОПУБЛІКУВАЛА ГЛОБАЛЬНИЙ ІННОВАЦІЙНИЙ ІНДЕКС 2024 (GII)	10
ПОСТУПИЛИСЬ ЛИШЕ ФІНЛЯНДІЇ: УКРАЇНА ПОСІЛА ДРУГЕ МІСЦЕ У СВІТІ ЗА МАСШТАБАМИ ЗАЦИФРУВАННЯ ДОКУМЕНТІВ	11
ФЕДОРОВ ПРОГНОЗУЄ «ПРОРИВ» У ЛОКАЛІЗАЦІЇ УКРАЇНСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЧЕРЕЗ ВИСОКУ ДОХІДНІСТЬ	11

2. НОВИНИ ЗІ СВІТУ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙ

NASA ОБРАЛО КОНЦЕПТИ ТЕЛЕСКОПІВ МАЙБУТНЬОГО	12
АРМІЯ США ТЕСТУЄ БЕЗПІЛОТНИК НА СОНЯЧНІЙ БАТАРЕЇ, ЯКИЙ МОЖЕ ПРОВОДИТИ В ПОЛЬОТІ МІСЯЦІ	12
ВЧЕНІ СТВОРИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНИЙ НАДТОНКИЙ МАТЕРІАЛ, ЩО ЗНАЧНО ПІДВИЩУЄ ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ	13
НАУКОВЦІ ЗІ США СТВОРИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНУ БАТАРЕЮ З ІРЖІ, ЩО ЗБЕРІГАЄ У 130 МЛН РАЗІВ БІЛЬШЕ ЕНЕРГІЇ, НІЖ ЗВИЧАЙНІ АКУМУЛЯТОРИ	13
В ІТАЛІЇ ЗРОБИЛИ СИСТЕМУ ПОЛИВУ І ФЕРТИГАЦІЇ НА СОНЯЧНІЙ ЕНЕРГІЇ	13
СТВОРЕНО ВІТРЯНУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ МАЙБУТНЬОГО: ВИСТАЧИТЬ НА ТИСЯЧОЛІТТЯ	14
МЕНШЕ ВИКИДІВ. АМЕРИКАНСЬКІ ХІМІКИ ЗНАЙШЛИ СПОСІБ УДОСКОНАЛИТИ ПРОЦЕС СПАЛЮВАННЯ БІОПАЛИВА	14
НОВЕ РІШЕННЯ МОЖЕ ЗНИЗИТИ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ШІ НА 95%	15
СТВОРЕНО ТЕХНОЛОГІЮ ПЕРЕТВОРЕННЯ БУДІВЕЛЬ НА ГЕНЕРАТОРИ ЕНЕРГІЇ: ЇЇ ШУКАЛИ СТОЛІТТЯМИ	15
У КИТАЇ СТВОРИЛИ ВОЛОКНО ДЛЯ ЗБОРУ ВОДИ З ТУМАНУ	16
ВЧЕНІ РОЗРОБИЛИ ТЕХНОЛОГІЮ, ЯКА РОБИТЬ ШКІРУ ПРОЗОРОЮ	16
AI-DA СТАЄ ПЕРШИМ РОБОТОМ, ЩО МАЛЮЄ ЯК ХУДОЖНИК	17

3. УСПІШНІ ПРОЄКТИ СТАРТАПІВ

АМЕРИКАНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП СТВОРИТЬ ІННОВАЦІЙНУ СИСТЕМУ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ РОЗВІДКИ ДЛЯ ЗСУ	18
ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП РОЗРОБИВ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ВАДАМИ ЗОРУ - ДОПОМАГАЄ ОРІЄНТУВАТИСЯ У ПРОСТОРІ	18
ФРАНЦУЗЬКИЙ СТАРТАП ХОЧЕ ДОСТАВЛЯТИ 5G-ІНТЕРНЕТ ІЗ КОСМОСУ	18
СТАРТАП СПРОБУЄ ПЕРЕДАТИ ЕНЕРГІЮ З ОРБИТИ НА ЗЕМЛЮ ІНФРАЧЕРВОНИМ ЛАЗЕРОМ	19

ЛІТАЮЧІ ТАКСІ LILIJUM: РЕВОЛЮЦІЯ В ОБЛАСТІ ПОВІТРЯНОЇ МОБІЛЬНОСТІ	20
МІНЦИФРИ НАЗВАЛО 24 УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПИ, ЩО ПРЕДСТАВЛЯТЬ УКРАЇНУ НА WEB SUMMIT У ПОРТУГАЛІЇ	20
УКРАЇНА ПРЕДСТАВИТЬ ДВІ ІННОВАЦІЙНІ ІДЕЇ НА ВСЕСВІТНЬОМУ САМІТІ СТАРТАПІВ	21
4. ІНВЕСТИЦІЇ В ІННОВАЦІЙНІ ПРОЄКТИ	
ЧАСТКА США У ВЕНЧУРНОМУ КАПІТАЛІ ОБОРОННИХ СТАРТАПІВ ЄВРОПИ ЗРОСЛА УТРИЧІ ЗА РІК	22
ФІНАНСУВАННЯ ШІ ТА ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕВИЩИТЬ \$79 МЛРД У ПЕВНИХ КРАЇНАХ	22
GOOGLE ПРОФІНАНСУЄ ЩЕ 60 УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПІВ	22
70 МІЛЬЙОНІВ ДОЛАРИВ США, ТЕХНІКА ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ І ПІДТРИМКА ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ — ПІДСУМКИ ПЕРШОГО ДНЯ UMAS 2024	23
«ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ»: ПЕРША ТИСЯЧА ГРАНТІВ НА ПЕРЕРОБКУ ТА НОВІ МОЖЛИВОСТІ ГРАНТОВОЇ ПРОГРАМИ	24
BRAVE1 ПРОВІВ ПЕРШИЙ МІЖНАРОДНИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ САМІТ DEFENSE TECH VALLEY, ПРИСВЯЧЕНИЙ УКРАЇНСЬКИМ ОБОРОННИМ ІННОВАЦІЯМ	25
УКРАЇНСЬКИЙ ОБОРОННИЙ СТАРТАП SWARMER ЗАЛУЧИВ \$2,7 МЛН ІНВЕСТИЦІЙ ВІД АМЕРИКАНСЬКИХ ФОНДІВ	26
5. РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
В УКРАЇНІ СТВОРЯТЬ «КРЕМНІЄВУ ДОЛИНУ» ДЛЯ ОБОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ	27
В УКРАЇНІ СТВОРИЛИ ОБ'ЄДНАННЯ КОМПАНІЙ У СФЕРІ ОСВІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ EDTECH UKRAINE ASSOCIATION	27
НА ЛЬВІВЩИНІ ВІДКРИЛИ НОВУ ХІМІЧНУ ЛАБОРАТОРІЮ ДЛЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ	28
6. НОВИНИ МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ НАУКИ, ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	
УКРАЇНА Й НАТО ПОГЛИБЛЮВАТИМУТЬ СПІВПРАЦЮ В НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІЙ СФЕРІ З МЕТОЮ ПРОТИДІЇ РОСІЙСЬКІЙ АГРЕСІЇ	29
УКРАЇНА І СЛОВАЧЧИНА ПІДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ ПРО ВЗАЄМОРОЗУМІННЯ У СФЕРІ ОСВІТИ І НАУКИ	29
УКРАЇНА І НІМЕЧЧИНА ПІДПИСАЛИ УГОДУ ПРО СПІВПРАЦЮ У СФЕРАХ НАУКИ, ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ВИЩОЇ ОСВІТИ	30
УКРАЇНА І ЕСТОНІЯ РОЗШИРЮЮТЬ ГОРИЗОНТИ СПІВПРАЦІ В ОСВІТНІЙ СФЕРІ	30
7. АНОНСИ: МІЖНАРОДНІ КОНКУРСИ, КОНТРАКТИ, КОНФЕРЕНЦІЇ	
МІЖАКАДЕМІЧНЕ ПАРТНЕРСТВО ОГЛОСИЛО КОНКУРС НА ОТРИМАННЯ ГРАНТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ПОСИЛЕННЯ СПІВПРАЦІ МІЖ АКАДЕМІЯМИ РІЗНИХ КРАЇН ЯК ГОЛОВНИХ ЕКСПЕРТНИХ ТА ДОРАДЧИХ ОРГАНІЗАЦІЙ	32
УКРАЇНСЬКІ ВЧЕНІ МОЖУТЬ ОТРИМАТИ ДОСТУП ДО 47 ПОЛЯРНИХ НАУКОВИХ ІНФРАСТРУКТУР: ПОЧАВСЯ КОНКУРС	32
КОНКУРС НА ЗДОБУТТЯ ГРАНТІВ НАН УКРАЇНИ ДОСЛІДНИЦЬКИМ ЛАБОРАТОРІЯМ/ГРУПАМ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ НАН УКРАЇНИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ НА 2025-2026 РР	33
СТИПЕНДІЇ НА ПІСЛЯДИПЛОМНЕ НАВЧАННЯ У БАВАРІЇ	34



ІЗРАЇЛЬ ТА США ВПРОВАДЖУВАТИМУТЬ НОВІ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<https://mignews.ua/uk/news/economics/izrail-i-ssha-budut-vnedryat-novye-ekologicheski-chistyje-energeticheskie-tehnologii.html>

Ізраїль та США мають намір впроваджувати нові екологічно чисті енергетичні технології. Зокрема, буде розширено поточну програму співробітництва у сфері «зеленої енергетики».

Закон передбачає збільшення її фінансування та тривалості до 2034 р. Він спрямований на розвиток чистих енергетичних технологій, підвищення енергетичної безпеки та стимулювання економічних інновацій в обох країнах.

З 2009 р. програма Bird Energy підтримала 49 проєктів, які сприяли прогресу у галузі чистих енергетичних технологій. «Оновлюючи та розширюючи це життєво важливе партнерство, ми можемо використовувати наші об'єднані ресурси для вирішення найгостріших енергетичних проблем сучасності, одночасно підтримуючи інновації в галузі чистої енергії та створення робочих місць як у США, так і в Ізраїлі», – пояснив конгресмен Вассерман Шульц.



КАНАДА ТА ЄС ДОМОВИЛИСЯ ДОПОМАГАТИ РОЗВИВАТИ ВУГЛЕЦЕВЕ ЦІНОУТВОРЕННЯ У СВІТІ

<https://ecopolitic.com.ua/ua/news/kanada-ta-ies-domovilisy-a-dopomagati-rozvivati-vugleceve-cinoutvorennja-u-sviti/>

Прем'єр-міністр Джастін Трюдо разом із президенткою Європейської Комісії Урсулою фон дер Ляєн на полях 79-ї сесії Генеральної Асамблеї ООН провели зустріч із представниками світового бізнесу та задекларували спільне бачення у питанні встановлення ціни на вуглець та декарбонізації промисловості.

Урсула фон дер Ляєн розповіла, що 2023 р. у ЄС провели низку круглих столів з питань чистого переходу з різними секторами економіки. На них влада та промисловці обговорили, як декарбонізація та конкурентоспроможність можуть йти пліч-о-пліч.

Президентка Єврокомісії анонсувала, що на основі цього діалогу вона запропонує новий Чистий промисловий курс, який доповнить Європейський зелений курс. Вона впевнена, що такий «діалог про чистий перехід» потрібен і на глобальному рівні.

Як доказ ефективності системи торгівлі квотами на викиди (СТВ), вона навела такі цифри: запровадження ціноутворення на вуглець допомогло скоротити викиди в

секторах, на які воно поширюється, на 50%. При цьому економіка Євросоюзу продовжує зростати, наголосила президентка.

Посадовиця розповіла, що вуглецеве ціноутворення генерує доходи. За її словами, СТВ принесла понад €200 млрд, які потім країни Євросоюзу інвестували в чистий перехід, тобто в кліматичні дії та дослідження і розробку нових технологій.

Вона нагадала, що ЄС приєднався до канадської ініціативи «Глобальний челендж щодо ціноутворення на викиди вуглецю». Разом вони допомагають країнам, які хочуть розвивати вуглецеве ціноутворення. За останні 5 років в рамках діалогу про чисті технології, водень та критично важливу сировину було укладено 35 нових угод, говорить президентка. Вона закликала представників бізнесу з усього світу працювати разом з новими бізнес-моделями, які включають «вуглецеві кредити» або «екологічні кредити», корисні для планети та економічного процвітання.

КИТАЙ ПОХВАЛИВСЯ СТАБІЛЬНИМИ ТЕМПАМИ ЗРОСТАННЯ СВОГО ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО СЕКТОРУ

<https://ukranews.com/ua/news/1038037-chinaua-kytaj-pohvalyvsya-stabilnymy-tempamy-zrostantnya-svogo-telekomunikatsijnogo-sektoru>

За підсумками перших 8 місяців цього року в телекомунікаційному секторі Китаю було зафіксовано стабільне зростання, чому сприяло збільшення обсягу форм бізнесу, що народжуються, свідчать дані Міністерства промисловості та інформатизації КНР.

За даними відомства, сукупний операційний дохід підприємств сфери телекомунікацій за звітний період склав ¥1,17 трлн (близько \$167,6 млрд), збільшившись на 2,7% у річному обчисленні.

У січні-серпні ц. р. операційні доходи компаній з галузей, що народжуються, таких як великі дані, хмарні обчислення та інтернет речей, продовжували демонструвати високі показники.

За зазначений період доходи трьох телекомунікаційних гігантів Китаю: China Mobile, China Telecom і China Unicom у галузях, що народжуються, зросли на 10,5% до ¥289,7 млрд, що сприяло зростанню загальних доходів телекомунікаційного сектора на 2,4 в.п.

Зокрема, за цей період виторг у сфері хмарних обчислень та великих даних збільшився на 12,3% та 61,6% у річному вираженні відповідно.

Дані також показують, що за перші вісім місяців поточного року доходи трьох найбільших операторів зв'язку Китаю від послуг широкосмугового інтернету склали ¥181,6 млрд, що на 4,6% більше, ніж роком раніше.



МІНЦИФРИ ХОЧЕ ДОСЯГТИ ЗРОСТАННЯ УКРАЇНСЬКИХ ШІ - СТАРТАПІВ МІНІМУМ НА 50% ЩОРІЧНО

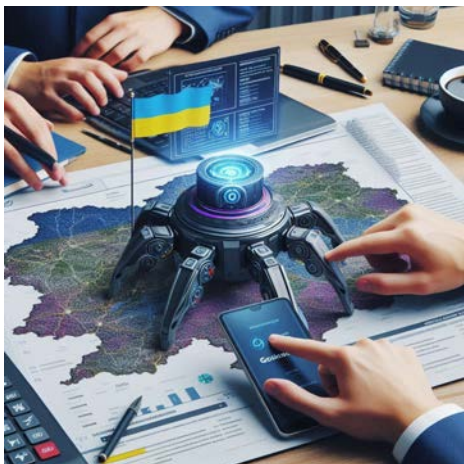
<https://processer.media/ua/mincifra-hoche-dosyagti-zrostantnya-ukrainskih-shi-startapiv-minimum-na-50-shhorichno/>

Міністр цифрової трансформації України, Михайло Федоров, провів у Львові зустріч із представниками українських компаній та ШІ-спільнотою для обговорення бачення щодо впровадження кращих світових практик в галузі штучного інтелекту на рівні держави.

Мінцифри взяла за мету, щоб Україна до 2030 р. увійшла до першої трійки країн світу за рівнем розробки та впровадження рішень на основі штучного інтелекту в державному управлінні, цифрових послугах та ключових секторах економіки.

У фокусі роботи над візією:

- розробити національну ШІ-стратегію та програму інвестування в дослідження та розробку ШІ-рішень;
- створити краще правове середовище для розвитку ШІ;
- досягти зростання ШІ-стартапів мінімум на 50% щорічно;
- розвивати статус держави, де працює найбільша кількість ШІ-розробників / спеціалістів у Європі;
- упровадити ШІ-рішення в пріоритетних сферах (державне управління, цифрові послуги, освіта, охорона здоров'я, військові технології);
- провести дослідження та поставити цілі для інших пріоритетних галузей.



В УКРАЇНІ СТАРТУВАЛА ПІДГОТОВКА ДО ТРЕТЬОГО ЕТАПУ ВПРОВАДЖЕННЯ ШІ В ГЕОЛОГІЇ

<https://uaprom.info/news/v-ukraini-startovala-pidhotovka-do-tretohogo-etapu-vprovadzhennia-shi-v-heolohii/>

Держгеонадра поетапно крокують до створення Big Data для застосування штучного інтелекту в геології. Про це [повідомив](#) голова Державної служби геології та надр Роман Опімах. За його словами, перший і другий етапи перебувають на стадії впровадження. Це облік геологічної інформації, її каталогізація та сканування, а також переведення інформації в цифровий формат і оприлюднення на єдиному веб-ресурсі – Держгеолпорталі.

Він підкреслив, що ГеоШІ дозволить автоматично генерувати відповідь на запит користувача, зокрема щодо

пошуку нових перспективних покладів корисних копалин в Україні.

Вхідними даними для алгоритму слугуватимуть матеріали геохімічних методів пошуку, карти гравітаційного та магнітного полів, космічні знімки різного спектра, геологічні карти докембрію тощо.

Як повідомляв UAprom, Державна служба геології та надр України оголосила проведення десятих аукціонів у 2024 р., на які запропонувала 11 ділянок надр із покладами корисних копалин. Загальна початкова вартість лотів становить 37 383 178 грн.

МОН ПРОПОНУЄ ДЛЯ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТ ПОСТАНОВИ КМУ «ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРЕМІЮ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ЗА РОЗРОБЛЕННЯ І ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

<https://mon.gov.ua/news/mon-proponuie-dlia-hromadskoho-obhovorennia-proiekt-postanovy-kmu-pro-vnesennia-zmin-do-polozhennia-pro-premiu-kabinetu-ministriv-ukrainy>

Міністерство освіти і науки України пропонує для громадського обговорення проєкт [постанови](#) Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до Положення про Премію Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій».

Проект акта розроблено відповідно до підпункту 6.4.3.1. Оперативного плану МОН України, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29.03.2024 р. № 421, з метою удосконалення та осучаснення підходів до проведення конкурсного відбору робіт, що подаються на здобуття Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій.

Зокрема, проєктом акта передбачено наступні новації:

- розширення переліку учасників Конкурсу, зокрема, шляхом залучення широкого кола суб'єктів інноваційної діяльності;
- запровадження процедури присудження Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій (далі – Премія) в розрізі номінацій

(«Наукоємні інновації», «Інновації в бізнесі», «Інноваційна інфраструктура», «Спеціальна Премія»);

- спрощення процедури подання конкурсних пропозицій шляхом повної цифровізації проведення Конкурсу, який буде здійснюватися в Національній електронній науково-інформаційній системі;
- оновлення критеріїв оцінювання конкурсних пропозицій із впровадженням багаторівневої системи оцінювання.

Очікується, що зміни, які запропоновані у проєкті акта, сприятимуть зростанню кількості конкурсних пропозицій, які будуть надходити для участі у конкурсі на здобуття Премії, покращенню якості їх відбору, та присудженню Премії авторським колективам, чії результати спрямовані на створення та масштабування ідей, розробок та технологій, які у найкоротші терміни зможуть посилити обороноздатність України, вирішити важливі питання соціально-економічного розвитку, забезпечити відновлення економіки країни, зокрема у післявоєнний час.

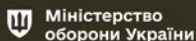
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ – ПРАКТИКА ВЕРХОВНОГО СУДУ

https://biz.ligazakon.net/news/231174_aktualn-problemi-u-sfer-ntelektualno-vlasnost---praktika-verkhovnogo-sudu

У Верховному Суді проаналізували актуальні проблеми щодо вирішення спорів у сфері інтелектуальної власності. Так, суддя Великої Палати Верховного Суду зробила висновки, що:

- визнання ТМ добре відомою Апеляційною палатою Державної служби інтелектуальної власності України або судом не є способом набуття прав на ТМ;
- визнання ТМ добре відомою судом здійснюється з метою захисту прав на неї;
- визнання ТМ добре відомою на певну дату є встановленням юридичного факту, який у позовному провадженні у змагальному процесі є необхідним для задоволення позову до конкретного порушника. Таке визнання не має обов'язкового значення для осіб, які не є сторонами у справі;
- за відсутності недобросовісності в реєстрації ТМ іншою особою позов власника добре відомої торговельної марки про скасування (визнання недійсним) свідоцтва (реєстрації) ТМ цієї особи може бути задоволений у межах загальної позовної давності, що не може бути менше ніж п'ять років від дати реєстрації ТМ;

- рішення АП як обов'язкове для Укрпатенту є інструментом охорони прав власника добре відомої ТМ, оскільки має правове значення у відносинах з Укрпатентом;
 - положення ГПК України про юрисдикцію стосовно справ про визнання ТМ добре відомою не означають встановлення процесуальним законом способу захисту цивільного права. Інститут способів захисту є інститутом матеріального права;
 - визнання ТМ добре відомою не є самостійним способом захисту, а є умовою надання особі захисту, зокрема шляхом визнання недійсним свідоцтва;
 - право позивача на звернення з вимогою про визнання свідоцтва недійсним не є таким, що виникає з моменту визнання судом ТМ добре відомою;
 - вимога про визнання позначення добре відомою ТМ не може бути окремою позовною вимогою.
- Докладніше про актуальні проблеми у сфері інтелектуальної власності на прикладах практики Верховного Суду [за посиланням](#).



Реформа у сфері інтелектуальної власності в системі Міноборони

У Головному управлінні військової юстиції створили відділ з питань інтелектуальної власності задля розвитку управління та охорони прав інтелектуальної власності у системі Міністерства оборони.

У липні 2024 р. Головне управління військової юстиції вперше презентувало власне комплексне дослідження стану охорони прав інтелектуальної власності в системі Міноборони. Відповідно до рекомендацій, викладених у дослідженні, за рішенням міністра оборони було створено спеціальний структурний підрозділ.

Основне завдання цього підрозділу – розбудова системи управління та охорони прав інтелектуальної власності. Це стало першим кроком у реформі сфери інтелектуальної власності в системі Міноборони.

Окрім того, перед новоствореним відділом стоїть завдання

МІНОБОРОНИ ПРОДОВЖУЄ РЕФОРМУ У СФЕРІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

<https://www.mil.gov.ua/news/2024/10/09/minoboroni-prod-ovzhue/>

розробити відповідну нормативно-правову документацію та політики для регулювання правовідносин, пов'язаних з правами інтелектуальної власності в системі Міноборони. Одним із перших кроків новоствореного підрозділу стане побудова системи «Єдине вікно», завдяки якій автори та винахідники будуть мати можливість запропонувати свої технічні рішення. Також стоїть завдання провести інвентаризацію нематеріальних активів Міністерства оборони та створити централізований реєстр об'єктів права інтелектуальної власності (ОПІВ).

Розвиток сфери управління та охорони права інтелектуальної власності особливо важливий у розрізі активної роботи Міноборони та підпорядкованих йому підприємств у сфері інновацій.



НАСІННЯ ЗМІН: ЯК ПАТЕНТИ, ТЕРМІН ДІЇ ЯКИХ ЗАКІНЧУЄТЬСЯ, СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РІЗНОМАНІТТЯ

<https://asiaiplaw.com/article/seeds-of-change-how-expiring-patents-are-cultivating-agricultural-diversity>

Комерціалізація сільськогосподарських інновацій стимулюється законами про інтелектуальну власність, а патенти відіграють центральну роль у розвитку агропродовольчих технологій. Існують проблеми балансу між біорізноманіттям, продовольчою безпекою та подачею патентних заяв у умовах, коли фермери та насінневі компанії стикаються з юридичним та комерційним тиском.

Зростання кількості агротехнологічних патентів прискорилося завдяки зростанню інтересу до автоматизації сільського господарства та технологій Інтернету речей (IoT). Згідно зі звітом BOIB, провідними заявниками агротехнологічних патентів є промислові виробники сільськогосподарської техніки зі США, Японії та Європи, а також агрохімічні компанії

з Німеччини, Китаю та Японії. Крім того, технологічні компанії з Азії особливо активні в підгалузях, пов'язаних з Інтернетом речей.

США лідирують за кількістю міжнародних заявок на патенти в агропродовольчій сфері, на другому та третьому місцях – Японія та Китай. Індія має найшвидший річний приріст заявок на патенти, за нею йдуть Китай і Південна Корея.

Згідно зі Звітом BOIB про патентний ландшафт в агропродовольчій сфері, за останні 20 років було запатентовано понад 3,5 мільйона винаходів в агропродовольчій сфері. Інвестиції в агропродовольчі технології зросли з \$3 млрд у 2012 р. до майже \$30 млрд у 2022 р.

ЯКІ КОМПАНІЇ НАЙАКТИВНІШЕ РЕЄСТРУЮТЬ ТОРГОВЕЛЬНІ МАРКИ У 2024 РОЦІ: ТОП-10 ЛІДЕРІВ

<https://www.komersant.info/yaki-kompanii-nayaktyvnishe-reiestruuiut-torhovi-marky-u-2024-rotsi-top-10-lideriv/>

За даними «Опендатабот», у 2024 р. найчастіше бажають зареєструвати торговельні марки на рекламування та підприємницьку діяльність – 37,4% від усіх заявок.

До трійки найбільш запитаних також потрапили ТМ, пов'язані з освітою і розважальними послугами (13,9%) та торговельні марки на фармацевтичні, медичні, ветеринарні препарати та гербіциди (11,1%).

Найбільшу кількість заявок на реєстрацію торговельних марок за весь час подала компанія «Рошен» – 1396. Серед компаній, що активно подають на реєстрацію свої торговельні марки, виділяються: «Оболонь» – 1043 та «Розетка.ua» – 886.

Топ-10 компаній, які подали найбільшу кількість заявок на реєстрацію торгових марок у 2015 – 2024 рр.:

1. Кондитерська корпорація «Рошен» – 1396
2. Оболонь – 1043
3. Розетка.ua – 886
4. Коблево – 737
5. Лікєро-горілочний завод «Прайм» – 686
6. Баядера логістик – 676

7. Київстар – 642
8. ТМ Маркет – 604
9. Фармак – 589
10. Виробниче об'єднання «Конті» – 571.

У 2024 р. лідерами за кількістю заявок на реєстрацію є «ГБЕТ» – 76 заявок, вже вищезгадана «Оболонь» та «Фарміс ЛТД» – 72 та 71 торгових марок відповідно.

Топ-10 компаній, які подали найбільшу кількість заявок на реєстрацію торгових марок у 2024 році:

1. ГБЕТ – 76
2. Оболонь – 72
3. Фарміс ЛТД – 71
4. Карлсберг Україна – 46
5. Вигідна покупка – 44
6. Дельта Медікел – 38
7. Аква-Поляна – 38
8. Світле – 37
9. Геймдев – 36
10. Фармак – 35.



USPTO ПРИПИНИЛО ДІЮ 3100 ПАТЕНТНИХ ЗАЯВОК ЧЕРЕЗ ПІДРОБКУ ПІДПИСІВ

<https://asiaiplaw.com/sector/enforcement/uspto-terminates-3100-patent-applications-amid-signature-fraud>

2 жовтня 2024 р. Відомство США з патентів і торговельних марок (USPTO) видало остаточне розпорядження про припинення розгляду приблизно 3 100 патентних заявок через шахрайське використання неавторизованою особою S-підпису зареєстрованого фахівця – формату електронного підпису, дозволеного USPTO. Масштаб шахрайства привернув увагу до важливості забезпечення безпеки облікових даних практикуючих фахівців та дотримання патентних правил. Підписи на документах, що подаються, повинні бути особисто підписані особою-підписантом. USPTO може також вимагати докази для перевірки автентичності підписів і вжиття заходів проти будь-яких шахрайських заявок. Якщо документи подаються з наміром ввести USPTO в оману або обійти правила, можуть бути застосовані санкції. Ця проблема вперше виникла в жовтні 2022 р., коли

Відомство США звернулося до зареєстрованого патентного повіреного, чий підпис з'явився на багатьох формах сертифікації мікропідприємств – формах, які зазвичай використовуються для зниження зборів за подачу заявок. Після розслідування та за повної співпраці з боку патентного повіреного було виявлено, що інша особа шахрайським чином використовувала S-підпис патентного повіреного. Ця неавторизована особа подавала документи, використовуючи ім'я адвоката без його відома та згоди.

У результаті цієї неправомірної поведінки агентство видало остаточне розпорядження, яке припинило всі провадження, пов'язані з відповідними патентними заявками. Це може вплинути на інші патентні заявки, потенційно спричинити затримки для заявників або вимагати від них повторного подання заявок на основі статусу їхніх патентів.



СУДДІ ВС ВАСИЛЬ КРАТ І ІРИНА КОЛОС ВИСТУПИЛИ СПІКЕРАМИ ЗАХОДУ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО ХАРАКТЕРУ, ОРГАНІЗОВАНОГО ШКОЛОЮ ПРАВА УКУ Й УНІВЕРСИТЕТОМ НОТТІНГЕМУ

<https://asiaiplaw.com/sector/enforcement/uspto-terminates-3100-patent-applications-amid-signature-fraud>

Суддя судової палати для розгляду справ щодо захисту прав інтелектуальної власності, а також пов'язаних з антимонопольним та конкурентним законодавством Касаційного господарського суду у складі Верховного Суду Ірина Колос і суддя ВС у Касаційному цивільному суді Василь Крат узяли участь у заході з тематики «Реформування системи охорони інтелектуальної власності в умовах війни», організованому в рамках програми «UCU-UoN United in Solidarity – Intellectual Property Rights: A tool or hinderance on

the road to reconstruction». Його мета – обговорення сучасного стану реформування правового регулювання охорони ІВ в Україні відповідно до стандартів ЄС та практики його застосування в умовах війни.

Суддя Василь Крат навів актуальну судову практику КЦС ВС щодо обсягу правової охорони торговельної марки, суб'єктів звернення з позовом про визнання недійсним патенту, спільності прав на торговельну марку та наслідки вчинення ліцензійного договору одним із співсуб'єктів.

НАДАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКОРИСТАННЯ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ НА ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ БЕЗ ЗГОДИ ВОЛОДІЛЬЦЯ: ОПРИЛЮДНЕНО ПРОЄКТ ДОКУМЕНТА

<https://www.apteka.ua/article/704754>

Міністерством охорони здоров'я України 16 жовтня 2024 р. оприлюднено проєкт постанови Кабінету Міністрів України, яким пропонується внести зміни до Порядку надання Кабінетом Міністрів України дозволу на використання запатентованого винаходу (корисної моделі), що стосується лікарського засобу (далі – Порядок), затвердженого постановою КМУ від 04.12.2013 р. № 877, виклавши його в новій редакції.

Порядок визначатиме процедуру надання КМУ дозволу на використання без мети одержання прибутку запатентованого винаходу (корисної моделі), що стосуватиметься лікарського засобу (далі – дозвіл), без згоди володільця патенту та/або сертифіката додаткової охорони (далі – володільць) з виплатою йому компенсації.

Задля забезпечення охорони здоров'я населення Уряд може ухвалити відповідне рішення про надання дозволу (наприклад, у період дії воєнного стану) у разі документального підтвердження наявності певних обставин одночасно, а саме:

володільць не зможе задовольнити потребу у відповідному препараті силами та потужностями, що звичайно використовуються для виробництва такого лікарського засобу, внаслідок чого на ринку відповідної країни виникне суттєвий дефіцит такого препарату (не менше 51% від внутрішньої потреби ринку України та/або відповідної країни-імпортера), який триватиме не менше 6 місяців поспіль у такій країні;

володільць відмовить заявнику та/або МОЗ у видачі ліцензії на використання винаходу (корисної моделі) або не надасть відповіді на звернення МОЗ щодо проведення перемовин, спрямованих на отримання добровільної ліцензії, згідно з цим Порядком.

Проектом постанови також пропонується доповнити підстави, за яких можливе буде анулювання дозволу за рішенням КМУ до закінчення строку його дії, а саме в разі встановлення факту недобросовісного комерційного використання дозволу суб'єктом господарювання, якому він буде наданий.



ВОІВ ОПУБЛІКУВАЛА ГЛОБАЛЬНИЙ ІННОВАЦІЙНИЙ ІНДЕКС 2024 (GII)

<https://tind.wipo.int/record/50062?v=pdf>

Всесвітня організація інтелектуальної власності (ВОІВ) опублікувала Глобальний інноваційний індекс 2024 (GII), який оцінює економіку світу за рівнем їх інноваційного потенціалу. Цей щорічний рейтинг включає аналіз понад 130 країн за приблизно 80 показниками, серед яких:

- інституційне середовище;
- людські ресурси;
- інфраструктурні можливості;
- розвиток ринку;
- складність ведення бізнесу;
- наукові та технологічні досягнення;
- креативні здобутки та інші аспекти.

У 2024 р. Україна опинилася на 60-й позиції, втративши п'ять місць порівняно з минулим роком. Однак серед країн із доходами «нижче середнього» наша країна зберігає 4-те місце.

Незважаючи на воєнну агресію росії, в інноваційній сфері України спостерігаються позитивні зрушення, наприклад:

- Україна створює більше інноваційної продукції щодо інвестицій в інновації, враховуючи ВВП;
- традиційно наша країна має кращі результати у сфері інноваційних досягнень, ніж у інвестиціях в інновації. За співвідношенням інноваційних результатів і економічного розвитку Україна посіла 6-е місце у 2024 р.;
- Україна входить до числа економік, де інноваційний розвиток випереджає економічний. Це триває протягом 2014-2024 рр.;
- показник «складність ринку» покращився до 85 місця (у порівнянні зі 104 у 2023 р.), а «складність бізнесу» – піднявся до 45-ї позиції (проти 48);
- зростання в критеріях онлайн-творчості – 39 місце проти 44 у 2023 р.;

- Україна лідирує за кількістю корисних моделей (1 місце, як і минулого року);
- друге місце за показником зайнятості жінок з вищою освітою;
- четверте місце за витратами на програмне забезпечення.

Негативні тенденції здебільшого пов'язані з триваючою

війною, серед них:

- погіршення показників у сфері інституцій, людського капіталу та наукових досліджень;
- зниження рівня охоплення вищою освітою та тривалості навчання;
- скорочення прямих іноземних інвестицій;
- погіршення стану інфраструктури.



ПОСТУПИЛИСЬ ЛИШЕ ФІНЛЯНДІЇ: УКРАЇНА ПОСІЛА ДРУГЕ МІСЦЕ У СВІТІ ЗА МАСШТАБАМИ ЗАЦИФРУВАННЯ ДОКУМЕНТІВ

<https://trueua.info/news/ukraina-posidaye-druge-misce-u-svit-i-za-masshtabami-ocifruvannya-dokumentiv--derzhzhiriv>

Українські архіви торік виготовили понад 21 мільйон цифрових копій документів, що дозволило нашій країні посісти друге місце у світі за масштабами зацифрування документів, поступаючись лише Фінляндії.

Як **повідомляє** "Укрінформ", першість Фінляндії була забезпечена через кількість сканованих традиційних документів разом із прийнятими на зберігання born-digital документами, адже з 2022 р. у цій країні на зберігання більше не приймають паперові документи.

Так, за словами директора Українського науково-дослідного інституту архівної справи та документознавства Віталія Скальського, можна стверджувати, що наша країна є світовим лідером за темпами зацифрованих архівних документів.

Серед перших дев'яти держав за темпами зацифрування архівних документів у 2023 р. є:

1. Фінляндія – 34,2 мільйона
2. Україна – понад 21 мільйон

3. Німеччина – близько 21 мільйона

4. Ізраїль – понад 18 мільйонів

5. Норвегія – 18 мільйонів

6. Індія – близько 15 мільйонів

7. Узбекистан – 14,7 мільйона

8. Велика Британія – 12,5 мільйона

9. Малайзія – понад 10,0 мільйонів.

За даними Держархіву, Україна зробила втричі більше копій, ніж США, у 3,5 разу більше, ніж Польща, майже у чотири рази більше за Канаду. Варто зауважити, що наша країна наразі перебуває в умовах повномасштабної війни з Росією та залучає мінімальні бюджетні кошти для зацифрування документів.

Очільник Державної архівної служби України Анатолій Хромов додає, що торік система українських архівів зацифрувала у понад 17,5 разу більше документів, ніж до 2019 р.

ФЕДОРОВ ПРОГНОЗУЄ «ПРОРИВ» У ЛОКАЛІЗАЦІЇ УКРАЇНСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЧЕРЕЗ ВИСОКУ ДОХІДНІСТЬ

<https://www.epravda.com.ua/news/2024/10/4/720169/>

В Україні створили найвищий показник маржинальності технологічних компаній, що допоможе зробити «прорив» у локалізації вітчизняних продуктів. Про це повідомив міністр цифрової трансформації Михайло Федоров.

«Ми створили в Україні маржинальність у 25%. Це найвищий показник у світі, і він дозволяє українським компаніям заробляти більше та реінвестувати в розвиток», – повідомив міністр.

Він пояснив, що висока маржинальність дозволить зробити

прорив у локалізації вітчизняних продуктів. При цьому, середня маржинальність компаній, які займаються технологіями в країнах НАТО, становить близько 17%, у країнах ЄС – 15%, зазначив Федоров.

За його словами, в Україні вдалося усунути багато непотрібних регуляцій, і сьогодні, ймовірно, в країні «найкраще регуляторне середовище для запуску стартапів у сфері технологій оборони».



NASA ОБРАЛО КОНЦЕПТИ ТЕЛЕСКОПІВ МАЙБУТНЬОГО

https://newsyou.info/2024/10/nasa-obralo-koncepti-teleskopiv-majbutnogo#google_vignette

Фахівці Національного управління з аеронавтики та дослідження космічного простору США обрали дві пропозиції щодо створення майбутніх космічних телескопів. Кожен проєкт отримає \$5 млн на річні дослідження для просування.

Надалі на переможця чекає грант на суму в \$1 млрд для розробки та запуску новітньої космічної обсерваторії, який запланований на 2032 р. Обидві пропозиції направили астрономи з Мерілендського університету.

Однією з обраних місій стала Advanced X-ray Imaging Satellite (AXIS). Обсерваторія спроектована з великим

полем зору та високою просторовою роздільною здатністю. Завдяки цьому телескопу вчені планують вивчати надмасивні чорні дірки, потоки газу та пилу в галактиках.

Інша обрана місія – це Probe far-Infrared Mission for Astrophysics (PRIMA). Вона є 1,8-метровий телескоп, оптимізований для отримання зображень в далекому інфрачервоному діапазоні. Мета – відповісти на питання, пов'язані з формуванням галактик, важких елементів та міжзоряного пилу.



АРМІЯ США ТЕСТУЄ БЕЗПІЛОТНИК НА СОНЯЧНІЙ БАТАРЕЇ, ЯКИЙ МОЖЕ ПРОВОДИТИ В ПОЛЬОТІ МІСЯЦІ

<https://meta.ua/uk/news/tech/213734-armiya-ssha-testue-bezpilotnik-na-sonyachnii-batareyi-yakii-mozhe-provoditi-v-polti-misyatsi/>

Безпілотники є однією з найефективніших й водночас найперспективніших воєнних технологій. Не дивно, що Армія США приділяє цьому значну увагу, а її безпілотник Horus A є чудовою демонстрацією того, наскільки дрони можуть бути різноманітними.

Часто можливості безпілотника залежать від того, скільки він може перебувати у повітрі. Однією з перспективних технологій збільшення цього часу є використання сонячних батарей.

Американський оборонний підрядник AeroVironment (AV) оголосив про проведення тестувань Horus A, одного з таких приголомшливих БПЛА на сонячних батареях. Цей дрон здатен перевозити до 70 кг корисного навантаження у стратосфері з 1,5 кВт доступної потужності.

Horus A містить удосконалення в усіх сферах дизайну літака та авіоніки та пропонує унікальні функції, такі як додаткова автономія для підвищення гнучкості місії та кілька резервних систем.

Horus A отримав схвалення льотної придатності від армії США

та спеціальний сертифікат льотної придатності FAA, що дозволяє проводити льотні випробування в національному повітряному просторі.

Під час тестового польоту дрон продемонстрував здатність транспортування вантажів та передавання даних у режимі реального часу. Безпілотник також продемонстрував здатність ефективно маневрувати в несприятливих турбулентних погодних умовах. Він безпечно приземлився й уже готовий до нових тестувань.

Супутникова радіостанція Horus A за межами прямої видимості (BLOS), надійна авіоніка та пакет каналів передачі даних дозволяють цій платформі заповнити критичні прогалини в оборонних можливостях, таких як стійкий зв'язок і розширення мережі, гарантоване позиціонування, навігація та синхронізація (APNT), зондування тощо.

Багато з цих можливостей можуть дозволити групі менших систем без екіпажу, таких як Switchblade 600 (Україна є серед операторів цього типу дронів), бути найбільш ефективними на полі бою.

ВЧЕНІ СТВОРИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНИЙ НАДТОНКИЙ МАТЕРІАЛ, ЩО ЗНАЧНО ПІДВИЩУЄ ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ

<https://noworries.news/vcheni-stvoryly-revolyucijnyj-nadtonkiy-material-shho-znachno-pidvyshhuye-efektyvnist-litij-ionnyh-akumulyatoriv/>

Компанія LG Chem розробила новий матеріал, який може зробити роботу літій-іонних акумуляторів удвічі ефективнішою. Матеріал, відомий як Safety Reinforced Layer (SRL), настільки тонкий, що його товщина становить лише 1 мікрометр – приблизно в 100 разів тонший за людську волосину. Основне завдання SRL – запобігати ризику теплового розгону, який є головною причиною пожеж та вибухів у літій-іонних акумуляторах.

Матеріал діє як інтелектуальний запобіжник: при нормальних робочих температурах він дозволяє електриці

вільно протікати. Однак, коли температура батареї підвищується до небезпечних значень, SRL реагує на це, змінюючи свою молекулярну структуру, блокуючи потік струму та запобігаючи тепловому розгону.

Інноваційний винахід майже пройшов успішні випробування, під час яких жодна батарея, оснащена SRL, не загорілася навіть за умов проколу. LG Chem планує продовжити випробування для більш потужних акумуляторів, включно з тими, що використовуються в електромобілях.



НАУКОВЦІ ЗІ США СТВОРИЛИ РЕВОЛЮЦІЙНУ БАТАРЕЮ З ІРЖІ, ЩО ЗБЕРІГАЄ У 130 МЛН РАЗІВ БІЛЬШЕ ЕНЕРГІЇ, НІЖ ЗВИЧАЙНІ АКУМУЛЯТОРИ

<https://noworries.news/naukovci-zi-ssha-stvoryly-revolyucijnu-batareyu-z-irzhi-shho-zberigaye-u-130-mln-raziv-bilshe-energiyi-nizh-zvyhajni-akumulyatory>

Компанія Form Energy розробляє найбільшу у світі систему зберігання енергії на базі залізо-повітряних батарей, яка матиме здатність зберігати до 8500 МВт-год енергії. Проєкт фінансується Міністерством енергетики США і будується в Лінкольні, штат Мен, з метою зниження навантаження на місцеву енергосистему.

Науковці пояснили: батарея працюватиме завдяки перетворенню заліза в іржу під час розрядження і зворотному

процесу під час заряджання, коли іржа знову стає залізом, виділяючи кисень. Система складатиметься з модулів розміром з пральну машину, кожен з яких містить 50 комірок із залізними та повітряними електродами.

Прогресивний проєкт покликаний зробити енергосистему Нової Англії надійнішою та екологічнішою, забезпечуючи ефективне зберігання енергії для вітрових електростанцій.

В ІТАЛІЇ ЗРОБИЛИ СИСТЕМУ ПОЛИВУ І ФЕРТИГАЦІЇ НА СОНЯЧНІЙ ЕНЕРГІЇ

<https://agrotimes.ua/tehnika/v-italiyi-zrobyly-systemu-polyvu-i-fertygaciyi-na-sonyachnij-energiyi/>

Італійська компанія Pan Agri випустила свою нову систему зрошення та фертигації IRRIFARM DC на сонячних панелях. Це рішення призначене для ділянок, які не мають доступу до централізованого електропостачання.

«Система була розроблена для відсутності електрики в їхніх культурах. Вона працює завдяки сучасній фотоелектричній панелі потужністю 400 або 500 Вт, акумулятору на 100 або 200 ампер і регулятору заряду, завдяки якому можна планувати час і обсяги поливу, дозувати поживні розчини та контролювати всі параметри в режимі реального часу за допомогою датчиків, встановлених у полі (таких як pH, відносна вологість, вітер, добове випаровування та зовнішня

температура)», — пояснив Бернардо Гріко, генеральний директор компанії Pan Agri.

Зазначається, що в набір компонентів входять 12-вольтові мішалки, 12-вольтові насоси для дозування добрив, контролерів, автоматичних фільтрів і датчиків на різних глибинах, які працюють за допомогою відновлюваних джерел енергії та контролюються через додаток Irrifarm.

«Як виявилось, фотоелектричні панелі виробляють електроенергію навіть у похмурі дні, що дозволяє акумулятору залишатися зарядженим протягом кількох місяців на нашій експериментальній фермі на 12 га землі, де ростуть авокадо та цитрусові», — сказав Бернардо Гріко.

СТВОРЕНО ВІТРЯНУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ МАЙБУТНЬОГО: ВИСТАЧИТЬ НА ТИСЯЧОЛІТТЯ

Найперша велика морська вітряна електростанція в США, Vineyard Wind 1, має забезпечити електроенергією понад 400 000 будинків, а також скоротити викиди вуглекислого газу на понад 1,6 млн т на рік.

Станція оснащена 62-ма сучасними турбінами Haliade-X, що мають загальну потужність 806 МВт, що в 25 разів перевищує обсяг попередніх проєктів з використання морської вітряної енергії в США. У проєкт інвестували 3 млрд доларів для того, щоб у підсумку скоротити викиди вуглекислого газу, а також заощадити на генеруванні енергії в розмірі 3,7 млрд доларів для жителів Нової Англії.

Логістичний і технологічний масштаб ініціативи Vineyard Wind настільки ж вражає. Проєкт використовує турбіни Haliade-X компанії General Electric, які є найпотужнішими у світі – кожна здатна виробляти 13 МВт енергії. З цими турбінами один оберт може забезпечувати будинок електроенергією протягом усього дня, що підкреслює ефективність і компетентність використовуваної технології.

Альянси з міжнародними компаніями в галузі інжинірингу та передачі енергії також підкреслюють масштаб ініціативи. Італійській Prysmian Group було доручено розмістити 134 км високовольтних підводних кабелів, які з'єднають вітряну електростанцію з енергосистемою країни. Southwire, американська компанія, виготовила і змонтувала наземні кабелі в Північній Кароліні, а Windar Renovables надала підстави для турбін, створивши сотні робочих місць на своєму заводі в Іспанії. Завершення будівництва Vineyard Wind 1, а також очікувана експлуатація є вирішальним моментом для морської вітроенергетики в США.

Позитивний вплив вітряної електростанції полягає у зниженні викидів вуглецю, а також у наданні не лише надійної, а й чистої енергії Массачусетсу, що демонструє потенціал морської вітроенергетики для зміни енергетичного ландшафту країни. Досягнення Vineyard Wind 1, можливо, стануть зразком для майбутніх великих ініціатив по всьому світу, йдеться в матеріалі.

МЕНШЕ ВИКИДІВ. АМЕРИКАНСЬКІ ХІМІКИ ЗНАЙШЛИ СПОСІБ УДОСКОНАЛИТИ ПРОЦЕС СПАЛЮВАННЯ БІОПАЛИВА

<https://techno.nv.ua/ukr/popscience/noviy-metod-spalyuvannya-biopaliva-z-nulovimi-vikidami-vid-universitetu-beylora-50459195.html>

Дослідники з Університету Бейлора розробили новий метод спалювання біопалива, який дає змогу значно знизити викиди шкідливих речовин в атмосферу.

Ця технологія може змінити підхід до використання біовідходів в енергетиці, значно знижуючи вуглецевий слід. Гліцерин, побічний продукт виробництва біодизеля, складно спалювати через його високу в'язкість. Звичайні форсунки вимагають попереднього підігріву або спеціальної обробки палива. Однак інжектор Swirl Burst (SB) дає змогу обходитися без цих дорогих процесів. Він забезпечує повне згоряння навіть за використання високов'язкого гліцерину, що знижує викиди чадного газу (CO) та оксидів азоту (NOx) практично до нуля. Провідний дослідник проєкту Луїнь Цзян зазначив, що ця технологія може стимулювати циркулярну економіку, даючи змогу біодизельній промисловості використовувати відходи для виробництва чистої енергії. Інжектор SB здатний працювати з різними співвідношеннями гліцерину і метанолу без необхідності модифікації обладнання, що робить його ідеальним для електростанцій, які прагнуть відповідати суворим екологічним стандартам.

Дослідження показали, що паливні суміші зі співвідношенням 50/50, 60/40 і 70/30 гліцерину до метанолу досягли понад 90% ефективності згоряння. При цьому викиди шкідливих речовин залишалися мінімальними навіть без попереднього підігріву. Це суттєве поліпшення порівняно з традиційними інжекторами, які генерують високі викиди під час роботи з в'язкими біопаливами.

Цзян наголосив, що нова технологія може значно знизити вартість виробництва біопалива, оскільки виключається необхідність попередньої обробки сировини. Це відкриття може сприяти широкому впровадженню біодизеля і поліпшенню екологічної ситуації у світі.

Це дослідження підтримується Національним науковим фондом (NSF) і є частиною його проєкту Civic Innovation Challenge, спрямованого на розробку технологій для скорочення викидів метану та інших забруднювачів повітря. У співпраці з містом Вейко команда працює над впровадженням технології спалювання біовідходів на полігоні, що дасть змогу перетворити відходи на чисту енергію та мінімізувати шкоду навколишньому середовищу.



НОВЕ РІШЕННЯ МОЖЕ ЗНИЗИТИ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ШІ НА 95%

<https://cikavosti.com/nove-rishennya-mozhe-znyzty-energospozhyvanny-a-shi-na-95/>

Алгоритми штучного інтелекту (ШІ) мають величезний потенціал для трансформації сучасних технологій, але цей процес супроводжується значним зростанням енергоспоживання. Моделі на кшталт ChatGPT щодня використовують величезні обсяги енергії, і прогнозується, що до 2027 р. потреби індустрії ШІ сягнуть 85-134 ТВт-год щорічно. Одним із ключових джерел такого енергоспоживання є операції з плаваючою комою, які широко використовуються для складних обчислень. Новий алгоритм від BitEnergy AI, названий Linear-Complexity Multiplication (L-Mul), здатний вирішити цю проблему шляхом заміни операцій із числами з плаваючою комою на менш енерговитратні операції додавання цілих чисел.

L-Mul демонструє надзвичайно високі показники енергозбереження, знижуючи витрати енергії на 95% під час тензорних операцій та на 80% для скалярних обчислень, при цьому забезпечуючи лише незначне зниження точності – всього на 0,07%. Традиційні обчислення ШІ використовують плаваючу кому через необхідність точного опрацювання дуже великих або малих чисел, що вимагає значних енергетичних ресурсів. Алгоритм L-Mul спрощує цей процес, дозволяючи виконувати обчислення з набагато меншими

енергетичними затратами без критичної втрати точності або продуктивності.

Найбільш значний ефект від використання L-Mul спостерігається у моделях, що базуються на трансформерах, зокрема GPT. Тести показали, що новий алгоритм не лише економить енергію, але й у деяких випадках підвищує точність, наприклад, у таких моделях як Llama та Mistral. Це робить L-Mul особливо перспективним рішенням для великих ШІ-систем, які активно використовують тензорні обчислення.

Попри ці перспективи, на шляху до масового впровадження L-Mul існують технічні бар'єри. Один із головних викликів полягає в тому, що для роботи алгоритму потрібне спеціалізоване апаратне забезпечення. Сучасні прискорювачі для ШІ, такі як ті, що розробляє Nvidia, оптимізовані для традиційних обчислень з плаваючою комою, тому їх потрібно адаптувати для підтримки нових енергоефективних методів. Хоча такі розробки вже ведуться, знадобиться час для створення відповідного обладнання та програмного забезпечення, яке зможе повністю реалізувати потенціал L-Mul.



СТВОРЕНО ТЕХНОЛОГІЮ ПЕРЕТВОРЕННЯ БУДІВЕЛЬ НА ГЕНЕРАТОРИ ЕНЕРГІЇ: ЇЇ ШУКАЛИ СТОЛІТТЯМИ

<https://www.ecoticias.com/en/opv-solar-power-energy-technology/7619/>

Нещодавні інновації в галузі фотоелектричних елементів гарантують, що будівлі незабаром зможуть генерувати енергію та стануть активом у боротьбі зі зміною клімату. Сонячні панелі використовуються для перетворення сонячного світла на електроенергію. Однак через брак площ на дахах, розмірів та жорсткості батарей на основі кремнію їх використання обмежене. Проте дослідники розробили нові,

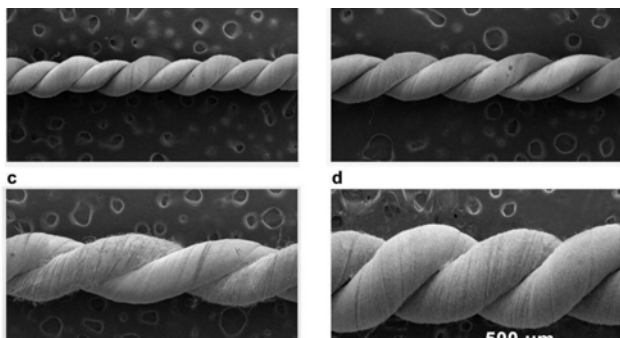
тонкі, легкі панелі, які можна встановлювати на будь-якій поверхні.

Одним із найкращих прикладів є «плівки» від Heliateg, які можна наносити на циліндричні або вигнуті підкладки, що вимагають склеювання, такі як резервуари для води та фасади будівель. Ці фотоелементи легші за звичайні кремнієві осередки. Технологія є революційною, оскільки

вона переносить сонячну енергію з дахів на стіни, вікна та навіть інтер'єри.

Фотоелементи є однією з найпривабливіших технологій, оскільки вони дозволяють включати фотоелектричні поверхні в проекти будівель, тим самим перетворюючи будинки на об'єкти з виробництва енергії. Ці сонячні елементи наступного покоління можна інтегрувати у будівельний матеріал конструкцій.

Сонячні плівки Heliatic можна наносити на бічні сторони вітряків, автобусні зупинки і навіть на офісні будівлі. Можливість використання енергії з вертикальних поверхонь, крім можливості встановлення прозорих сонячних батарей у вікнах, передбачає, що покриття будь-якої будівлі зможе забезпечувати людей електроенергією. Якби у всіх будинках



Дослідники розробили пряжу, здатну збирати воду з туману, що може стати вирішенням проблеми нестачі води в посушливих регіонах.

Основою для створення цієї пряжі послужили механізми, що спостерігаються у пустельних жуків і павукового шовку, які ефективно збирають і транспортують вологу. Розробка пропонує інноваційний підхід до боротьби з глобальною водною кризою, покращуючи методи отримання води з атмосфери.

Пряжа, створена вченими з Пекінського інституту графічної комунікації та Університету Бейхан, використовує гідрофобні та гідрофільні секції, які

були встановлені такі панелі, вони могли б задовольняти власні потреби в електроенергії та навіть продавати надлишки назад у мережу, перетворюючи кожну будову в місті на електростанцію.

Попри можливості фотоелементів, необхідно вирішити деякі проблеми, такі як подальший розвиток виробничих технологій та збільшення терміну їхньої служби. Пристрої з найвищою ефективністю все ще є дослідницькими концепціями і доступні лише як прототипи. Проте робота з підвищення їхньої довговічності триває. Коли ці сонячні елементи будуть удосконалені, а їхня вартість значно знизиться, їх використання кардинально змінить саму концепцію генерації електроенергії у міських районах.

У КИТАЇ СТВОРИЛИ ВОЛОКНО ДЛЯ ЗБОРУ ВОДИ З ТУМАНУ

чергуються, що прискорює процес збору крапель води.

У контрольованих умовах ця дворядна пряжа показала високу ефективність, збираючи до 3,20 г води на см² на годину. Це значно перевершує результати традиційних методів збору води.

Нова технологія має широкі перспективи застосування в регіонах із гострою нестачею води, де атмосферна волога може стати важливим джерелом. Завдяки високій ефективності та можливій масштабованості, цей винахід може стати ключовим рішенням для поліпшення доступу до прісної води в посушливих районах.

ВЧЕНІ РОЗРОБИЛИ ТЕХНОЛОГІЮ, ЯКА РОБИТЬ ШКІРУ ПРОЗОРОЮ

<https://portaltele.com.ua/news/nauka/vcheni-rozrobili-tehno-logiyu-yaka-robit-shkiru-prozoroyu.html>



Вчені зі Стенфордського університету розробили інноваційний метод, який дозволяє зробити тканини людського тіла прозорими для видимого **світла**. Цей прорив може спричинити значний прогрес у медичній діагностиці, включаючи виявлення травм, моніторинг розладів травлення та виявлення ракових захворювань.

Нова технологія заснована на місцевому нанесенні

безпечного барвника, який було випробувано на тваринах. Дослідники зі Стенфордського університету опублікували результати в журналі **Science**, де вони описали свій підхід, який включає прогнозування взаємодії світла з пофарбованими біологічними тканинами.

Дослідники розробили спосіб прогнозування взаємодії світла з забарвленими біологічними тканинами, який потребує

глибокого розуміння розсіювання світла та процесу заломлення. Вони виявили, що барвники, які найбільше ефективно поглинають світло, також можуть бути дуже ефективними в рівномірному напрямку світла через широкий діапазон показників заломлення.

Одним з барвників, який, за прогнозами дослідників, повинен був виявитися особливо ефективним, виявився тартразин, харчовий барвник, що забезпечує прозорість.

Дослідники перевірили свої передбачення на тонких скибочках курячої грудки та мишах. Вони виявили, що при нанесенні розчину тартразину на шкіру голови мишей вона стає прозорою, що дає змогу бачити кровоносні судини мозку. Аналогічний результат був отриманий при нанесенні розчину на живіт мишей, що дозволило спостерігати скорочення кишечника та рухи, спричинені серцебиттям та диханням.

Коли барвник був змитий, тканини швидко повернулися до нормальної непрозорості, а можливий його надлишок було виведено з відходами протягом 48 годин.

Дослідники підозрюють, що використання барвника має призвести до ще глибшого розуміння організмів, що матиме значення як для біології, так і для медицини. Проект починався як дослідження взаємодії мікрохвильового випромінювання з біологічними тканинами, але в результаті призвів до розробки нової технології, яка може широкое застосування в медицині.

Використовуючи методи, засновані на фундаментальній фізиці, дослідники сподіваються, що їх підхід започаткує новий напрям досліджень із зіставлення барвників з біологічними тканинами на основі оптичних властивостей, що потенційно може призвести до широкого спектра медичних застосувань.



AI-DA СТАЄ ПЕРШИМ РОБОТОМ, ЩО МАЛЮЄ ЯК ХУДОЖНИК

<https://expert.com.ua/189634-ai-da-staye-pershym-robotom-scho-malyuye-yak-hudozhnyk.html>

Робот Ai-Da, створений за допомогою штучного інтелекту, став першим у світі, хто малює як справжній художник. З біонічною рукою, яка тримає пензель, Ai-Da ретельно занурює його у фарби та робить плавні мазки на полотні.

Ai-Da, названа на честь піонера комп'ютерних технологій Ади Лавлейс, використовує алгоритми штучного інтелекту для аналізу об'єктів, вибору техніки та створення унікальних картин. Кожна робота вимагає понад п'ять годин ретельної роботи, і жодна картина не повторюється.

Творець робота Ейден Меллер підкреслює, що головне питання цього проекту полягає не в тому, чи можуть роботи створювати мистецтво, а чи хочемо ми, щоб вони це робили.

Проект має етичний підтекст і служить коментарем до швидких технологічних змін, спричинених розвитком штучного інтелекту.

Ai-Da вже продемонструвала свої здібності не лише у живописі, але й у написанні поезії. Її роботи будуть представлені на Венеціанській бієнале, де вона розкриє новий живописний талант на персональній виставці «Стрибок у метапростір». Виставка досліджуватиме вплив штучного інтелекту на людський досвід, від початків Алана Тюрінга до сучасного метапростору, та торкнеться тем майбутнього людства у світі технологій.



АМЕРИКАНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП СТОРИТЬ ІННОВАЦІЙНУ СИСТЕМУ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ РОЗВІДКИ ДЛЯ ЗСУ

<https://noworries.news/amerykanskyj-tehnologichnyj-startap-stvoryt-innovacijnju-systemu-radioelektronnoyi-rozvidky-dl-ya-zsu/>

Американська компанія Zephir розробляє нову систему радіоелектронної розвідки (РЕР) для України. Система призначена для виявлення перешкод для супутникової навігації, і створена на основі мережі мобільних телефонів. Інноваційна технологія дозволяє використовувати мобільні телефони зі спеціальним програмним забезпеченням як інструменти для радіоелектронної розвідки.

СЕО компанії, Шон Гордман, [пояснив](#), що телефони можна інтегрувати в різні платформи, такі як дрони, машини або стаціонарні стенди. У процесі контрольованих експериментів

було перевірено, чи здатні мобільні мережі виявляти факти глушіння супутникової навігації, і експерименти підтвердили цю можливість.

Завдяки ШІ, система аналізує дані навігаційних сигналів і сигналів мобільних мереж. Це дозволяє не лише виявляти глушіння, але й триангулювати місцезнаходження джерел перешкод. І хоча ця система не замінить професійні військові системи, вона є швидким та дешевим рішенням для розгортання на полі бою.

ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП РОЗРОБИВ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ВАДАМИ ЗОРУ - ДОПОМАГАЄ ОРІЄНТУВАТИСЯ У ПРОСТОРІ

<https://english.kyodonews.net/news/2024/10/b1b8b83cf3e2-japan-startups-shoe-vibrator-helps-visually-impaired-to-navigate.html>

Японський стартап Ashirase, якого підтримує компанія Honda Motor Co., випустив пристрій, щоб допомогти людям із вадами зору краще орієнтуватися в навколишньому просторі. Зазначається, що апарат надсилає підказки користувачу за допомогою вібрацій навколо ноги.

Сам пристрій, який працює у поєднанні з [додатком](#), містить датчик руху, щоб визначити місцезнаходження користувача та сигналізувати йому про необхідність повернути у відповідний час під час маршруту.

Додаток, який також забезпечує аудіонавігацію, вибирає найбільш доступний маршрут для людей із вадами зору. Також він дозволяє встановлювати пункти призначення,

такі як «найближча вбиральня», за допомогою різних параметрів пошуку, і видає звукові сповіщення про потенційну небезпеку, як, наприклад, залізничні переїзди та дорожні перехрестя.

За даними стартапу, остання модель пристрою з вагою в 60 грамів легша та менша за попередню версію, представлену минулого року. Пристрій коштує \$370, а базова щомісячна підписка за використання додатка становить \$35.

Компанія очікує, що щорічні продажі сягатимуть близько 2 200 одиниць. У 2025 р. стартап планує розпочати продаж пристроїв на деяких ринках поза межами Японії, включаючи Велику Британію.

ФРАНЦУЗЬКИЙ СТАРТАП ХОЧЕ ДОСТАВЛЯТИ 5G-ІНТЕРНЕТ ІЗ КОСМОСУ

<https://techcrunch.com/2024/10/14/constellation-technologies-operations-wants-to-work-with-telecom-operators-to-deliver-5g-internet-from-space/?guccounter=1>

Французький стартап Constellation Technologies & Operations розробляє супутникову мережу для надання високошвидкісного інтернету через малі стаціонарні термінали у співпраці з телекомунікаційними

операторами. Таким чином стартап хоче переналаштувати наземний спектр 5G для космічного зв'язку.

Супутники планують запуснути на дуже низьку навколосезну орбіту (близько 375 км). Компанія вже

залучила 9,3 млн євро (\$10,2 млн) у seed-раунді. Кінцева мета Constellation – створення сузір'я з 1500 супутників для глобального покриття інтернетом.

Цей проєкт може суттєво вплинути на ринок супутникового інтернету. Constellation прагне створити «телеком-дружнє» рішення, яке дозволить традиційним операторам конкурувати з новими гравцями на кшталт SpaceX та Amazon Kuiper. Це може відкрити нові

можливості для телекомунікаційних компаній у сфері космічного зв'язку.

Згідно з планами компанії, до червня 2025 р. запустять тестове корисне навантаження на орбіту. До кінця 2026 р. заплановано запуск двох прототипів супутників. А вже від 2027 р. Constellation розпочне розгортання робочих супутників для створення повноцінної мережі.



СТАРТАП СПРОБУЄ ПЕРЕДАТИ ЕНЕРГІЮ З ОРБИТИ НА ЗЕМЛЮ ІНФРАЧЕРВОНИМ ЛАЗЕРОМ

<https://cikavosti.com/startap-sprobuye-peredaty-energiyu-z-orbity-na-zemlyu-infrachervonym-lazerom/>

Стартап Aetherflux розробляє інноваційну архітектуру космічної сонячної енергетики, що використовує низькоорбітальні супутники та інфрачервоні лазери для передачі енергії на Землю.

Проєкт передбачає створення угруповання невеликих супутників на низькій навіколоземній орбіті, які збиратимуть сонячну енергію і передаватимуть її на Землю за допомогою «інфрачервоних лазерів» – променів, що працюють в інфрачервоному діапазоні, тобто з довжинами хвиль, довшими за видиме світло. Основною особливістю концепції є модульний підхід, що дозволяє поступово вдосконалювати технологію і масштабувати її. Компанія планує запустити перший демонстраційний супутник до 2026 р., здатний передати кілька кіловат електроенергії.

Концепція Aetherflux відрізняється від традиційних ідей космічної енергетики, що базуються на використанні великих сонячних панелей на «геостационарній орбіті» – орбіті, на якій супутники залишаються над одним і тим самим місцем Землі. У таких системах планувалося передавати енергію через мікрохвилі. Незважаючи на десятиліття досліджень, ці проєкти залишалися теоретичними через високу вартість і складність реалізації. Aetherflux пропонує більш гнучке рішення, яке може бути економічно доцільнішим, ніж попередні підходи.

Технологія передачі енергії в Aetherflux заснована на «інфрачервоному лазері», який формуватиме на поверхні Землі область діаметром 10 метрів, на яку спрямовуватиметься передана енергія. Це дозволяє

використовувати менші супутники і знижує витрати на запуск і розгортання таких систем. Перший супутник у співпраці з компанією Apex матиме потужність кілька кіловат, але майбутні версії планують збільшити цей показник і зменшити вартість виробництва енергії.

Однак новий підхід також має певні технічні виклики. Для безперервної передачі енергії необхідно створити цілу мережу супутників, здатних передавати енергію один одному і на Землю навіть у моменти, коли супутники перебувають поза прямим сонячним світлом. У той час як геостационарні станції мають перевагу у постійному освітленні сонцем, система на низькій орбіті потребує додаткових рішень для накопичення енергії під час затемнень.

Основною метою компанії є використання цієї технології в оборонній сфері, де постає проблема доставки енергії до віддалених військових баз. Традиційні методи транспортування палива часто є логістично складними, тому космічна сонячна енергетика може стати альтернативою. Дослідження, проведене ще у 2007 р., підтвердило ефективність таких рішень, проте на той час технологія не отримала подальшого розвитку.

Демонстраційний супутник є першим кроком до створення масштабної системи, яка зможе забезпечувати енергією широкий спектр споживачів по всьому світу. Стартап фінансується особисто засновником Байджу Бхаттом, відомим як співзасновник Robinhood. Він інвестував \$10 млн у проєкт, що наразі підтримується невеликою командою з менше ніж 10 співробітників.



ЛІТАЮЧІ ТАКСІ LILIUM: РЕВОЛЮЦІЯ В ОБЛАСТІ ПОВІТРЯНОЇ МОБІЛЬНОСТІ

<https://lilium.com/>

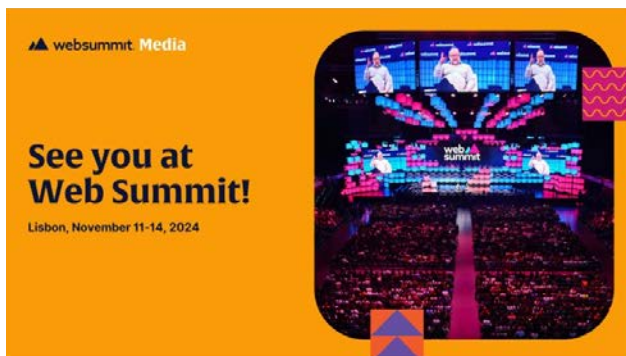
Німецький стартап Lilium, заснований у 2015 р. групою випускників Технічного університету Мюнхена, здійснив революційний прорив у сфері міської авіації. Компанія розробила перше у світі повністю електричне повітряне таксі – Lilium Jet, яке може здійснювати вертикальний зліт та посадку.

Інноваційний літак оснащений 30 електричними реактивними двигунами, що забезпечують максимальну швидкість до 300 км на годину при дальності польоту 250 км. Особливо важливо, що літак не створює шкідливих викидів CO₂, що підтверджено сертифікацією

Європейського агентства з авіаційної безпеки (EASA).

У 2023-2024 рр. компанія успішно провела понад 250 тестових польотів, що дозволило отримати необхідні сертифікати для комерційної експлуатації в Європі. Загальний обсяг інвестицій у проєкт перевищує 750 млн євро. Основними інвесторами виступили Tencent, Baillie Gifford та Atomico. Ринкова капіталізація компанії на початок 2024 р. склала \$2,4 млрд.

Компанія планує розпочати комерційні польоти в Німеччині вже на початку 2025 р., а потім поступово розширити свою присутність на ринках США та Азії.



МІНЦИФРИ НАЗВАЛО 24 УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПІВ, ЩО ПРЕДСТАВЛЯТЬ УКРАЇНУ НА WEB SUMMIT У ПОРТУГАЛІЇ

<https://fintechinsider.com.ua/minczyfry-nazvalo-24-ukrayin-skyh-startapy-shho-predstavlyat-ukrayinu-na-web-summit-u-portugaliyi/>

Міністерство цифрової трансформації України оприлюднило список 24 українських стартапів, що представлять Україну на одній з найвідоміших технологічних конференцій світу Web Summit у Лісабоні, Португалія. З 11 по 14 листопада 2024 р. подія збере понад 70 000 відвідувачів, у тому числі 1000 інвесторів, та рекордну кількість стартапів – 2750.

Як [йдеться](#) у публікації Мінцифри, майданчик відкриває стартапам доступ до нових партнерств та інвестицій. Українська делегація традиційно візьме участь у заході, де презентує власні технологічні проєкти.

Українські стартапи, що перемогли у відборі та представлять свої розробки на Web Summit:

- Cartum – платформа для запуску та управління інтернет-магазинами;
- Bliss Brain – ШІ-застосунок, що створює персоналізовані медитації;
- Cardiomo – ШІ-технологія для моніторингу стану здоров'я, яка дає змогу дистанційно контролювати та прогнозувати критичні зміни в серцевій діяльності;
- Beholder – ШІ-стартап, що вміє будувати точні тривимірні геологічні моделі, які вказують на перспективні місця для

видобутку корисних копалин;

- EDMAPS – освітня платформа для дітей;
- FleAgData – збирає інженерні та агрономічні дані та аналізує їх для фермерства;
- Karpatia – страховий брокер, що допомагає компаніям запустити страхування та керувати ним;
- Metaenga – тренінгова VR-платформа для підвищення кваліфікації інженерно-технічного персоналу;
- NewsCatcher – сервіс, що надає оброблені новини з понад 90 тисяч джерел;
- JustSpeak AI – персональний ШІ-репетитор, який навчає англійської;
- Generec – розробка, що збирає та валідує дані про потенційних клієнтів із соцмереж і виходить з ними на зв'язок через електронну пошту;
- Mariya.ai – персоналізована ШІ-платформа терапії, яка надає конфіденційну підтримку психічного здоров'я 24/7;
- Qudi Mask – маска, з якою можна створити персоналізований ШІ-аватар;
- SplineCloud – вебплатформа для обміну та менеджменту знань для інженерів та науковців;
- The Great Catalog – сервіс, що містить велику бібліотеку моделей: предметів меблів, елементів ландшафтного дизайну тощо;

- Pricer24 – аналітична платформа, яка надає торговцям, постачальникам і дистриб'юторам ринкову аналітику;
- Medvoice – надає медпрацівникам персоналізовані та акредитовані навчальні можливості;
- Hearify – вебплатформа для створення навчальних персоналізованих матеріалів – квізів, флешкарток чи роадмапів;
- VanOnGo – діджиталізує процеси роздрібної доставки;
- Swapp – маркетплейс для продажу вживаного одягу;
- Streamline – ШІ-платформа для виробників, ритейлу і дистриб'юторів, яка вміє планувати ланцюги постачання;
- Verba – застосунок для генерації субтитрів з гнучким налаштуванням стилів;
- MISTO – продукт для потреб мешканців і міських адміністрацій, спеціалізується зокрема на громадській безпеці, міській мобільності й цифрових міських послугах;
- tTravel – дає змогу купувати унікальні туристичні маршрути, зберігати спогади з подорожей, відстежувати досягнення та монетизувати свій досвід.

Компанії, які стануть партнерами саміту та/або виступатимуть на цьогорічному заході, включають Meta, Alibaba.com, Amazon Web Services, Adobe, Visa, Wiz, KPMG, Zoom, LVMH, Salesforce, Qualcomm, Novo Nordisk та ін.



Україна представить дві інноваційні ідеї на всесвітньому саміті стартапів у Берліні. Йдеться про допомогу людям із порушеннями слуху та розв'язання гастроентерологічних проблем. Про це повідомила пресслужба Klitschko Foundation та KSE Foundation під час конкурсу молодих новаторів і новаторок Falling Walls Lab Kyiv.

Першою ідеєю є проєкт із використання ШІ для транскрибації тексту в режимі реального часу для людей із порушеннями слуху. Ідею запропонував студент Київської школи економіки Марк Мотлюк.

«Людині з порушеннями слуху складно вести розмову з кількома людьми одночасно, коли для неї транскрибують текст розмови, але не ідентифікують спікерів. Я об'єднав дві моделі штучного інтелекту в застосунок, що допоможе не лише транскрибувати голос, а й визначити, хто саме говорить. Вірю, що це поліпшить життя людей із порушеннями слуху», – каже Марк.

Уточнюється, що заявки оцінювали за трьома критеріями: інноваційність, актуальність і практична можливість реалізації ідеї. Найбільшим пріоритетом для журі був рівень новизни та фактор прориву, який може створити ідея.

УКРАЇНА ПРЕДСТАВИТЬ ДВІ ІННОВАЦІЙНІ ІДЕЇ НА ВСЕСВІТНЬОМУ САМІТІ СТАРТАПІ

<https://mind.ua/news/20279763-ukrayina-predstavit-dvi-innovatsijni-ideyi-na-vsesvitnomu-samiti-startapiv>

Друга ідея стосувалася розв'язання гастроентерологічних проблем за допомогою новітнього продукту з лактобактерій. Це рішення запропонувала студентка Львівської політехніки Анастасія Дмитрів.

Директорка Klitschko Foundation Ангеліна Осадча зазначила, що інновації та проривні ідеї мають «ключове значення», тому підтримка талановитої молоді, за її словами, – це «інвестиція в майбутнє, яка окупиться».

«Всі ідеї важливі та потрібні – від пропозицій щодо адаптації до навчального процесу до медичного стартапу, що ставить за мету запобігати хворобам травної системи. І я вірю, що зовсім скоро ми ще почуємо про їхню успішну реалізацію», – наголосила Осадча.

Директорка KSE Foundation Світлана Денисенко додала, що найбільше ідей 2024 р. запропонували у сфері освіти. Вона зазначила, що рада бачити «стільки мотивованої молоді», оскільки її фонд спеціалізується на освіті.

Всесвітня конференція з інновацій відбудеться 7–9 листопада в Берліні, де Марк Мотлюк та Анастасія Дмитрів презентують свої ідеї й матимуть шанс заручитися підтримкою потенційних інвесторів.

ЧАСТКА США У ВЕНЧУРНОМУ КАПІТАЛІ ОБОРОННИХ СТАРТАПІВ ЄВРОПИ ЗРОСЛА УТРИЧІ ЗА РІК

<https://www.epravda.com.ua/news/2024/10/7/720249/>

Американські венчурні компанії надали європейським оборонним стартапам \$458 млн за 2024 р., що більш ніж утричі перевищує суму, інвестовану будь-коли раніше. Загальний обсяг венчурного капіталу, залученого в Європі з 2018 р. для оборонно-технологічних підприємств, сягнув \$3 млрд, причому 87% з них припадає на Німеччину, Велику Британію та Францію.

Венчурні інвестори, зокрема в Європі, довгий час остерігалися підтримувати оборонні компанії з етичних міркувань, але ситуація почала змінюватися після повномасштабного вторгнення Росії в Україну в лютому 2022 р.

У 2024 р. венчурні інвестиції в оборонні технології можуть досягти \$1 млрд.

Це зростання свідчить про різкий розворот у порівнянні з попереднім роком, коли понад половина венчурного фінансування оборонних технологій в Європі надходило від внутрішніх інвесторів.

Найбільша угода в Європі під керівництвом США – залучення \$494,11 млн мюнхенським стартапом Helsing за участі General Catalyst, Accel та Lightspeed Venture Partners. Завдяки цьому Мюнхен став лідером за обсягом венчурного фінансування в оборонних технологіях у Європі.

На сектор оборонних технологій Європи зараз припадає 1,8% венчурного фінансування. З 2022 р. цей показник збільшився більш ніж утричі.



ФІНАНСУВАННЯ ШІ ТА ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕВИЩИТЬ \$79 МЛРД У ПЕВНИХ КРАЇНАХ

<https://www.reuters.com/technology/artificial-intelligence/a-i-cloud-funding-us-europe-israel-hit-79-bln-2024-accel-say-s-2024-10-16/>

У деяких країнах світу зростає фінансування штучного інтелекту та хмарних послуг. Сума може скласти \$79,2 млрд вже до кінця 2024 р.

За звітом компанії Accel, нова сума перевищить попередній рік на 27%, якщо рахувати що у 2023 р. вона становила \$62,5 млрд. А інвестиції в ШІ-компанії становитимуть орієнтовно 40% від того, що є у 2024 р.

У звіті йдеться зокрема про компанії, які знаходяться у США, Європі та Ізраїлі. За підрахунками, у 2023-2024 рр. у

генеративний ШІ було інвестовано \$56 млрд, з яких 80% пішли до США, інші 20% до Європи та Ізраїлю.

Лише на початку 2024 р. компанія OpenAI залучила \$6,6 млрд інвестицій. У 2024 р. також компанія Anthropic отримала \$4 млрд від Amazon. \$6 млрд залучила і компанія Ілона Маска xAI.

У той час як OpenAI, Anthropic і xAI очолили раунди фінансування в США, Mistral, Aleph Alpha і DeepL отримали найбільше фінансування в Європі.



GOOGLE ПРОФІНАНСУЄ ЩЕ 60 УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПІВ

<https://psm7.com/uk/startup/google-profinansuye-shhe-60-ukrayinskyh-startapiv-na-yaku-sumu.html>

2025 р. ще мінімум 60 українських стартапів отримають фінансування від Google for Startups. Використання фонду розміром \$10 млн триватиме щонайменше до середини 2025-го р.

Про це [розповів](#) керівник Google for Startups у Центральній Європі Міхал Крамарж в інтерв'ю Forbes. Вже було проведено кілька етапів виплат грантів, під час першого надійшло 1700 заявок, а під час другого – понад 1600. Серед головних критеріїв для отримання фінансування від Google:

- стартапи повинні мати хоча б одну юридичну особу в Україні;
- використання ШІ буде перевагою, але це не є обов'язковою умовою.

Допомога від Google for Startups включає кілька аспектів: фінансова підтримка через український фонд, технологічна підтримка з доступом до Google Cloud, а також менторство. У Google прагнуть, щоб отримані кошти інвестували в Україні для відбудови економіки.

Зазначимо, у березні 2022 р. Google створила фонд розміром \$5 млн для підтримки стартапів в Україні. У травні 2024-го компанія запустила другий фонд уже на \$10 млн. Він видає гранти українським стартапам до \$100 000 і додатково \$350 000 кредитів Google Cloud.

З першого фонду гроші отримали 58 стартапів, з другого – 33. А напередодні було оголошено про [ще 24 стартапи, які отримали фінансування](#) від Google for Startups.



70 МІЛЬЙОНІВ ДОЛАРІВ США, ТЕХНІКА ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ І ПІДТРИМКА ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ – ПІДСУМКИ ПЕРШОГО ДНЯ UMAC 2024

<https://www.kmu.gov.ua/news/70-milioniv-dolariv-ssha-tehnika-dlia-rozminuvannia-i-pidtrymka-innovatsiinykh-proektiv-pidsumky-pershoho-dnia-umac-2024>

Під час щорічної Конференції з питань протимінної діяльності в Україні – 2024 (UMAC-2024) країни-партнери оголосили про додаткові зобов'язання на підтримку гуманітарного розмінування на суму майже \$70 млн. Про додаткові виділені суми оголосили Люксембург, Нідерланди, Норвегія та Канада. Загальний внесок партнерів у гуманітарне розмінування з 2022 р. склав \$1,7 млрд.

Люксембург виділив \$13 млн на проекти з гуманітарного розмінування в Україні. Ці кошти підуть на проекти, які будуть реалізовуватися Програмою розвитку ООН (\$10,8 млн), міжнародною організацією HALO Trust (\$1,08 млн) та через Механізм цивільного захисту ЄС (\$1,08 млн).

Норвегія виділяє \$20 млн на 2025 р., збільшивши свій внесок до \$70 млн. Норвегія в гуманітарному розмінуванні сфокусувалася на фінансуванні роботи в полях, підтримці постраждалих громад та посиленні спроможності в протимінній діяльності.

Нідерланди, які вже виділили на гуманітарне розмінування в Україні понад \$40 млн, оголосили про додаткові \$10,8 млн на проекти у 2025 р.

\$24,5 млн на потреби гуманітарного розмінування в Україні дає Канада. Її загальний внесок на фінансування сектору сягнув понад \$50 млн.

Понад €270 тис на гуманітарне розмінування в Україні виділив Уряд Латвії. Ці гроші отримає міжнародна

організація HALO Trust, фахівці якої працюють над розмінуванням земель у кількох областях України, що зазнали впливу бойових дій.

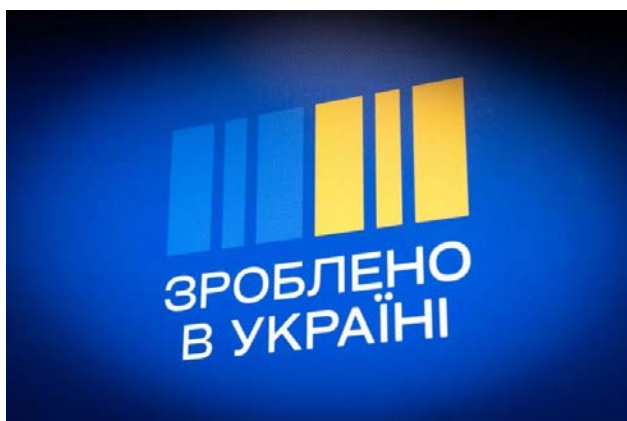
Швейцарія, яка цьогогоріч є господаркою UMAC-2024, оголосила про плани передати Україні три важкі машини для розмінування GCS-200 для піротехнічних підрозділів ДСНС. Символічна передача першої із них відбулася безпосередньо під час Конференції. Швейцарія також ухвалила рішення виділити 30 млн швейцарських франків на один із проєктів Швейцарського фонду з протимінної діяльності (FSD), який працює в Україні. Фінансування здійснюватиметься в рамках раніше анонсованої допомоги на 100 млн швейцарських франків.

Уряди Швейцарії та Великої Британії готові виділити кошти на пілотний проєкт з пріоритезації в гуманітарному розмінуванні. Система, побудована на платформі технологічного гіганта Palantir, дозволить на основі великого масиву даних визначати пріоритетні ділянки для розмінування. Пілотний проєкт в Харківській області

триватиме три місяці.

США, які у вересні оголосили про \$102 млн допомоги на гуманітарне розмінування, під час Конференції оголосили про ініціативу, спрямовану на збільшення спроможності приватних операторів гуманітарного розмінування. Вони планують провести оцінку потреб українських операторів та посилити їхнє знання того, як працюють міжнародні донорські організації. Це у майбутньому дозволить операторам залучати міжнародну підтримку. І першим кроком у цьому напрямку може бути посилення співпраці українських та міжнародних операторів.

Підсумковий документ із зобов'язанням підтримки гуманітарного розмінування в Україні підписали 42 країни. Один з із його ключових пунктів – протимінна діяльність має залишатися в міжнародній повістці денній. А підписанти повинні докладати зусиль, щоб мінімізувати вплив мін та залишків війни на життя людей, зокрема через розмінування територій, розвиток інноваційних технологій.



«ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ»: ПЕРША ТИСЯЧА ГРАНТІВ НА ПЕРЕРОБКУ ТА НОВІ МОЖЛИВОСТІ ГРАНТОВОЇ ПРОГРАМИ

<https://www.kmu.gov.ua/news/zrobleno-v-ukraini-persha-tyscha-hrantiv-na-pererobku-ta-novi-mozhlyvosti-grantovoi-prohramy>

Понад 1000 позитивних рішень про надання грантів на переробку на загальну суму 5 млрд ухвалено з початку дії грантової програми. Про це повідомила Перший віце-прем'єр-міністр України – Міністр економіки України Юлія Свириденко під час виступу на бізнес-форумі «Зроблено в Україні» 11 жовтня 2024 р.

«Зі старту програми в липні 2022 р. прийнято вже понад 1000 позитивних рішень про надання грантів на переробку на загальну суму 5 млрд 37 млн грн. 779 переробників вже отримали 3,9 млрд грн грантових коштів», – зазначила Юлія Свириденко.

За її словами, Уряд далі працює над розширенням доступу до програми для переробних підприємств.

Гранти на розвиток переробної промисловості є інструментом для збільшення інвестицій в реальний

сектор економіки. Вони надаються на умовах співфінансування 50% на 50% із заявником і витратити їх можна на обладнання. Якщо підприємство розташоване на деокупованих територіях, чи територіях, де були, або можливі бойові дії, 80% вартості проєкту компенсує держава, а кошти грантоотримувача мають становити 20%. Ця програма сприяє модернізації парку основних засобів на українських підприємствах.

Програми грантів на створення та розвиток власного бізнесу, на переробку та грантів для ветеранів, ветеранок, їхніх дружин і чоловіків є складовою економічної платформи «Зроблено в Україні».

На сьогодні гранти вже отримали підприємства харчової та текстильної галузей, виробники меблів, хімічних речовин та продукції, виробів з металу, деревини і корка та ін.



BRAVE1 ПРОВІВ ПЕРШИЙ МІЖНАРОДНИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ САМІТ DEFENSE TECH VALLEY, ПРИСВЯЧЕНИЙ УКРАЇНСЬКИМ ОБОРОННИМ ІННОВАЦІЯМ

<https://www.kmu.gov.ua/news/brave1-proviv-pershyy-mizhnarodnyi-investytsiyni-samit-defense-tech-valley-prysviacheny-i-ukrainskym-oboronnym-innovatsiham>

Понад 1300 учасників, серед яких більше 100 інвесторів з усього світу, 650 українських та міжнародних розробників із понад 250 команд – 3-4 жовтня в Києві відбувся перший міжнародний саміт Defense Tech Valley, який відкрив нові горизонти для інвестицій в оборонні інновації України.

Саміт дав унікальну можливість представникам державних відомств, Сил безпеки та оборони, а також бізнесу об'єднати зусилля задля розвитку високотехнологічних рішень, що здатні зміцнити обороноздатність України.

Перший день саміту розпочався з пітчинг-сесії, де 28 команд презентували інноваційні рішення в галузі оборонних технологій: від БПЛА та AI-донаведення до роботизованих комплексів та систем виявлення артилерії. А в межах воркшопів учасники обговорювали виклики запуску та масштабування defense tech бізнесу, зокрема, правові й фінансові аспекти, а також стратегії розвитку для українських інноваторів.

Другий день був присвячений конференції, яка висвітлювала головні питання розвитку української defense tech індустрії в умовах війни та потенціал залучення інвестицій для оборонних інновацій. Закордонні інвестори поділилися власним досвідом роботи з українським defense tech ринком, а також порадами для українських виробників та урядовців щодо можливостей стимулювання інвестиційної привабливості оборонних інновацій. Зокрема, під час інвестиційних панелей порушили такі теми, як погляд

інвесторів на українські оборонні технології та світові тенденції інвестування в оборонні технології.

Упродовж двох днів усі зареєстровані українські команди мали змогу презентувати свої розробки як для потенційних інвесторів, так і для інших учасників заходу.

«На платформі Brave1 щомісяця реєструють понад 200 технологічних розробок, і кожна з них потребує фінансування. За півтора року роботи Brave1 видав грантів на більше 8 млн дол. та активно займався matchmaking виробників й інвесторів. Очевидно, що цього недостатньо – для масштабування та якісного R&D потрібно залучати міжнародні фонди. Саме для цього ми зібрали в Києві 650+ розробників та понад 100 інвесторів. Маємо зробити все можливе, щоб не пропустити наступний геймченджер війни, впевнений – це буде українська розробка», – зазначив Віце-прем'єр-міністр з інновацій, розвитку освіти, науки та технологій України – Міністр цифрової трансформації України Михайло Федоров.

Особливий акцент саміту був зроблений на сферах БПЛА, наземних роботизованих комплексів та радіоелектронної боротьби. Представники Міністерства цифрової трансформації та Міністерства стратегічних галузей промисловості акцентували на важливості державної підтримки оборонних інновацій.

До учасників саміту звернувся й Андрій Лебеденко, заступник Головнокомандувача Збройних Сил України. Він

розповів про те, які технологічні тренди визначають сучасне поле бою. Зі свого боку, українські виробники розповіли про трансформацію від інженерних команд до повноцінних бізнесів, яку забезпечують інвестиції та бізнес-менторство. Також було представлено перше комплексне дослідження сфери виробництва дронів в Україні, проведене Київською школою економіки спільно з Brave1.

У межах заходу кластер Brave1 підписав меморандум про співпрацю з CenSec (Центром оборони, космосу та безпеки Данії), що відкриває нові можливості для співпраці у сфері оборонних технологій.



Український стартап Swarmer, який спеціалізується на розробці безпілотних літальних апаратів, отримав \$2,7 млн інвестицій від декількох американських фондів. Залучення коштів дозволить компанії розширити команду та прискорити розробку нових технологій у сфері безпілотної авіації.

Swarmer працює над створенням дронів, призначених для виконання завдань у військових та оборонних сферах. Основним фокусом стартапу є розробка розумних систем управління, які дозволяють дронам взаємодіяти між собою у «роєвому» режимі. Це дає змогу виконувати складні місії,

Тож головні цифри саміту: понад 1300 учасників; понад 100 вітчизняних та міжнародних інвесторів; 650 розробників із 250 команд; презентації 28 команд з оборонними рішеннями; прогнозовані інвестиції до 50 мільйонів доларів до кінця року.

Саміт Defense Tech Valley заклав міцний фундамент для подальшого зростання індустрії оборонних технологій України. Розробники та інвестори вже активно обговорюють інвестиційні угоди на мільйони доларів, що сприятимуть стратегічним партнерствам і розвитку сектору.

УКРАЇНСЬКИЙ ОБОРОННИЙ СТАРТАП SWARMER ЗАЛУЧИВ \$2,7 МЛН ІНВЕСТИЦІЙ ВІД АМЕРИКАНСЬКИХ ФОНДІВ

https://www.linkedin.com/posts/brave1ukraine_millions-of-dollars-for-the-development-activity-7241781225395286016-koQ-

такі як розвідка, координація атак і знешкодження цілей, більш ефективно та з меншими витратами.

Інвестиції допоможуть прискорити вихід Swarmer на ринок, а також розширити можливості компанії з розробки та тестування безпілотних систем. Команда стартапу вже досягла значних результатів у тестуванні прототипів дронів та прагне до подальшого розвитку інновацій у військовій сфері. Кошти, залучені від американських інвесторів, будуть спрямовані на найм нових фахівців, розробку програмного забезпечення для систем управління дронами, а також на проведення тестувань та сертифікації продукту.

В УКРАЇНІ СТВОРЯТЬ «КРЕМНІЄВУ ДОЛИНУ» ДЛЯ ОБОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ

<https://armyinform.com.ua/2024/10/07/v-ukrayini-stvoryat-kremniyevu-dolynu-dlya-oboronnyh-tehnologij/>



Під час першого міжнародного інвестиційного саміту Defense Tech Valley Віцепрем'єр-міністр з інновацій, розвитку освіти, науки та технологій – Міністр цифрової трансформації Михайло Федоров підкреслив, що війна є двигуном технологічних революцій, і наголосив на важливості створення власної «долини» в оборонній сфері України.

Михайло Федоров нагадав, що Кремнієва долина стала успішним прикладом розвитку завдяки військовим інвестиціям, зазначивши, що схожа ситуація відбувається зараз в Україні. Учасники саміту отримали можливість представити свої інноваційні проекти, зокрема, дрони з донаведенням, водні дрони, засоби радіоелектронної

боротьби, засоби зв'язку, а також VR-тренажери для ведення ближнього бою.

Під час заходу обговорювалися інвестиційні угоди, які можуть принести десятки мільйонів доларів, з метою досягнення цілі в 50 мільйонів інвестицій до кінця року.

На платформі Brave1 щомісяця з'являється понад 200 нових розробок, які потребують фінансування. Кластер надає державні гранти та регулярно проводить заходи для знайомства розробників з інвесторами.

«Технології – це наша асиметрична відповідь ворогу та шанс отримати перевагу на війні, тому умови для розвитку оборонних технологій мають бути вигідними для виробників», – підсумував Михайло Федоров.

В УКРАЇНІ СТВОРИЛИ ОБ'ЄДНАННЯ КОМПАНІЙ У СФЕРІ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ EDTECH UKRAINE ASSOCIATION

<https://speka.media/v-ukrayini-stvoreno-objednannya-kompanii-u-sferi-osvitnix-technologii-edtech-ukraine-association-pl4wqx>

17 жовтня 2024 р., відбулась презентація [EdTech Ukraine Association](#) – об'єднання компаній у сфері освітніх технологій в Україні.

Місія асоціації – формування потужної EdTech-екосистеми в Україні, співпраця з європейською та світовою EdTech-спільнотою та сприяння розвитку освітніх технологічних інновацій в Україні та світі.

Голова правління асоціації, засновниця [GIOS](#) Наталія Лимонова зазначила, що об'єднання вже стало членом

European EdTech Alliance, куди входить 28 країн, що дасть змогу українським компаніям приєднуватися до глобальних проєктів, залучати інвестиції та виходити на глобальний рівень.

Асоціація планує співпрацювати з державним сектором, Міністерством освіти і науки, Міністерством цифрової трансформації, університетами та школами, а також співпрацює з іншими технологічними асоціаціями та платформами України.



НА ЛЬВІВЩИНІ ВІДКРИЛИ НОВУ ХІМІЧНУ ЛАБОРАТОРІЮ ДЛЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ

<https://lnu.edu.ua/v-universyteti-zapratsiuvala-nova-khimichna-laboratoriia-dlia-molodykh-naukovtsiv/>

На базі Львівського національного університету імені Івана Франка відбулося відкриття хімічної лабораторії Освітньо-наукового центру КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді».

Загальна вартість проєкту склала 588 тис. грн, виділених з обласного бюджету; ремонтні роботи – за рахунок ЛНУ імені Івана Франка.

Це друга така лабораторія в Україні, а перша створена на базі Національного центру «Мала академія наук України». Вона оснащена необхідним інвентарем, лабораторними

меблями, підключені витяжні вентиляційні шафи. Зокрема, обладнана сучасним мікроскопом, що дозволяє досліджувати кристалічну структуру солей і мінералів, а також вивчати поверхневі структури різних матеріалів, наприклад, волокон і полімерів.

Окрім того, забезпечена достатньою кількістю лабораторного посуду, дрібного лабораторного обладнання та реактивів для проведення широкого спектру лабораторних робіт.



УКРАЇНА Й НАТО ПОГЛИБЛЮВАТИМУТЬ СПІВПРАЦЮ В НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІЙ СФЕРІ З МЕТОЮ ПРОТИДІЇ РОСІЙСЬКІЙ АГРЕСІЇ

<https://mon.gov.ua/news/ukraina-i-nato-pohlybliuvatyut-spivpratsiu-v-naukovo-doslidnytskii-sferi-z-metoiu-protydii-rosiiskii-ahresii>

9 жовтня 2024 р. у штаб-квартирі НАТО (м. Брюссель) відбулося перше засідання у форматі Ради Україна–НАТО Робочої групи з питань співпраці у сфері науки та довкілля. Участь у заході взяли заступник міністра освіти і науки України Денис Курбатов та генеральний директор директорату розвитку науки МОН Григорій Мозолевич. Ключовими темами дискусії стали взаємодія України та Альянсу в межах Програми НАТО «Наука заради миру і безпеки», теперішня ситуація в науково-дослідницькому середовищі України та пріоритети майбутньої співпраці. Заступник міністра освіти і науки поінформував представників Альянсу про стан, можливості і потреби науково-дослідницької сфери України, а також розповів про втрати, спричинені російською агресією. Представлено пріоритети України у сфері науки та інновацій, заплановані зміни в галузі та плани щодо її

відновлення та модернізації у воєнний і післявоєнний періоди.

Сторони обговорили чинні проєкти в межах програми «Наука заради миру і безпеки» за участю України.

Україна запропонувала зробити важливий крок, щоб наші наукові організації отримали можливість бути ініціаторами тематики нових проєктів спільно з партнерами з країн НАТО. З огляду на досвід, який нині має українська сторона, такі тематики впливатимуть на підвищення стійкості як України, так і країн Північноатлантичного альянсу.

Крім цього, сторони домовились протягом піврічного періоду розробити та затвердити на наступному засіданні дорожню карту розширення співпраці України з НАТО у сфері науки, інновацій та технологій.



УКРАЇНА І СЛОВАЧЧИНА ПІДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ ПРО ВЗАЄМОРОЗУМІННЯ У СФЕРІ ОСВІТИ І НАУКИ

<https://mon.gov.ua/news/ukraina-i-slovachchyna-pidpysal-y-memorandum-pro-vzaiemorozuminnia-u-sferi-osvity-i-nauky>

7 жовтня 2024 р. в межах спільних консультацій між урядами України та Словаччини було підписано Меморандум про взаєморозуміння між Міністерством освіти і науки України й Міністерством освіти, досліджень, розвитку та молоді Словацької Республіки. Цей документ є дорожньою картою для співпраці у сфері освіти, науки та інновацій між двома країнами.

Меморандум визначає ключові напрями співробітництва:

1. Підтримка українських студентів та вчителів у Словацькій Республіці у вивченні та викладанні української мови та літератури, історії України та географії у звичайних

класах та під час навчань вихідного дня.

2. Мовна підготовка вчителів, обмін досвідом з практики словакістики в Україні у викладанні словацької мови як іноземної.

3. Співпраця в обробленні інформації про тимчасово переміщених студентів і викладачів з України та їхні освітні й професійні потреби.

4. Обмін інформацією про освіту та агенції, що сприяють навчанню українських учнів у словацьких середніх школах.

5. Пряме співробітництво між закладами дошкільної, загальної середньої та професійної (професійно-технічної)

освіти, зокрема у сфері інклюзивної освіти.

6. Підтримка та просування проєктів співпраці між словацькими та українськими закладами вищої освіти в межах фінансових інструментів Європейського Союзу.

7. Співробітництво у сфері інноваційної діяльності закладів

вищої освіти та наукових установ з метою сприяння розвитку наукових досліджень та сфери методології оцінювання науки, створення й комерціалізації результатів науково-технічної діяльності і їхнє впровадження, а також розвитку екосистеми наукоємних інновацій.



УКРАЇНА І НІМЕЧЧИНА ПІДПИСАЛИ УГОДУ ПРО СПІВПРАЦЮ У СФЕРАХ НАУКИ, ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

Уперше з часів здобуття незалежності України підписано окремий міжурядовий договір про науково-технологічну співпрацю з Німеччиною. Сьогодні під час візиту німецької делегації Міністр освіти і науки України Оксена Лісовий та Федеральний міністр освіти і наукових досліджень Беттіна Штарк-Ватцінгер підписали Угоду між Кабінетом Міністрів України та Урядом Німеччини про співробітництво у сферах науки, технологій, інновацій та вищої освіти.

Двостороння співпраця України й Німеччини охоплюватиме:

- обмін експертами для реалізації спільних науково-технічних програм;
- участь у міжнародних проєктах, організацію спільних наукових конференцій, семінарів і симпозіумів;
- створення і спільне використання інноваційних структур;
- підтримку програм вищої освіти та розвиток

партнерських відносин між університетами обох країн.

Також у межах візиту відбулася презентація чотирьох українсько-німецьких центрів передових досліджень, які розпочали роботу в цьому році і є однією з ключових ініціатив науково-технологічної співпраці між Україною і Німеччиною.

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

Підписання Угоди стало черговим важливим кроком у зміцненні українсько-німецьких відносин та розвитку інноваційного потенціалу обох країн.



УКРАЇНА І ЕСТОНІЯ РОЗШИРЮЮТЬ ГОРИЗОНТИ СПІВПРАЦІ В ОСВІТНІЙ СФЕРІ

<https://mon.gov.ua/news/ukraina-i-estoniia-rozshyriuiut-horyzonty-spivpratsi-v-osvitnii-sferi>

МОН продовжує посилювати міжнародні партнерства – міністерка освіти і науки Естонії Крістіна Каллас зустрілася з міністром освіти і науки України Оксеном Лісовим, щоб обговорити наступні кроки співпраці для підтримки освітніх реформ в Україні.

Естонія – один із лідерів у допомозі України за рівнем ВВП: 1,4% з якого скеровує на нашу перемогу. Цей показник

вищий, ніж у більшості країн.

Всебічну підтримку Естонія надає й у сфері реформування системи освіти на всіх рівнях:

- у дошкільній і загально-середній освіті: впровадження естонських цифрових рішень, навчальних матеріалів, тренінгів для українських учителів з сучасних методів викладання;

- у професійно-технічній освіті: створення сучасних, орієнтованих на ринок праці навчальних програм для розвитку дуальної освіти;

- у вищій освіті: розроблення шляхів ефективної підтримки комплексної трансформації вищої освіти та експериментальних проєктів.

У нинішніх умовах налагодження міжнародних відносин – це надважливий інструмент для стимулювання інвестицій та отримання якісної експертизи. Ба більше – саме через

діалог із партнерами ми можемо адвокатувати інтереси українців, які тимчасово перебувають за кордоном. Тому під час зустрічі МОН традиційно звернуло увагу на важливість здійснення заходів для збереження національної ідентичності в українських учнів, які тимчасово перебувають в Естонії. Партнери зі свого боку надають можливість вивчати українську мову у своїх школах, а також підтримують навчання дітей за [українознавчим компонентом](#).



МІЖАКАДЕМІЧНЕ ПАРТНЕРСТВО ОГЛОСИЛО КОНКУРС НА ОТРИМАННЯ ГРАНТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ПОСИЛЕННЯ СПІВПРАЦІ МІЖ АКАДЕМІЯМИ РІЗНИХ КРАЇН ЯК ГОЛОВНИХ ЕКСПЕРТНИХ ТА ДОРАДЧИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

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

Міжакадемічне партнерство (InterAcademy Partnership) оголосило конкурс на отримання грантів для реалізації проєктів, спрямованих на посилення співпраці між академіями різних країн як головних експертних та дорадчих організацій.

Підтримка надаватиметься, зокрема, на проведення заходів (наприклад, семінари, зустрічі, вебінари), видання друкованої продукції (наприклад, заяви, звіти, документи).

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

Граничний термін подання заявок – 2 грудня 2024 р.
[ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ](#)



УКРАЇНСЬКІ ВЧЕНІ МОЖУТЬ ОТРИМАТИ ДОСТУП ДО 47 ПОЛЯРНИХ НАУКОВИХ ІНФРАСТРУКТУР: ПОЧАВСЯ КОНКУРС

<https://www.kmu.gov.ua/news/ukrainski-vcheni-mozhut-otrymaty-dostup-do-47-poliarnykh-naukovykh-infrastruktur-pochavsia-konkurs>

Українські науковці зможуть проводити полярні дослідження не лише на станції «Академік Вернадський» та криголами «Ноосфера», а й використовувати інфраструктури інших країн в Антарктиці та Арктиці.

Таку можливість надає проєкт POLARIN програми ЄС «Горизонт Європа», у якому бере участь Національний антарктичний науковий центр та ще 49 організацій з усього світу.

Зараз у межах POLARIN оголошено перший конкурс. Для України в ньому доступні 47 об'єктів полярної

дослідницької інфраструктури інших країн-учасниць проєкту. Зокрема, 9 антарктичних та 26 арктичних станцій, 1 арктична обсерваторія, 9 океанографічних суден та 2 репозитарії.

Зі свого боку Україна запрошує закордонних учених на станцію «Академік Вернадський» та криголам «Ноосфера».

До конкурсу можуть долучитися фахові дослідники полярних регіонів з будь-яких наукових установ, закладів вищої освіти чи інших організацій. Групи заявників, у яких більш як чотири учасники, повинні залучати дослідників

щонайменше з двох різних країн.

Проектні пропозиції мають стосуватися хоча б однієї з таких тем:

- Морський лід і полярні океани в кліматичній системі
- Полярні льодовикові щити, льодовики та рівень моря
- Кругообіг вуглецю на суші та вічна мерзлота
- Полярні екосистеми та біорізноманіття
- Динаміка і хімічні властивості атмосфери
- Палеокліматичні процеси та їхня мінливість
- Людина, суспільство та глобальні зміни

Період доступності кожної інфраструктури в межах конкурсу визначений кожною країною окремо. Ця інформація доступна [на сайті POLARIN](#). Максимальний

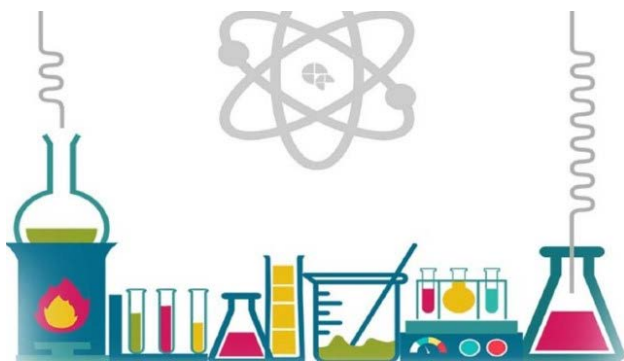
термін використання інфраструктури інших країн не має перевищувати 3 місяці.

Заявки на конкурс приймають через онлайн-систему POLARIN Transnational Access Platform ([POLARIN TAP](#)). Там же можна знайти докладну інформацію про умови конкурсу ([Посібник для заявників](#)), повний перелік інфраструктур, шаблони документів тощо.

Кінцевий термін подання заявок — 28 листопада 2024 р. (16:00 за центральноєвропейським часом).

Рішення про обрані пропозиції будуть оголошені в середині березня 2025 р. через POLARIN TAP.

Запрошуємо українських учених скористатися цією унікальною можливістю та долучитися до глобальної науки.



КОНКУРС НА ЗДОБУТТЯ ГРАНТІВ НАН УКРАЇНИ ДОСЛІДНИЦЬКИМ ЛАБОРАТОРІЯМ/ГРУПАМ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ НАН УКРАЇНИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ НА 2025-2026 РР.

<https://old.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11799>

З метою підтримки молодих науковців установ НАН України, які мають вагомі наукові результати, виявлення перспективних наукових керівних кадрів, а також для підтримки наукових досліджень, що спрямовані на створення нових технологій, матеріалів, іншої наукоємної продукції:

Оголосити з 15 жовтня 2024 р. конкурс на здобуття грантів НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки (далі – гранти) на період 2025-2026 рр.

Конкурс провести відповідно до Положення про гранти НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за

пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, затвердженого постановою Президії НАН України від 30.05.2018 №183 (зі змінами).

При проведенні конкурсу перевага надається роботам, спрямованим на підвищення безпеки та обороноздатності України та її відновлення у воєнний та повоєнний періоди. Науковим установам НАН України до 15 листопада 2024 р. забезпечити подання до Комісії по роботі з науковою молоддю НАН України (тел. (044) 239-6451, e-mail: ntpa-su@gmail.com) необхідних документів, передбачених умовами проведення у 2024 р. конкурсу наукових проєктів на здобуття грантів та вимог щодо оформлення наукового проєкту.



СТИПЕНДІЇ НА ПІСЛЯДИПЛОМНЕ НАВЧАННЯ У БАВАРІЇ

<https://www.uni-regensburg.de/bayhost/english-1/bayhost/english/scholarships/study-in-bavaria/index.html>

Програма пропонує однорічні стипендії для випускників з країн Центральної, Східної та Південно-Східної Європи, зокрема з України. Стипендія призначена для фінансування післядипломної освіти, тобто програм магістратури, докторантури або однорічних наукових стажувань у державних або фінансованих державою закладах вищої освіти Баварії.

Стипендіальна програма розрахована на один рік, однак її можна продовжити до трьох років. Стипендія виплачується щомісяця в розмірі 992 євро, що становить 11 904 євро на рік, починаючи з 1 жовтня 2024 року. Для студентів, які мають хоча б одну дитину, розмір стипендії становитиме 1

152 євро на місяць, що дорівнює 13 824 євро на рік.

Програма відкрита для випускників, які планують:

- навчання в магістратурі в одному з баварських університетів;
- захист дисертації в рамках докторантури;
- проведення наукового дослідження або стажування на один рік.

Заявка на стипендію повинна бути подана до 1 грудня 2024 р. для фінансування на 2025/26 навчальний рік. Для тих, хто планує продовжити стипендію, кінцевий термін подачі заявки – 28 лютого 2025 р.

Відповідальний за випуск:
заст. директора УкрІНТЕІ Писаренко Т.В.

Виконавець:
с. н. с. УкрІНТЕІ Шабранська Н.І.
(044) 521 09 67

графічні зображення та фотографії з сайтів програм Горизонт 2020 @EU_H2020,

Горизонт-Європа https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en, національних та міжнародних організацій та фондів та інших Інтернет - ресурсів