



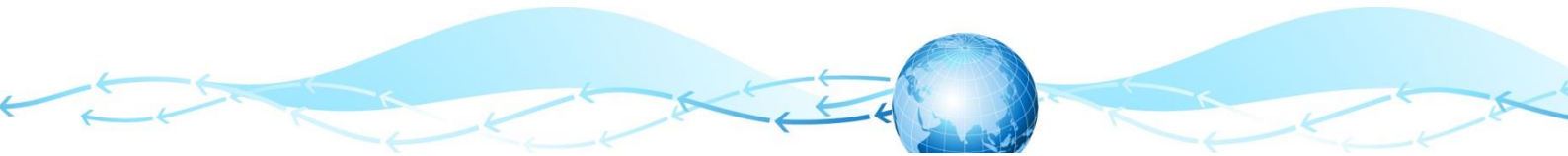
Дайджест новин від УкрІНТЕІ: наука, інновації, технології

№11 (63) 2020



Зміст

ДМИТРО КУЛЕБА: МЗС ТА UKRAINIAN BRIDGE РОЗВИВАТИМУТЬ СПІВПРАЦЮ ІТ-КОМПАНІЙ УКРАЇНИ ТА КРЕМНІЄВОЇ ДОЛИНИ	4
МІНЦІФРИ ЗАПУСТИЛО АНГЛОМОВНУ ВЕРСІЮ ПЛАТФОРМИ «ДІЯ.БІЗНЕС»	4
УКРАЇНА ПІДПИСАЛА З NASA ДОМОВЛЕНОСТІ «АРТЕМІДА»	5
УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБКИ У СФЕРІ ЕКОЛОГІЇ ТА ЗДОРОВ'Я ПЕРЕМОГЛИ НА КОНКУРСІ СТАРТАПІВ	5
ЗМАГАННЯ ЗА \$1 МЛН: В УКРАЇНІ ПРОХОДИТЬ STARTUP WORLD CUP.....	6
VODAFONE ПІДТРИМАВ ПРОЄКТ З РОЗВИТКУ СТАРТАП ЕКОСИСТЕМИ УКРАЇНИ.....	7
В УКРАЇНСЬКИЙ ІТ-РИНОК МОЖЕ ЗБІЛЬШИТИСЬ ДО 11,8 МЛРД ДОЛАРІВ США ЗА П'ЯТЬ РОКІВ.....	7
ГРАНТОВУ ПРОГРАМУ НА НАВЧАННЯ У UCODE IT ACADEMY ВІДКРИЛИ В УКРАЇНІ.....	8
УКРАЇНСЬКІ ІТ-ШНИКИ ЗМАГАЮТЬСЯ ЗА МОЖЛИВІСТЬ ПОЇХАТИ НА НАВЧАННЯ ДО КРЕМНІЄВОЇ ДОЛИНИ	8
В УКРАЇНІ З'ЯВИТЬСЯ САЙТ З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ІТ-БІЗНЕС В КРАЇНІ.....	9
ВАРАШ МОЖЕ СТАТИ УКРАЇНСЬКОЮ КРЕМНІЄВОЮ ДОЛИНОЮ.....	9
КОРЕЙЦІ БУДУТЬ ВИПРОБОВУВАТИ НА ЧАЕС СВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	10
«ВЕЛТА» ОТРИМАЛА ПАТЕНТ НА МЕТОД ВИРОБНИЦТВА ДОСТУПНОГО ТИТАНУ	10
У КИЄВІ ВСТАНОВИЛИ ПЕРШУ СОНЯЧНУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ НА ДАХУ БАГАТОПОВЕРХІВКИ.....	11
В ЄВРОПАРЛАМЕНТІ ГОТУЮТЬ ПРАВИЛА УПРАВЛІННЯ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ.....	11
ЛОНДОН І САН-ФРАНЦИСКО СТАЛИ ЦЕНТРАМИ ІМРАСТ ТЕСН, ЗІ ЗБІЛЬШЕННЯМ ВЕНЧУРНОГО КАПІТАЛУ НА 280% ЗА 5 РОКІВ.....	12
СТАРТАП ENVISICS СТВОРИВ АВТОМОБІЛЬНЕ СКЛО З ДОПОВНЕНОЮ РЕАЛЬНОСТЮ.....	13
БРИТАНЦІ ПРОТЕСТУВАЛИ ЛІТАЮЧУ ВИШКУ 5G	13
КВАНТОВІ КОМП'ЮТЕРИ ВСЕ БЛИЖЧЕ: НІМЕЦЬКІ ВЧЕНІ ЗБЕРЕГЛИ І ПЕРЕМІСТИЛИ СВІТЛО (.....	14
НІМЕЦЬКИЙ СТАРТАП В ОБЛАСТІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ KINEXON ПЛАНУЄ РОЗШИРИТИСЯ В ЄВРОПІ, США ТА АЗІЇ	15
ТОП 10 НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ 2020	15
UBS ВСЕ БІЛЬШЕ ЗАГЛИБЛЮЄТЬСЯ У ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОСКІЛЬКИ ПАНДЕМІЯ ПРИСКОРЮЄ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ПОСЛУГ	16
ДАТСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП KAFFE BUENO РОЗКРИВАЄ ТА ЗБІЛЬШУЄ ПОТЕНЦІАЛ КАВИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я.....	16
У ЖОВТНІ R&D WORLD ОПУБЛІКУВАЛО ЩОРІЧНИЙ ЗВІТ «ГЛОБАЛЬНИЙ ПРОГНОЗ ФІНАНСУВАННЯ НДДКР (GFF)».....	17
ІННОВАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЯХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ПЕРЕТВОРЮЮТЬ ІЗРАЇЛЬ У ГЛОБАЛЬНОГО ГРАВЦЯ.....	18



ІЗРАЇЛЬСЬКА КОМПАНІЯ IDI INSURANCE ТА ЯПОНСЬКА КОМПАНІЯ MSI ЗАПУСТИЛИ «THE HUB» ДЛЯ ПРОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙ	19
ІЗРАЇЛЬСЬКА ПЛАТФОРМА З ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я K HEALTH НА БАЗІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ОГОЛОСИЛА, ЩО ПРИВЕРНУЛА \$ 42 МЛН	20
КОМПАНІЯ ARIELI CAPITAL ТА CHINA MERCHANTS GROUP УКЛАЛИ УГОДУ ПРО СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ ОКЕАНСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	20
ІНЖЕНЕРІЯ, РОЗПОДІЛЕНІ ХМАРИ, КІБЕРБЕЗПЕКА: ІТ-ТЕНДЕНЦІЇ ДЛЯ БІЗНЕСУ НА 2021 РІК.....	21
ЦЕНТР ПАТОЛОГІЇ СУГЛОБІВ ВИБИРАЄ ПЛАТФОРМУ PROSCIA'S CONCENTRIQ ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАЙБІЛЬШОГО У СВІТІ СХОВИЩА ТКАНИН ЛЮДИНИ.....	22
mHUB ЗАПУСКАЄ ПРАКТИЧНИЙ ПРИСКОРЮВАЧ ДЛЯ СТАРТАПІВ У СФЕРІ ВИСОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	23
SABRE І GOOGLE РОЗРОБЛЯЮТЬ ПЕРШУ В ГАЛУЗІ ТЕХНОЛОГІЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОДОРОЖЕЙ США.....	24
AREEL, СТАРТАП В ГАЛУЗІ ХАРЧОВОЇ НАУКИ.....	24
MICROSOFT І SPACEX СТВОРЯТЬ ХМАРНУ МЕРЕЖУ НА ОСНОВІ КОСМІЧНИХ СУПУТНИКІВ.....	25
ВЧЕНІ СТВОРИЛИ УНІКАЛЬНУ БІЛУ ФАРБУ, ЯКА ОХОЛОДЖУЄ ПОВЕРХНІ	26
TECH CHALLENGERS ОЧОЛЮЮТЬ ІННОВАЦІЇ НА РИНКАХ, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ	27
ALPHABET РОЗДАВАТИМЕ ІНТЕРНЕТ ЗА ДОПОМОГОЮ СВІТЛА.....	28
ШКОЛА ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ MAX BELL ВІДКРИЛА НОВИЙ ЦЕНТР ЗМІ, ТЕХНОЛОГІЙ І ДЕМОКРАТІЇ В УНІВЕРСИТЕТІ MCGILL.....	29
ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП ASTROSCALE HOLDINGS ПЛАНУЄ ЗАПУСТИТИ НА ОРБИТУ СУПУТНИК ДЛЯ ПРИБИРАННЯ КОСМІЧНОГО СМІТТЯ.....	30
КИТАЙСЬКИЙ ВЕНЧУРНИЙ ФОНД RUNYOUNG ЗАПУСКАЄ ФОНД У РОЗМІРІ \$ 50 МЛН ДЛЯ ІНВЕСТИЦІЙ В ІЗРАЇЛЬСЬКІ СТАРТАПИ В ОБЛАСТІ НАУКИ ПРО ЖИВІ ОРГАНІЗМИ.....	31
РОЗРОБКА ВЧЕНИХ ДОЗВОЛИТЬ ЗАРЯДЖАТИ СМАРТ-ГОДИННИК ВІД ЛЮДИНИ	32
У СЕУЛІ ПРОЙДЕ SEOUL GLOBAL CHALLENGE 2021, ЯКИЙ ПРИСВЯЧЕНИЙ ПОШУКУ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В МЕТРО СЕУЛА	32

ДМИТРО КУЛЕБА: МЗС ТА UKRAINIAN BRIDGE РОЗВИВАТИМУТЬ СПІВПРАЦЮ ІТ-КОМПАНІЙ УКРАЇНИ ТА КРЕМНІЄВОЇ ДОЛИНИ

(<https://www.kmu.gov.ua/news/dmitro-kuleba-mzs-ta-ukrainian-bridge-rozvivatimut-spivpracuju-it-kompanij-ukrayini-ta-kremniyevoyi-dolini>)

У листопаді Міністерство закордонних справ та ГО «Інтернет Ініціативи» підписали меморандум про взаєморозуміння та співпрацю у рамках проекту Ukrainian Bridge задля розбудови взаємовигідної співпраці між ІТ-екосистемами Кремнієвої долини (США) та України. Меморандум передбачає організацію та проведення низки публічних заходів, ділових зустрічей, тренінгів, семінарів та лекцій. Міністр додав, що вже близько сотні потужних технологічних компаній відкрили свої R&D офіси в Україні: «Переконаний, що успішна співпраця МЗС з українським ІТ-бізнесом привабить ще більше великих ІТ-компаній до нашої держави. І це дуже добре, адже йдеться про створення нових робочих місць та зміцнення позицій України на глобальному цифровому ринку», – підкреслив Дмитро Кулеба.

Координаторка Ukrainian Bridge Євгенія Беспалова відзначила важливість заходів та програм, які проходять у рамках проекту у партнерстві з відомими українськими підприємцями та інвесторами. За її словами, це відкриває можливості Кремнієвої долини для українського ІТ-ринку.

Дмитро Кулеба нагадав, що створення можливостей для українського бізнесу за кордоном входить до пріоритетних напрямів роботи МЗС України, та запросив українські ІТ-компанії вступати до оновленої Ради експортерів та інвесторів при МЗС України (РЕІ).

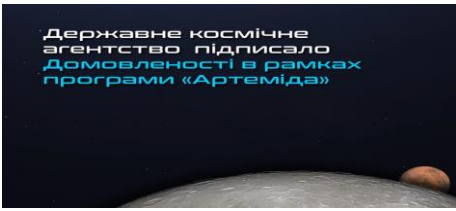
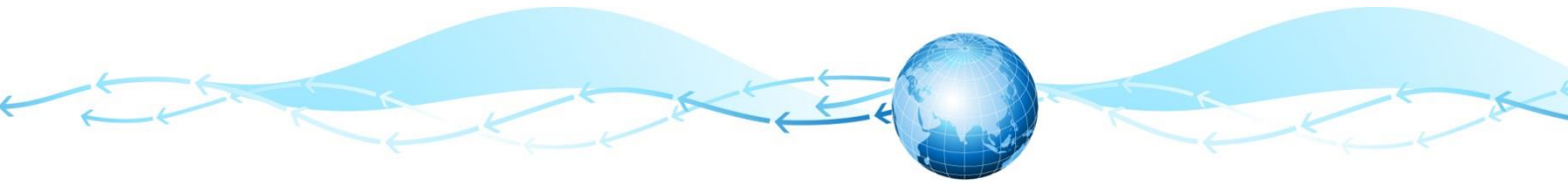


МІНЦИФРИ ЗАПУСТИЛО АНГЛОМОВНУ ВЕРСІЮ ПЛАТФОРМИ «ДІЯ.БІЗНЕС»

(<https://mind.ua/news/20218301-mincifri-zapustilo-anglomovnu-versiyu-platformi-diya-biznes>)

Міністерство цифрової трансформації оголосило про запуск англomовної версії онлайн-платформи для підприємців «Дія.Бізнес».

Це відкриває нові можливості у використанні онлайн-платформи: спрощення доступу іноземним партнерам, інвесторам, підприємцям і стартаперам до актуальної інформації щодо ведення бізнесу в Україні; міжнародний B2B нетворкінг; встановлення вигідних форматів міжнародної співпраці.



УКРАЇНА ПІДПИСАЛА З NASA ДОМОВЛЕНОСТІ «АРТЕМІДА»

(<https://mind.ua/news/20218425-ukrayina-pidpisala-z-nasa-domovlenosti-artemida>)

Державне космічне агентство України підписало Домовленості в рамках програми NASA «Артеміда» щодо принципів співпраці в цивільному дослідженні й використанні Місяця, Марсу, комет та астероїдів у мирних цілях.

«Це важливо для України, бо ми зможемо реалізувати свої власні проєкти у партнерстві з провідними космічними агенціями світу. Це логічний крок у продовження того, що ми вже вступили до Moon Village Association. Українські проєкти вперше стали частиною глобального сценарію освоєння Місяця від ISECG, і логічно, що ми далі хочемо реалізовувати наш потенціал у рамках програми «Артеміда», – заявив голова ДКА Володимир Усов. Зазначається, що Україна стала дев'ятою країною-підписантом Домовленостей щодо «Артеміди».

Повідомляється, що підписання Домовленостей сприятиме обговоренню питання укладення Рамкової угоди між Кабміном України та Урядом США про співробітництво у дослідженні та використанні космічного простору в мирних цілях (Рамкова угода від 31 березня 2008 року втратила чинність 22 січня 2019 року), розширенню співпраці України та США за іншими напрямками космічної діяльності та поновленню діалогу держав у рамках Українсько-американської робочої групи з питань досліджень та використання космічного простору в мирних цілях, яка була створена 2016 році.

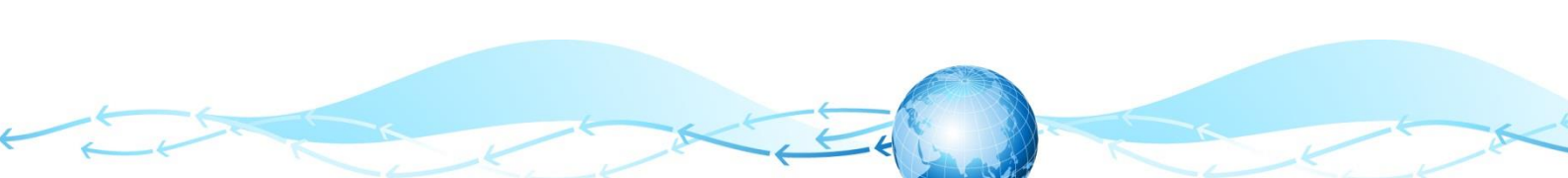
13 жовтня 2020 року в рамках 71-го Міжнародного астронавтичного конгресу вісім держав підписали Домовленості в рамках програми «Артеміда» щодо принципів співпраці в цивільному дослідженні й використанні Місяця, Марсу, комет та астероїдів в мирних цілях.



УКРАЇНСЬКІ РОЗРОБКИ У СФЕРІ ЕКОЛОГІЇ ТА ЗДОРОВ'Я ПЕРЕМОГЛИ НА КОНКУРСІ СТАРТАПІВ

(<https://tech.liga.net/technology/novosti/ukrainskie-razrobotki-v-sfere-ekologii-i-zdorovya-pobedili-na-konkurse-startapov>)

Метою Polish-Ukrainian Startup Bridge є визначення кращих бізнес-ідей з різних міст України та забезпечення кращим з них прямого контакту з представниками польських інвестиційних фондів. Відзначається, що в конкурсі взяли участь понад 60 стартапів, 20 з яких дійшли до фіналу.



У рамках фіналу менторської програми Polish-Ukrainian Startup Bridge (PUSB) були обрані три найбільш перспективних стартапи з усієї України.

Перше місце з призовим фондом в \$ 7650 зайняв стартап Elomia – віртуальний психолог, який надає швидку онлайн-допомогу без необхідності виходити з дому.

Друге місце і \$ 2550 отримав стартап RE-leaf PAPER, ідея якого полягає у виготовленні паперу і картону з опалого листя. Український стартап RE-leaf PAPER випустив першу промислову партію продукту вагою 1,5 тонни. Результатом роботи стала партія паперу щільністю 90 г / м² і 100 г / м², товщиною 0,2 мм, зі значенням продавлювання 285 кПа. З першої партії паперу автори проєкту збираються виготовити паперові пакети, а також зразки посуду і картону.

Третє місце посів проєкт Caretech.Human – рішення, яке дозволяє самостійно контролювати і виявляти такі захворювання, як діабет, рак товстої кишки, захворювання органів травлення та інші.



ЗМАГАННЯ ЗА \$1 МЛН: В УКРАЇНІ ПРОХОДИТЬ STARTUP WORLD CUP

(<https://rubryka.com/2020/10/28/anons-startup-world-cup/>)

Конкурс Startup World Cup уперше офіційно з'явився в Україні. Це найбільша глобальна конференція – конкурс стартапів з фіналом у Кремнієвій долині. Startup World Cup – це понад 2500 інвесторів, більше 500 спікерів та близько 50 тисяч учасників з усього світу, які стають свідками змагання 60-ти проривних стартапів.

Проведення Startup World Cup стало можливим завдяки підписанню угоди про співпрацю між бізнес-інкубатором Ukrainian Future, який відтепер є офіційним партнером Startup World Cup в Україні, та організатором конкурсу – міжнародною венчурною компанією Pegasus Tech Ventures. Загальний обсяг інвестицій Pegasus Tech Ventures склав понад 14 млрд дол., а у портфелі її клієнтів – SpaceX, Airbnb, Quibi, SoFi.

Реєстрація на регіональний відбір конкурсу в Україні буде тривати до 6 грудня. Український партнер конкурсу – інкубатор Ukrainian Future – може проконсультувати та відповісти на питання щодо участі у конкурсі. З поданих заявок журі визначить 12 команд для участі у фіналі, який відбудеться у Києві 22 грудня в КВЦ "Парковий". Переможець регіонального етапу отримає можливість представити свій проєкт у Гранд-фіналі Startup World Cup, що відбудеться 19-21 травня 2021 року у Сан-Франциско.

Головний приз Startup World Cup – \$1 млн.



VODAFONE ПІДТРИМАВ ПРОЄКТ З РОЗВИТКУ СТАРТАП ЕКОСИСТЕМИ УКРАЇНИ

<https://www.rbc.ua/ukr/news/vodafone-podderzhal-proekt-razvitiyu-startap-1603727541.html>

Нещодавно був підписан меморандум про стратегічну співпрацю між Vodafone та "Українським фондом стартапів", який передбачає взаємодію з обміну інформацією, участь у спільних проєктах, проведення різноманітних подій та зустрічей з підтримки українських стартапів.

Український фонд стартапів – державний фонд, заснований за ініціативи Кабінету міністрів України. Процес відбору стартапів для надання грантів відбувається на конкурсній основі: компанії оцінюються та обираються радою незалежних інвестиційних експертів.

Vodafone – одна з найбільших світових телекомунікаційних компаній, що надає широкий спектр послуг, включаючи мобільний голосовий зв'язок, передачу даних, обмін повідомленнями, фіксований інтернет і кабельне телебачення. Оператор працює у 22 країнах і має партнерські угоди з операторами 42 країн. Станом на 30 червня 2020 року Vodafone надає послуги понад 300 млн абонентів мобільного зв'язку і 27 млн користувачів фіксованого інтернету.



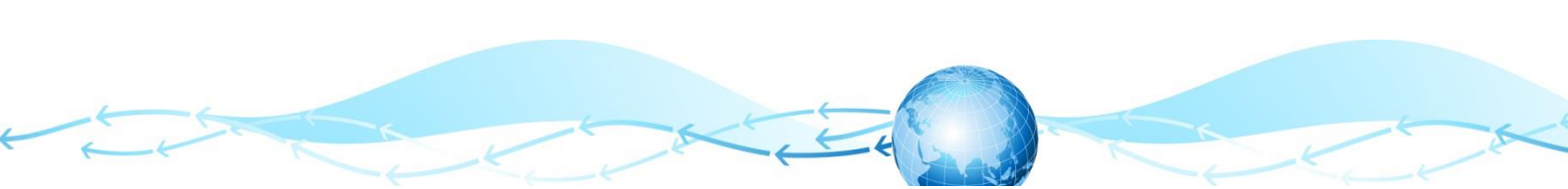
УКРАЇНСЬКИЙ ІТ-РИНОК МОЖЕ ЗБІЛЬШИТИСЬ ДО 11,8 МЛРД ДОЛАРІВ США ЗА П'ЯТЬ РОКІВ

<https://www.ukrinform.ua/rubric-technology/3128883-ukrainskij-itrinok-moze-zbilsitisa-do-118-milarda-za-pat-rokiv.html>

Для розвитку ІТ-ринку у парламенті були зареєстровані відповідні законопроекти «Dіia City (Дія Сіті)». Вони об'єднують всі необхідні правові та організаційні ініціативи з розвитку ІТ-ринку, зокрема захищають від силового тиску та визначають вигідні моделі оформлення трудових відносин. Запропоновані законопроекти вводять концепцію GIG-працевлаштування, яка додає до звичної моделі фрілансу основні трудові права працівника: відпустку, лікарняні, мінімальну зарплату та інше.

Також у листопаді у ВР було зареєстровано законопроекти №4303 «Про стимулювання розвитку цифрової економіки в Україні» та №4305 «Про внесення змін до кримінального законодавства щодо особливого порядку здійснення розслідування кримінальних правопорушень з метою забезпечення належних умов для розвитку цифрової економіки».

Нагадаємо, що у 2020 р. був анонсований старт проєкту «Dіia City» – першої у світі віртуальної бізнес-країни. Мета проєкту – забезпечити сприятливі умови для розвитку інноваційного і технологічного бізнесу, створивши віртуальну платформу зі спеціальним



правовим режимом. Планується, що проєкт зацікавить українські та міжнародні ІТ-компанії, інвестиційні фонди, стартапи, освітні організації. Цей проєкт охопить такі технологічні сфери, як AgroTech, Fintech та Blockchain, AI та технології хмарних обчислень, медичні нейромережі та біотехнології, IoT, Publishing і торговельні майданчики, авіаційні та космічні технології, виробництво безпілотників, рекламу, маркетинг і просування, анімацію, графіку та аудіо, кіберспорт та аутсорсинг бізнес-процесів.

Також був підписан Указ «Про заходи щодо створення сприятливих умов для розвитку ІТ-індустрії в Україні». За дорученням Президента, Кабінет Міністрів впродовж трьох місяців повинен розробити та внести на розгляд ВР ряд законопроєктів щодо спрощення оподаткування, лібералізації трудових відносин та посилення захисту від неправомірного втручання у роботу компаній зі сфери інформаційних технологій.



ГРАНТОВУ ПРОГРАМУ НА НАВЧАННЯ У UCODE IT ACADEMY ВІДКРИЛИ В УКРАЇНІ

<https://tech.liga.net/technology/novosti/unitcity-obyavlyayet-grant-razmerom-250-000-griven-na-obuchenie-it>

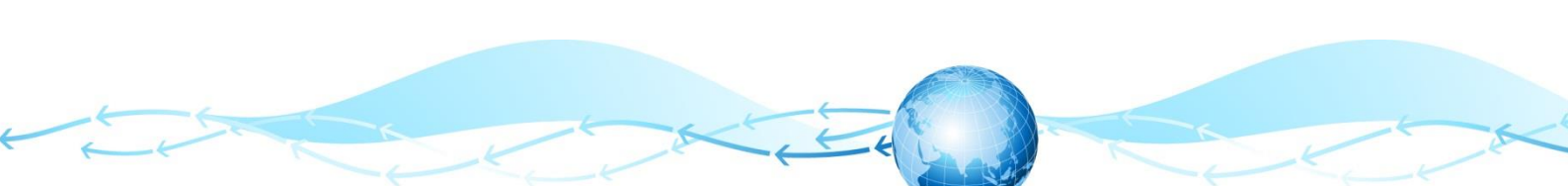
Інноваційний парк UNIT.City відкриває іменну грантову програму на навчання у UCODE IT academy. Програма "Професія програміст" - унікальна навчальна програма, розроблена експертами UCODE IT academy і компаніями-партнерами, UBISOFT і Ajax Systems, на основі реальних кейсів. Вона розрахована на 12 місяців для підготовки фахівців за двома напрямками: game developer і IoT developer. Поборотися за грант на навчання може кожен українець у віці від 17 років з рівнем англійської не нижче Intermediate. Щоб взяти участь у відборі, необхідно заповнити анкету та надіслати есе до 4000 знаків англійською мовою на тему «Як ви плануєте використовувати знання, отримані в UCODE IT academy». Відбір буде проходити в два етапи: вибір кращих есе та інтерв'ю з претендентами в телефонному режимі. Студенти UCODE IT academy закінчать навчання готовими фахівцями рівня junior, матимуть 10+ реальних проєктів в портфоліо, а кращі випускники мають шанс отримати пропозиції роботи від UBISOFT і Ajax Systems.



УКРАЇНСЬКІ ІТ-ШНИКИ ЗМАГАЮТЬСЯ ЗА МОЖЛИВІСТЬ ПОЇХАТИ НА НАВЧАННЯ ДО КРЕМНІЄВОЇ ДОЛИНИ

<https://gazeta.ua/articles/edu-and-science/ukrayinski-itshniki-zmagayutsya-zamozhlyvist-poyihati-na-navchannya-do-kremniyevoyi-dolini/996526>

28-29 листопада відбудеться фінал найбільшого в Європі ІТ-чемпіонату DEV Challenge 17. Серед суддів змагань — топові спеціалісти з Facebook, Tinder, Grammarly та інших



провідних компаній. У змаганнях візьме участь понад 1000 спеціалістів. До фіналу потрапить більше 150 учасників.

Онлайн-кінотеатр sweet.tv за підтримки Міністерства цифрової трансформації України ініціював новий напрям з розвитку технологій Cinema Tech для стримінгових платформ у межах чемпіонату DEV Challenge. Завдання напрямку – розробка нових рішень для популяризації українського та україномовного контенту на будь-якому зручному носії (планшет, мобільний, ПК). Для переможців за напрямом Cinema Tech, після того як завершиться карантин, організують 7-денний навчальний тур у Кремнієву долину.



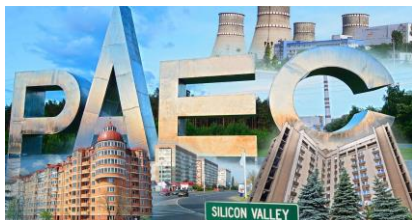
В УКРАЇНІ З'ЯВИТЬСЯ САЙТ З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ІТ-БІЗНЕС В КРАЇНІ

(<https://www.unian.ua/economics/telecom/ukrajinski-aytishniki-v-ukrajini-z-yavitsya-sayt-pro-it-biznes-v-krajini-novini-11197637.html>)

Міністерство цифрової трансформації створює сайт, який інформуватиме про поточний стан української ІТ-галузі та надасть можливість для пошуку бізнес-інформації про українські ІТ-компанії. Зокрема, на сайті буде зібрана і структурована інформація про всю ІТ-екосистему, яка стосується університетів, стартап-акселераторів, технохабів і всіх технологічних індустрій.

Проект створюється в рамках Меморандуму між Мінцифри та компанією Sannacode, яка спеціалізується на веб-розробці та створенні мобільних додатків. Згідно з повідомленням, раніше до створення порталу вже приєдналися компанії Ukrainian Bridge і DOU, які допомагають джерелами даних.

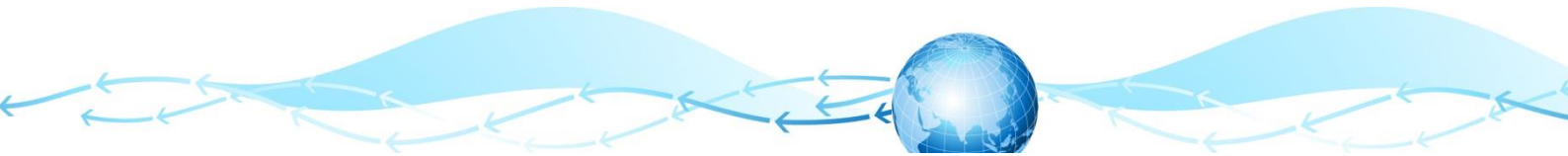
Раніше Міністерство цифрової трансформації представило інтерактивну карту інфраструктури підтримки підприємництва, де підприємець або охоча стати підприємцем особа зможе знайти організації, які допомагають у створенні та розвитку бізнесу.



ВАРАШ МОЖЕ СТАТИ УКРАЇНСЬКОЮ КРЕМНІЄВОЮ ДОЛИНОЮ

(<https://volodymyrets.city/read/varash/107753/varash-mozhe-stati-ukrainskoyu-kremniyevoyu-dolinoyu>)

Майданчик Рівненської АЕС у її місті-супутнику Вараші обрано пілотним для будівництва в Україні екологічно чистих полів модульних інформаційно-обчислювальних дата-центрів.



Дата-центр – це «склад» для даних, їх збереження і обробки; у числі важливих завдань які озвучило Мінцифри – забезпечення локальної обробки даних в країні, що надасть змогу широко використовувати технології штучного інтелекту.

Рівненська АЕС є найперспективнішою для цього, адже тут найбільш сприятливі кліматичні умови, що є економічно вигіднішим з усіх запропонованих майданчиків в країні. Така ініціатива забезпечує соціальними гарантіями, а також дозволить залучити до регіону та міста різного виду бізнес й молодь, яка працює в ІТ сфері. Крім того, дата-цент буде споживати профіцитнц в регіоні електроенергію, а з іншого боку, стимулюватиме побудову 5-го енергоблоку РАЕС.



КОРЕЙЦІ БУДУТЬ ВИПРОБОВУВАТИ НА ЧАЕС СВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

<https://korrespondent.net/ukraine/4288939-koreitsy-yspytauit-na-chaes-svoy-tekhnohohyy>

Корейський інститут досліджень атомної енергії KAERI надасть технології дезактивації радіоактивних фрагментів бетону і металу Чорнобильській АЕС. Про це повідомило Державне агентство з управління зоною відчуження ЧАЕС. У рамках угоди представники ЧАЕС за технологіями KAERI виконують пінне очищення фрагментів бетонних і сталевих конструкцій від радіоактивного забруднення. Випробування триватимуть до кінця 2021 року. Надалі Держагентство отримає додаткову технологію дезактивації з правом використання на ЧАЕС. У той же час, керівництво ЧАЕС постійно шукає технології, які дозволять, з одного боку, якісно дезактивувати матеріали, а з іншого – суттєво зменшити кількість радіоактивних відходів, що утворюються в цьому процесі.

«Таким чином, майданчик ЧАЕС є свого роду лабораторним полігоном для випробування запропонованої фахівцями KAERI технології», – резюмував заступник директора Держагентства з поводження з радіоактивними відходами Олександр Скоморохов.

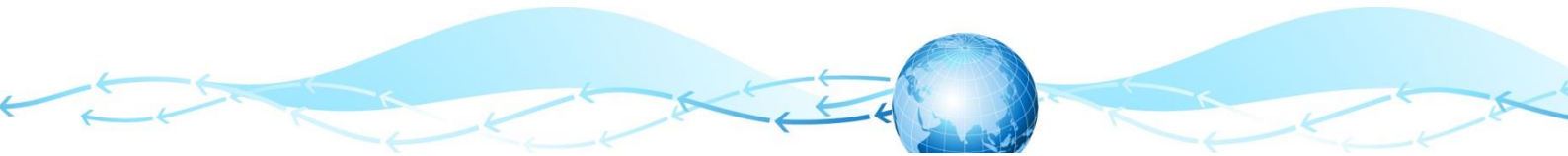
«ВЕЛТА» ОТРИМАЛА ПАТЕНТ НА МЕТОД ВИРОБНИЦТВА ДОСТУПНОГО ТИТАНУ



<https://www.rbc.ua/ukr/news/velta-poluchila-patent-metod-proizvodstva-1603908957.html>

Інноваційний метод отримання металічного титану, розроблений науково-дослідницьким центром Velta RD Titan, отримав позитивний висновок від «Українського інституту інтелектуальної власності» (Укрпатент).

Новий метод значно знижує вартість отримання титану за рахунок низької енергоємності



процесу. Титан має ряд значних переваг перед широкоживаними металами: він міцний та легкий, витримує екстремальні температури та агресивні середовища, дружній до людського тіла. Але висока вартість стримувала вибуховий ріст використання даного металу. Таким чином, український винахід отримання доступного титану може запустити процес глобальних змін на ринку металів. Окрім того, технологія компанії «Велта» має нульову концепцію викидів.

Velta RD Titan з 2017 року працює над вивченням нових підходів отримання титанових матеріалів. Першу заявку на патентування новітньої технології дослідницький центр подав до патентних бюро США та України у лютому цього року.



У КИЄВІ ВСТАНОВИЛИ ПЕРШУ СОНЯЧНУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ НА ДАХУ БАГАТОПОВЕРХІВКИ

<https://tech.liga.net/technology/novosti/v-kieve-ustanovili-pervuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-na-kryshe-mnogoetajki-video>

«ДТЕК Київські електромережі» підключила до мережі сонячну дахову електростанцію (СЕС) на Троєщині. Це перша промислова СЕС в Україні, побудована на даху багатоквартирного житлового будинку.

У ДТЕК відзначили, що в сонячну погоду за 1 годину роботи станція здатна зарядити батареї 8 електромобілів. Сонячна станція містить 1200 батарей і займає площу 4 000 кв.м. На реалізацію проєкту від ідеї до побудови пішло менше двох років. Інвестором проєкту стала українська компанія «Аврора Терм», яка інвестувала в будівництво понад \$ 330 тис.

Компанія планує збільшити загальну потужність своїх дахових СЕС в Києві до 2 мегават, побудувавши станції і в інших районах міста. Найбільша українська сонячна електростанція на дахах ферм збільшила свою потужність до 15 мВт.

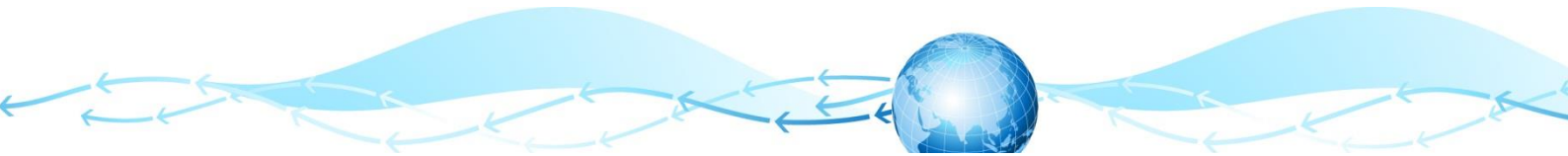


В ЄВРОПАРЛАМЕНТІ ГОТУЮТЬ ПРАВИЛА УПРАВЛІННЯ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ

<https://nv.ua/ukr/techno/innovations/zakon-dlya-shtuchnogo-intelektu-50119290.html>

У парламенті ЄС заявили про підготовку першого набору правил для управління можливостями і загрозами штучного інтелекту (ШІ). Політики заснували комітет для аналізу впливу ШІ на економіку ЄС. Представники парламенту ЄС впевнені, що ці правила «управління можливостями і погрозами ШІ» мають зміцнити довіру до ШІ, регламентувати управління його впливом на людей, суспільство і економіку.

Європейська комісія хоче збільшити приватні та державні інвестиції в технології штучного інтелекту до 20 млрд євро на рік. Зараз країнами з найбільшою кількістю патентів



з використанням ШІ в США і Китаї. В Європарламенті впевнені, що ШІ дозволить створити близько 60 млн нових робочих місць по всьому світу до 2025-го.

Відомо, що у парламенті ЄС готують регламент використання ШІ відразу у декількох сферах, враховуючи цивільне і військове використання ШІ (комітет з правових питань); ШІ в освіті, культурі та аудіовізуальному секторі (комітет з культури та освіти); використання ШІ у кримінальному праві (комітет цивільних свобод).

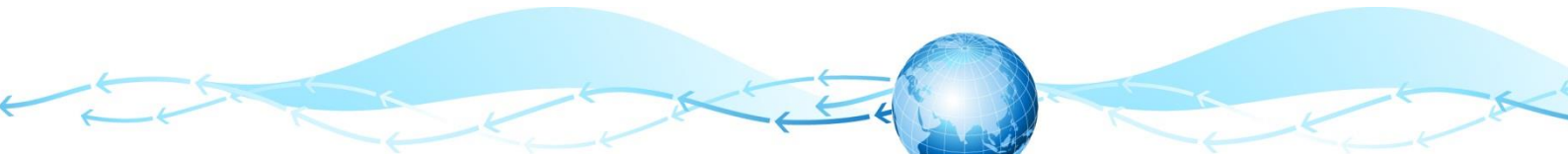


ЛОНДОН І САН-ФРАНЦИСКО СТАЛИ ЦЕНТРАМИ ІМПАКТ ТЕХН, ЗІ ЗБІЛЬШЕННЯМ ВЕНЧУРНОГО КАПІТАЛУ НА 280% ЗА 5 РОКІВ

<https://techcrunch.com/2020/11/11/study-london-and-sf-have-become-impact-tech-hubs-with-280-increase-in-vc-in-5-years/>

Лондон і Сан-Франциско є двома провідними світовими центрами венчурних інвестицій у технологічні рішення, спрямовані на досягнення однієї або декількох із 17 Цілей сталого розвитку ООН, які частіше називаються «Impact Tech». За ними слідують Париж, Берлін, Стокгольм, Шанхай і Пекін.

У технологічних рішеннях таких нагальних проблем, як кліматична криза і соціальна нерівність, з 2015 по 2020 рр. глобальні венчурні інвестиції збільшилися на 280%, а в обох містах за останні п'ять років інвестиції в цей простір збільшилися більш ніж удвічі. Звіт був підготовлений компаніями London & Partners і Dealroom в рамках віртуального заходу «Кремнієва долина приїжджає до Великої Британії». Згідно з дослідженням, з 2015 року венчурні інвестиції в лондонські стартапи в області проривних технологій вирости майже на 800% (7,8 разу) в порівнянні з 3,1 разу в Європі в цілому. 2020 рік стане рекордним для лондонських технологічних компаній, які з січня по жовтень отримали 1,2 мільярда доларів у вигляді венчурних інвестицій, що вже відповідає рівню 2019 року. У період з 2015 по 2020 рік впливові фірми Лондона також уклали 429 угод – більше, ніж будь-яке інше місто в світі. У Лондоні до «єдинорогів» відносяться Octopus Energy (зелена енергія), Arrival (нульові викиди, громадський транспорт), Gousto (їжа) і Babylon Health (технологія штучного інтелекту). Рішення щодо зміни клімату та екологічно чистої енергії викликали найбільший інтерес інвесторів в обох містах, склавши більше 50% від загального обсягу венчурних інвестицій за останні п'ять років. Раунди фінансування для лондонських впливових компаній з участю північноамериканських інвесторів в 2020 році включають раунд зростання капіталу в розмірі 118 мільйонів доларів для Arrival by BlackRock, раунд серії B на 80 мільйонів доларів для COMPASS Pathways і фінансування серії C у розмірі 25 мільйонів доларів для Tractable.



СТАРТАП ENVISICS СТВОРИВ АВТОМОБІЛЬНЕ СКЛО З ДОПОВНЕНОЮ РЕАЛЬНОСТЮ

(<https://tech.liga.net/technology/novosti/britanskiy-startap-sozdal-avtomobilnoe-steklo-s-dopolnennoy-realnostyu-video>)

Стартап Envisics у Великій Британії розробляє систему доповненої реальності, яка буде проєктувати голографічні зображення на лобове скло – підказки будуть з'являтися перед автомобілем, йдеться у повідомленні на сайті компанії.

Показники на лобовому склі будуть вказувати на потрібні повороти, об'єкти, на які варто звернути увагу, такі як пішохід або велосипедист на дорозі, вільне місце для паркування, а також відзначати пункт призначення. Розроблена система може імітувати візуальні ефекти, які ніби знаходяться за 20 метрів перед автомобілем та до самого горизонту. Головне нововведення Envisics – використання голографічного модулятора, який ефективно затримує промені світла і дозволяє імітувати рух світла в просторі. Це дозволить не просто відображати 2D-зображення на площині, а створити об'ємну картинку на лобовому склі автомобіля.

На даному етапі система вже використовується, однак у спрощеній версії – поки вона виводить тільки деякі показники, такі як швидкість автомобіля. У Envisics відзначають, що «прокачана» версія системи вийде в 2025 році.



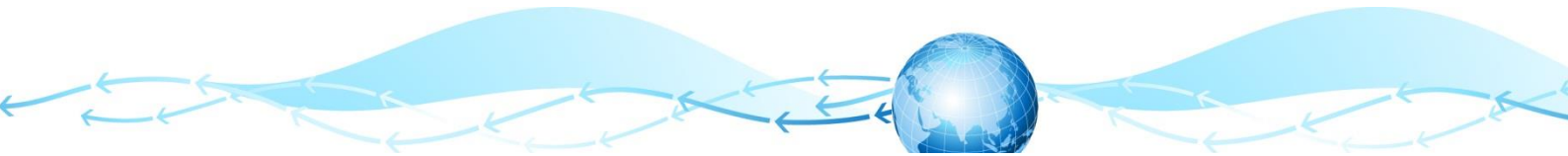
БРИТАНЦІ ПРОТЕСТУВАЛИ ЛІТАЮЧУ ВИШКУ 5G

(<https://nv.ua/techno/innovations/5g-britancy-gotovyat-letayushchuyu-sotovuyu-vyshku-50120037.html>)

Стартап Stratospher Platforms Limited оголосив про успішну демонстрацію передачі сигналу за стандартом 5G зі стратосфери в наявну телекомунікаційну мережу.

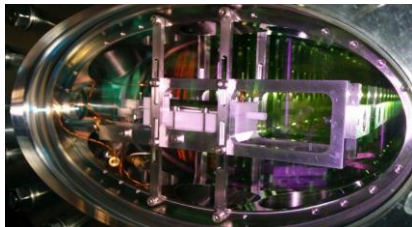
Stratospher Platforms розробляє платформу на водневих паливних елементах з тривалим терміном служби, корисне навантаження для зв'язку і відповідну інфраструктуру, яка буде працювати як телекомунікаційна щогла в стратосфері. Платформа забезпечить високоякісне повсюдне покриття 4G і 5G із меншими витратами для користувачів, ніж це можливо за використання наявних наземних вишок. Послуги будуть працювати паралельно і будуть повністю інтегровані з наявними мережами наземного зв'язку, а також можуть використовуватися для надання широкосмугових з'єднань у сільській місцевості та послуг мобільної мережі з нуля в районах, які ще не обслуговуються.

Stratospheric Platforms спільно з американською компанією Northrop Grumman готують



окремий безпілотник, який буде використовуватися для забезпечення стільникового зв'язку стандарту 5G. Діаметр покриття стільниковим зв'язком за допомогою апарату становитиме до 140 км. Перспективний стратосферний водневий безпілотник розробляється за схемою високоплана з V-подібним хвостовим оперенням. Розмах крила безпілотника становитиме 60 м. Апарат масою 3,5 тонни зможе виконувати польоти на висоті 18,3 тисячі метрів протягом дев'яти днів. Перший політ апарату запланований на 2022 рік.

Демонстрація концепту була проведена в Баварії з використанням іншого літака – H3Grob 520, дистанційно пілотованої авіаційної системи на висоті близько 14 км, – і антени LTE з архітектурою, сумісною з 5G у смузі частот 2,1 ГГц. Розробникам вдалося добитися швидкості передачі даних абонентам на землі в 70 мегабіт у секунду і від абонентів – у 20 мегабіт в секунду.



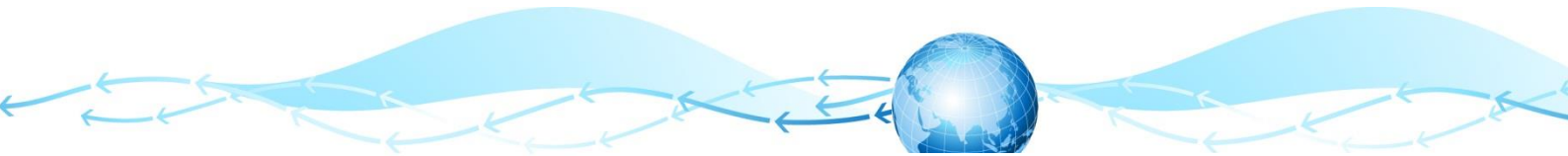
**КВАНТОВІ КОМП'ЮТЕРИ ВСЕ БЛИЖЧЕ:
НІМЕЦЬКІ ВЧЕНІ ЗБЕРЕГЛИ І ПЕРЕМІСТИЛИ СВІТЛО**
(https://techno.24tv.ua/ru/kvantovye-komputery-vse-blizhe-nemeckie-uchenye-novosti-tehnologij_n1445523)

Вчені з Університету Йоганнеса Гутенберга в Майнці, Німеччина, провели цікавий експеримент, який має велике значення для подальшого розвитку квантових технологій.

Вчені наблизилися до створення повноцінної оптичної квантової пам'яті. Вони провели експеримент, у межах якого змогли зберегти світло і навіть контрольовано перемістити його в просторі, повідомляє видання Phys. Команда фізиків на чолі з професором Патріком Віндпассінджером змогла зберегти світло всередині спеціальної комірки. Потім її перемістили на 1,2 мм і успішно витягли світло назад.

Раніше дослідники винайшли метод перетворення ультрахолодної хмари атомів на транспортний контейнер. Його можна було переміщати по оптичній «конвеєрній стрічці» з двох лазерних променів, уникаючи нагрівання. Тепер же їм вдалося наповнити і перемістити контейнер з вантажем зі світла. В якості такого контейнера в новому експерименті використовували дуже холодні атоми рубідію-87.

Розробка німецьких фізиків має величезне значення для розвитку квантових технологій. Вона дозволить створити повноцінний носій даних, представлених у вигляді світла. Такі оптичні елементи пам'яті ляжуть в основу великих модулів і дозволять значно збільшити потужність квантових комп'ютерів.



НІМЕЦЬКИЙ СТАРТАП В ОБЛАСТІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ KINEXON ПЛАНУЄ РОЗШИРИТИСЯ В ЄВРОПІ, США ТА АЗІЇ

KINEXON

[\(https://tech.eu/brief/kinexon-funding/\)](https://tech.eu/brief/kinexon-funding/)

KINEXON, мюнхенська IoT-компанія, що займається розробкою обладнання та програмного забезпечення, взяла позику в розмірі 15 мільйонів євро від Європейського інвестиційного банку (ЕІВ).

Технологія KINEXON – поєднання сенсорних мереж, периферійних обчислень, автоматизації процесів в реальному часі і надширокосмугових технологій – має ряд додатків. Серед них – виробництво та логістика, де німецький стартап може допомогти з автоматизацією та робототехнікою, але випадки виходять за рамки звичайних промислових прикладів IoT.

Ця технологія також використовується у професійних видах спорту, і лише в цьому секторі вона використовується різними способами. KINEXON забезпечує аналіз продуктивності, запобігання травмам та кращого залучення вболівальників. Згідно з прес-релізом, компанія обслуговує понад 100 спортивних команд та ліг по всьому світу, включаючи понад 75 % команд НБА в США.



ТОП 10 НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ 2020

<https://www.weforum.org/reports/top-10-emerging-technologies-2020>

У листопаді Всесвітній економічний форум оголошує про свою 20-ю когорту зі 100 новаторів технологій. У когорту цього року увійшли лідери в області уловлювання вуглецю, альтернативного м'яса, економіки замкнутого циклу, продовольчої безпеки та фінансового доступу, і це лише деякі з них. Новатори технологій також сприяють реагуванню на COVID-19 шляхом тестування, діагностики тощо.

Всесвітній економічний форум оголосив новаторів технологій 2020 року, майбутніх лідерів, які будуть вирішувати глобальні проблеми за допомогою передових технологій. Цього року когорта людей, яка займається проблемами від штучного інтелекту (ШІ) до уловлювання вуглекислого газу, використовує інновації для захисту клімату, поліпшення охорони здоров'я і багато чого іншого, допомагаючи нам перезавантажити суспільство і побудувати краще майбутнє.

Крім регіонального розмаїття, новатори технологій в цьому році знаходяться на передових рубежах у широкому спектрі галузей, включаючи розумні міста, чисті технології в охороні здоров'я, фінанси, логістику і багато іншого.



UBS ВСЕ БІЛЬШЕ ЗАГЛИБЛЮЄТЬСЯ У ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОСКІЛКИ ПАНДЕМІЯ ПРИСКОРЮЄ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ПОСЛУГ

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-10-27/ubs-plans-to-invest-200-million-own-money-in-fintech-startups?srnd=premium-europe>

Найбільший швейцарський фінансовий холдинг UBS Group планує інвестувати \$200 млн власних коштів у фінтех-компанії в середньостроковій перспективі з метою подальшої оцифровки своїх послуг і пошуку нових способів взаємодії з клієнтами.

У рамках проєкту UBS вже почав стратегічне співробітництво з Anthemis, венчурною компанією, яка допоможе швейцарському банку в угодах. UBS поглиблює використання фінтеху, оскільки конкуренція і негативні процентні ставки знижують прибутковість, у той час як пандемія COVID-19 прискорює впровадження цифрових послуг навіть у традиційно складному бізнесі управління капіталом.

Венчурний фонд UBS інвестуватиме від \$5 млн до \$20 млн, щоб допомогти у фінансуванні розробки інструментів фінансових технологій, наприклад, у блокчейн або штучний інтелект, або отримати міноритарні частки в фінтех-компаніях.

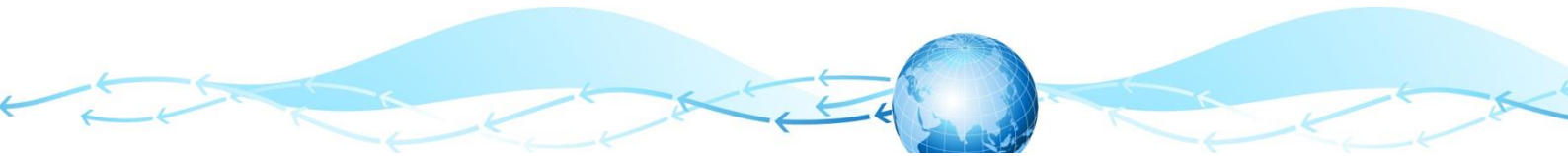


ДАТСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП KAFFE BUENO РОЗКРИВАЄ ТА ЗБІЛЬШУЄ ПОТЕНЦІАЛ КАВИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я

<https://www.eu-startups.com/2020/10/coffee-lover-copenhagen-based-kaffe-bueno-lands-e1-1-million-to-unlock-and-upcycle-coffees-health-potential/>

Стартап Kaffe Bueno отримав 1,1 млн євро від PINC (венчурний капітал групи PAULIG GROUP) щоб розкрити та збільшити потенціал кави для здоров'я. Він планує використати початковий капітал для виведення на ринок нових харчових і косметичних інгредієнтів протягом 2021 і 2022 років, а також для збільшення виробництва, щоб покрити витрати на інтелектуальну власність для патентів і розширити команду.

За словами Kaffe Bueno, майже 10 млрд кг кави щорічно продається у всьому світі і більше 30% споживається в ЄС. При заварюванні однієї порції кави у чашку напою потрапляє менше 1% корисних для здоров'я сполук, що робить її також одним з найбільш марнотратних напоїв. 99% таких речовин залишається у кавовій гущі, яка зазвичай потрапляє на звалища або використовується для виробництва енергії. Коли кінцевим пунктом призначення кавової гущі є сміттєзвалища, як це відбувається в більшості країн, вони розкладаються і утворюють тонни метану, парникового газу, в 25-86 разів більш шкідливого для навколишнього середовища, ніж



CO₂. Циркулярна модель біопереробки Kaffe Bueno використовує весь спектр (100%) біоактивних молекул у каві та комерціалізує їх як інгредієнти в секторі WellCare. Для їх виробництва вони використовують екологічно чисті технології, які переробляють тепло, воду та CO₂, що дозволяє зменшити викиди в ланцюжку додавання вартості кави. За цією логікою, Kaffe Bueno прагне не тільки розкрити всю потенційну цінність кави, але й надалі більш справедливо перерозподілити цінність продукту по ланцюжку створення вартості.



У ЖОВТНІ R&D WORLD ОПУБЛІКУВАЛО ЩОРІЧНИЙ ЗВІТ «ГЛОБАЛЬНИЙ ПРОГНОЗ ФІНАНСУВАННЯ НДДКР (GFF)».

[\(https://www.rdworldonline.com/2020-gff/\)](https://www.rdworldonline.com/2020-gff/)

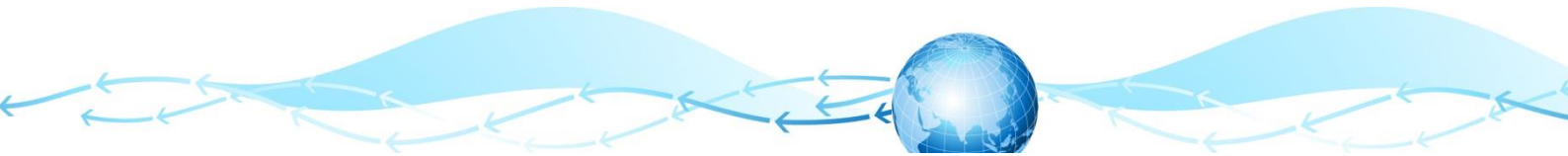
GFF-2020 (61-й випуск) складається з 67 сторінок, містить критичні тенденції та аналіз даних у різних технологічних областях, заснований на власних дослідженнях, відповідях світової спільноти НДІ і поточних економічних звітах.

Звіт є важливим індикатором майбутніх тенденцій і надає унікальну інформацію щодо проблем на майбутній рік, включаючи потенційних переможців і переможених в НДІ. GFF надає дані по більш ніж 100 країн, а також зведені дані про тенденції в промисловому секторі, академічних дослідженнях і технологічних регіонах по всьому світу, а також докладні плани витрат на науку.

Близько половини респондентів опитування «Global R&DFunding Forecast 2020» очікують, що їх бюджети на дослідження і розробки на 2020 рік збільшаться. Також більше третини мають надію на збільшення участі їх організацій в альянсах з іншими дослідниками, 16% респондентів очікують збільшення обсягів придбання сторонньої інтелектуальної власності (ІВ) і менше 15% очікують збільшення обсягів своїх операцій з ліцензування ІВ. Ці результати дуже схожі на результати опитування 2019 року.

Зміни у фінансуванні ДіР можуть по-різному проявлятися в різних компонентах бюджету. Більшість компонентів – капітал (18% від загального бюджету), матеріали (18%), заробітна плата (20%), витратні матеріали (15%), аутсорсинг (15%) і накладні витрати (14%) – розраховуються, в основному, за фіксованими ставками для планового року (за винятком заробітної плати) і змінюються тільки за рахунок інфляції або з урахуванням багаторічних договірних угод.

У 2020 р. зміни в бюджеті НДДКР все ж таки з'являються. Деякі організації тепер переглядають бюджет щоквартально, або навіть щомісяця, щоб в реальному часі вносити коригування з урахуванням мінливої економічної ситуації. При таких постійних змінах

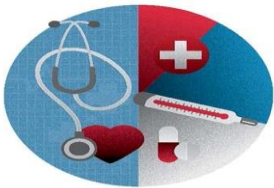


виконання бюджетів важче відстежувати. Але своєчасне внесення змін спрощує забезпечення цілей проєктів ДіР і дотримання графіка їх виконання. Регулярне коригування бюджетів також дозволяє своєчасно виявляти непланові витрати, які можуть призводити до затримок з виконання програми.

Згідно опитування респондентів щодо прогнозу фінансування на 2020 рік, очікується істотне збільшення фінансування всіх видів НДДКР: 43% респондентів очікують збільшення фінансування своїх фундаментальних досліджень, для прикладних досліджень ця величина зростає до 54%, а для розробок кінцевого інноваційного продукту – до 62%.

У звіті наведені важливі технології 2020 р., які набувають все більшого значення, серед яких: штучний інтелект – 40% і інформаційні технології – 39%. Обидві ці області отримали велику кількість відгуків у численних опитуваннях за останні кілька років. Розробка ШІ все ще перебуває на ранніх стадіях становлення.

ІННОВАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЯХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ПЕРЕТВОРЮЮТЬ ІЗРАЇЛЬ У ГЛОБАЛЬНОГО ГРАВЦЯ



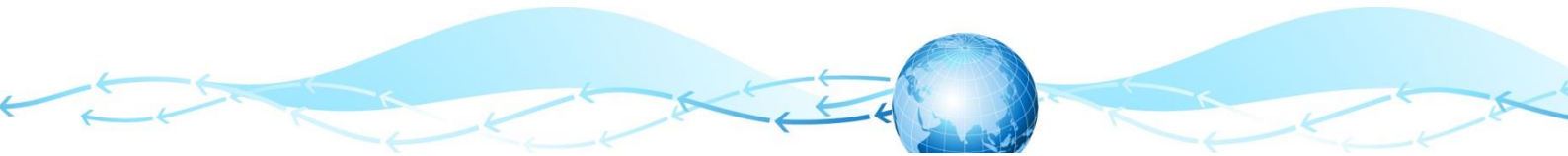
https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0,7340,L-3866371,00.html?_atcsid=7_134353_213184283_1654078_0_Txz3zaexjtsdaduws8h

Тут знаходиться близько 1500 компаній, що працюють в секторах охорони здоров'я та біологічних наук, тому немає ніяких сумнівів у тому, що Ізраїль є світовим лідером в області медичних інновацій. Він посідає друге місце після США за кількістю компаній, які досліджують і розробляють медичні технології: у середньому щорічно в цій області створюється понад 100 нових компаній.

За даними Start-Up Nation Central, у 2020 році у сектор цифрової охорони здоров'я було інвестовано понад 700 мільйонів доларів приблизно за 25 раундів. Згідно зі звітом Israel Advanced Technology Industries (IATI), головної організації в сфері технологій і біологічних наук в Ізраїлі, відсоток медико-біологічних компаній, що знаходяться на просунутій стадії, в останні роки залишається стабільним, складаючи приблизно 35% екосистеми, ще 4% компаній перебувають у стадії росту виручки, а решта 62% компаній все ще знаходяться в основному на стадії НДІ, при цьому нові інвестиційні раунди запускаються майже щотижня.

Згідно з даними IATI, розробка та виробництво медичних пристроїв є найбільшим сектором, що становить приблизно 40% всіх компаній, за якими йдуть медичні інформаційні технології і терапія – приблизно 30%, а решта ділиться між півдюжиною інших підсекторів, включаючи діагностичні рішення, агробіотехніку, біоінформатику і інші промислові рішення.

У недавньому звіті провідного фонду HealthTech VC Pitango Capital Partners,



присвяченому медичним пристроям, біофармацевтиці і цифровому здоров'ю, було виявлено, що 250 компаній, що працюють у цій сфері, залучили в цілому 6,5 мільярда доларів.

Але не тільки стартапи входять до інноваційної екосистеми. В Ізраїлі також знаходиться безліч технологічних центрів, центрів НДІ, інкубаторів і транснаціональних корпорацій, які прагнуть отримати вигоду з енергійного місцевого підприємницького духу і міцної бази знань, що надаються провідними академічними установами країни, такими як Техніон – Ізраїльський інститут Technology, Інститут Вейцмана і провідними лікарнями країни, такими як Медичний центр Шиба і Хадасса, які надають компаніям великий тренувальний майданчик для клінічних випробувань.

Уряд Ізраїлю також робить свій внесок у розвиток цієї сфери. У 2018 році він затвердив бюджет в 300 мільйонів доларів на підтримку цифрової охорони здоров'я в якості наступного стратегічного двигуна економічного зростання країни, а на початку цього року урядовий інвестиційний підрозділ – Ізраїльське управління з інновацій (ПА) – інвестувало ще десятки мільйонів доларів у компанії, що займаються медико-біологічними науками, особливо тих, хто запропонував можливі рішення щодо стримування пандемії. Організація вже визначила біоконвергенцію як наступну стратегічну область, яку вона хоче просувати, практично гарантуючи появу нової безлічі стартапів, які з'являться в цій області.



ІЗРАЇЛЬСЬКА КОМПАНІЯ IDI INSURANCE ТА ЯПОНСЬКА КОМПАНІЯ MSI ЗАПУСТИЛИ «THE HUB» ДЛЯ ПРОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙ

https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0,7340,L-3868312.00.html?_atscid=7_134353_213184283_1622335_0_Txz3zaexjtsdaduws8h

Ізраїльська компанія прямого страхування IDI Insurance співпрацює з японською страховою компанією Mitsui Sumitomo Insurance (MSI) для створення нового інноваційного центру в Ізраїлі. Очікується, що центр відкриється в листопаді; йому буде доручено просувати інновації в просторі страхових технологій Ізраїлю за допомогою нових продуктів та рішень для обох країн.

HUB, який незабаром буде перейменованій на GDH TLV, має приєднатися до сестринських центрів у Токіо та Сінгапурі. Він буде зосереджений на пошуку та розвитку стартапів, які допомагають прямому та цифровому сектору страхування. Японський персонал HUB складатиметься з п'яти людей, яким вони забезпечать доступ до його технологічної інфраструктури та каналів збуту всередині та за межами Японії, тоді як IDI допоможе їм своїми «знаннями, досвідом та зв'язками» на місцях.



ІЗРАЇЛЬСЬКА ПЛАТФОРМА З ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я K HEALTH НА БАЗІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ОГОЛОСИЛА, ЩО ПРИВЕРНУЛА \$ 42 МЛН

(https://nocamels.com/2020/11/k-health-series-d-funding-data-ai/?_atscid=7_134353_213184283_1654078_0_Txz3zaexjtsdaduws8h)

Компанія K Health, заснована в 2016 р. колишнім генеральним директором Wix Елоном Блохом, використовує ШІ і анонімні звіти для діагностики проблем зі здоров'ям. Платформа спирається на унікальну базу даних, що включає записи лікарів, результати лабораторних досліджень, лікування, докладні історії хвороби і рецепти. Безкоштовний, простий у використанні додаток надає точну інформацію на основі даних про симптоми та стан здоров'я користувачів. Дані були зібрані Массабі, другою за величиною НМО в Ізраїлі, протягом 20-річного періоду.

Компанія заявляє, що з початку пандемії COVID-19 понад мільйон нових людей звернулися в K Health для отримання первинної медичної допомоги, оскільки K Health дозволив людям отримати вичерпну медичну інформацію і негайну допомогу не виходячи зі свого будинку. K Health може з'єднати людей зі своїм парком сертифікованих лікарів, як для лікування гострих, так і для хронічних захворювань, у лічені хвилини по доступним цінам незалежно від страхового статусу. Блох повідомив, що нові інвестиції дозволять K Health «продовжити інвестувати в наш продукт, оскільки ми задовольняємо попит, який виріс на 1000 відсотків лише за останній рік».

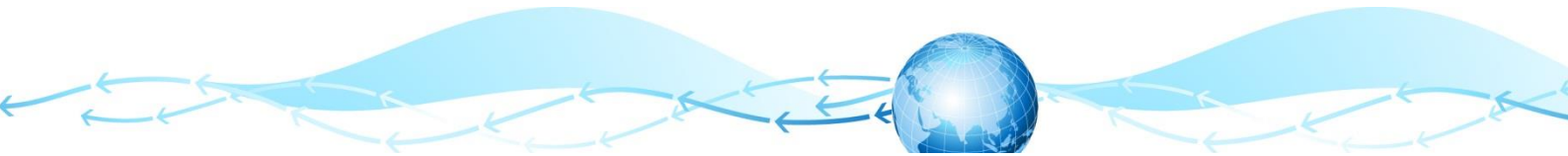
K Health заявила, що також буде використовувати аналітичні дані платформи Mayo Clinical Data Analytics Platform для перевірки своїх алгоритмів за допомогою об'єднаної навчальної моделі, яка спрощує машинне навчання без передачі даних.



КОМПАНІЯ ARIELI CAPITAL TA CHINA MERCHANTS GROUP УКЛАЛИ УГОДУ ПРО СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ ОКЕАНСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0.7340.L3868137.00.html?_atscid=7_134353_213184283_1622335_0_Txz3zaexjtsdaduws8h)

Інноваційний центр, який буде відкритий у місті Санья на півдні Китаю, буде очолюватися Arieli Capital і включатиме інвестиційний фонд, акселератори та інкубатори. Arieli Capital, холдингова й інвестиційна компанія з офісами в Нью-Йорку, Китаї і Тель-Авіві, підписала угоду про співпрацю з YSBSTC – офіційним інноваційним і технологічним підрозділом Саньї (Адміністрація міста науки і технологій затоки Ячжоу) і з China Merchants, однією з найбільших комерційних установ Китаю.



China Merchants з річним оборотом 105 мільярдів доларів і 1,4 трільйона доларів активів у судноплавної галузі, банках і страхових компаніях, інвестує понад 500 мільйонів доларів у створення міжнародної екосистеми океанських технологій у Саньє. Інноваційний центр буде очолювати Arieli Capital і включатиме в себе інвестиційний фонд, акселератори та інкубатори. «Мета інноваційного центру, який буде займатися океанськими технологіями і судноплавством, – виявляти і розвивати ізраїльські та міжнародні проривні компанії і технології, що працюють в цій галузі, і зв'язати їх з інноваційною екосистемою Китаю в Саньє», – йдеться у прес-релізі.

Arieli Capital очолює кілька інноваційних центрів в Ізраїлі, включаючи найбільший центр сільськогосподарських інновацій в країні разом з його найбільшою регіональною радою, Регіональною радою Рамат-Негева. Він також працює з інноваційним центром в Ейлаті, який спеціалізується на морських технологіях, туризмі та сільському господарстві. Згідно зі звітом Credit Suisse (2020), обсяг ринку морської індустрії оцінюється в 3 трільйони доларів на рік (5% світового ВВП). «Ця галузь впливає на понад 200 мільйонів робочих місць по всьому світу», – сказав Ор Хавів, партнер і міжнародний менеджер з інновацій в Arieli Capital. «Метою співробітництва, як ми його бачимо, є встановлення зв'язку Ізраїлю з інноваційним центром в Китаї для посилення позицій у цій великій індустрії океанських технологій».



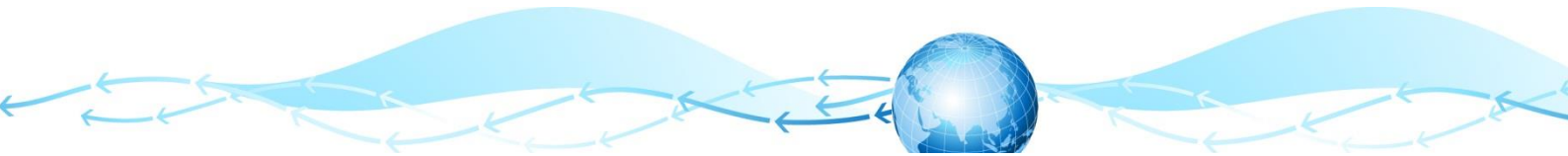
ІНЖЕНЕРІЯ, РОЗПОДІЛЕНІ ХМАРИ, КІБЕРБЕЗПЕКА: ІТ-ТЕНДЕНЦІЇ ДЛЯ БІЗНЕСУ НА 2021 РІК

<https://tech.liga.net/technology/novosti/analitiki-nazvali-osnovnye-it-tendentsii-dlya-biznesa-na-2021-god>

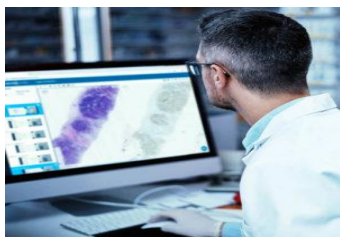
На сьогодні існує дев'ять основних технологічних тенденцій, які варто враховувати компаніям у 2021 році з урахуванням продовження пандемії, вважають аналітики Gartner.

«Коли ми говоримо про стратегічні технологічні тренди, ми групуємо їх за трьома різними напрямками: орієнтованість на людей, незалежність від локації і надійність надання послуг», – сказав Брайан Берк, віце-президент Gartner з досліджень.

Він додав, що дослідження не ставило завдання визначити пріоритет тієї чи іншої технології, так як для кожного бізнесу важливість відрізнятиметься залежно від цілей і завдань окремо взятих компаній. Отже, дослідники виділили наступні тенденції: Інтернет поведінка – вивчення поведінки людини через Інтернет: від походу в тренажерний зал до бажаної їжі користувача; Мережа кібербезпеки – розширена мережа, незалежна від політики, режимів і країн, яка дозволить підтримувати безпеку людини в мережі з різних джерел; Загальний досвід – клієнтський досвід, досвід співробітників і призначений для користувача досвід в одній системі; Інтелектуальний бізнес – це об'єднання таких речей, як більш досконале прийняття



рішень, кращий доступ до даних, які змінюють спосіб нашої роботи; Гіперавтоматизація – підхід, який перейшов від автоматизації, заснованої на задачах, до автоматизації на основі процесів; Працевдатність в будь-якому місці – модель ІТ, яка передбачає підтримку клієнтів звідусіль, дозволяє співробітникам працювати звідусіль, а також керує бізнес-процесами через розподілену інфраструктуру; ШІ-інженерія – структура, яка керує процесами розробки ШІ: масштабування, управління, розвиток, перехід до виробництва і т.д. (згідно з дослідженням Gartner, тільки 53% проектів ШІ проходять шлях від прототипів до виробництва); Розподілені хмари – включає розподіл хмарних сервісів зберігання інформації по різних фізичних місцях, у той час як експлуатація, управління і розвиток послуг є відповідальністю постачальника загальнодоступної хмари; Підвищення конфіденційності – половина великих організацій буде впроваджувати обчислювальні процеси, що підвищують конфіденційність і обробку даних у ненадійних середовищах для багатостороннього аналізу даних.



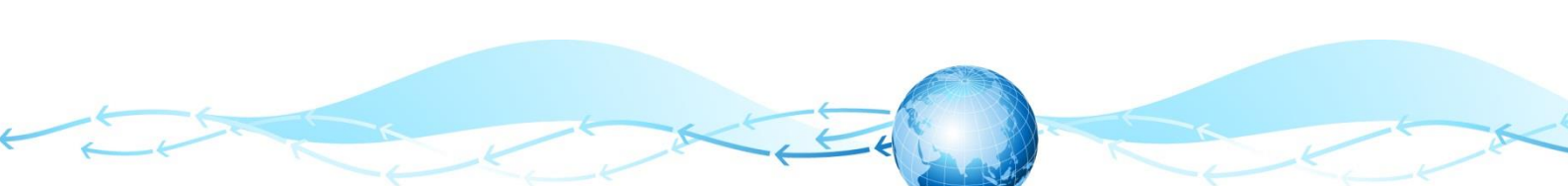
ЦЕНТР ПАТОЛОГІЇ СУГЛОБІВ ВИБИРАЄ ПЛАТФОРМУ PROSCIA'S CONCENTRIQ ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАЙБІЛЬШОГО У СВІТІ СХОВИЩА ТКАНИН ЛЮДИНИ

https://www.rdworldonline.com/joint-pathology-center-selects-proscias-concentriq-for-modernization-of-worlds-largest-human-tissue-repository/?spMailingID=33568&puid=1060508&E=1060508&utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=33568

Proscia, постачальник цифрових і комп'ютерних рішень для патології, оголосив, що Joint Pathology Center (JPC), провідний довідковий центр по патології при уряді США, вибрав платформу Proscia Concentriq для повної трансформації своєї практики в паталогії. У центрі цієї модернізації JPC оцифрує свій архів тканин, найбільше у світі сховище зразків патології людини, щоб отримати прибуток з цього безцінного джерела медичних даних. Цифрове сховище забезпечить розширений доступ до даних для просування медичних досягнень, пов'язаних з інфекційними захворюваннями і раком, а також прискорить розробку комп'ютерних додатків з патології, що встановлюють діагноз, прогноз і індивідуальне лікування пацієнтів.

За минуле століття було зібрано близько 55 мільйонів предметних скелець, 31 мільйон залитих парафіном тканинних блоків і більше 500 тис. зразків вологих тканин, які дають критично важливе розуміння сучасних і майбутніх захворювань. Дані зі сховища були використані для секвенування вірусу грипу у 1918 році, який вбив понад 40 мільйонів людей у всьому світі, це може аналогічним чином допомогти нам в боротьбі з COVID-19.

Оскільки оцифровка найбільшого в світі архіву тканин людини залежить від масштабованої програмної інфраструктури, JPC вибрала платформу цифрової та



обчислювальної патології Proscia Concentriq в якості цієї основи. Concentriq – це унікальна платформа для управління зображеннями і даними, що об'єднує операції з патологією на підключеному підприємстві і прискорює робочі процеси.

Proscia Concentriq використовується провідними дослідницькими організаціями, комерційними і академічними лабораторіями для масштабного перетворення робочих процесів на основі зображень. Програмне забезпечення може бути швидко розгорнуто в існуючій IT-інфраструктурі і працює з більшістю сканерів, лабораторними інформаційними системами (LIS) і додатками для аналізу зображень, пропонуючи безшовну інтеграцію з Leica, 3DHISTECH, Hamamatsu і Visiopharm серед інших рішень.



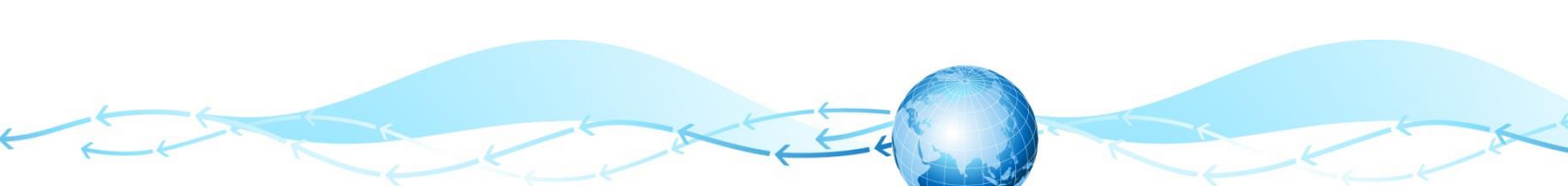
mHUB ЗАПУСКАЄ ПРАКТИЧНИЙ ПРИСКОРЮВАЧ ДЛЯ СТАРТАПІВ У СФЕРІ ВИСОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ.

[\(https://www.rdworldonline.com/mhub-launches-hands-on-accelerator-for-hardtech-startups/\)](https://www.rdworldonline.com/mhub-launches-hands-on-accelerator-for-hardtech-startups/)

mHUB Accelerated Incubation зосередиться на створенні стартапів і розвитку технологій, орієнтованих на попит, у таких галузях, як промисловий Інтернет речей (IIoT), медичні пристрої, розумні будинки, комунікаційні технології, розумні міста, інтелектуальна мобільність і енергетичні технології. Перша когорта, сфокусована на технологіях IIoT, приймає заявки на наступні 90 днів на mhubaccelerator.com. Когорта IIoT підтримується стратегічними корпоративними партнерами Avnet і Panduit і офіційно почнеться з команд на mHUB у березні 2021 року. Програма для другої когорти, орієнтованої на медичні пристрої та підтримуваної провідним партнером Baxter International, почнеться в кінці 2021 року.

mHUB Accelerated Incubation збере 10 стартапів з високим потенціалом з усієї країни у свій інноваційний центр в Чикаго для участі в інтенсивній шестимісячній інкубаційній програмі, що включає швидку розробку продукту і прототипування, розвиток бізнесу і навчання лідерству, наставництво, перевірку клієнтів та пілотування. Стартапи будуть зосереджені на рішеннях ринку IIoT, визначених mHUB, Avnet і Panduit. Залучаючи команди когорти до корпоративних партнерів протягом усього періоду інкубації, mHUB прагне з самого початку створити ринковий попит на рішення стартапів. Стартапи також будуть оточені більш широким спільнотою mHUB, що складається з хардтех-стартапів, експертів обробної промисловості та інтегрованого виробничого ланцюжка поставок США.

Крім формальної шестимісячної програми, стартапи збережуть ексклюзивний доступ до mHUB протягом повних двох років. Кожній когорті mHUB Accelerated Incubation надається



близько \$1 млн грошових вкладень і понад \$500 тис. для розробки, проектування, виготовлення та програмування, а також повний доступ до товариства mHUB в обмін на 5% інвестицій в акціонерний капітал і \$ 230 тис. в конвертованих облігаціях із стратегічними корпоративними партнерами. Існують також подальші додаткові інвестиції в розмірі до \$ 750 тис. з фонду і інші можливості спільного інвестування.



SABRE І GOOGLE РОЗРОБЛЯЮТЬ ПЕРШУ В ГАЛУЗІ ТЕХНОЛОГІЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОДОРОЖЕЙ США

<https://www.prnewswire.com/news-releases/sabre-and-google-develop-industry-first-ai-technology-for-travel-301157798.html>

У листопаді 2020 року Sabre Corporation, провідна компанія, що займається розробкою програмного забезпечення і технологій, яка підтримує світову туристичну індустрію, оголосила, що Sabre і Google розробляють технологічну платформу на основі штучного інтелекту (ШІ), яка є першою такою в галузі подорожей. Технологія Sabre Travel AI™, поєднується із сучасною технологією штучного інтелекту Google і розширеними можливостями машинного навчання, які допоможуть швидше доставляти клієнтам дуже актуальний і персоналізований контент, який краще відповідає вимогам та потребам сьгоднішніх мандрівників, і створюватимуть можливості для розширення доходів і збільшення прибутку. Компанія інтегрує Sabre Travel AI у певні продукти в своєму існуючому портфелі і планує вивести їх на ринок на початку 2021 року.

Ця революційна інновація покликана дозволити авіакомпаніям, агентствам, корпораціям, готельерам і іншим туристичним партнерам вивести свої стратегії роздрібної торгівлі та цифрового обслуговування клієнтів на новий рівень.

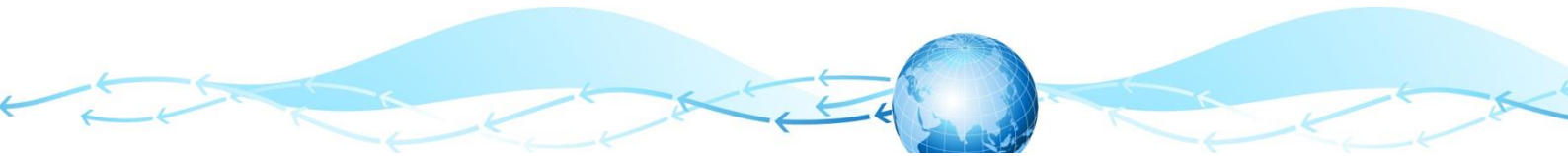
Sabre Travel AI надасть доступ до хмарних інструментів передових технологій, які допоможуть підготувати і зберегти набори даних, доповнити їх власними базами даних клієнтів або третіх сторін, розробляти і розгортати власні моделі машинного навчання, моделювати продуктивність і швидко оптимізувати і розгортати нові рішення у масштабованому середовищі.



ARIEL, СТАРТАП В ГАЛУЗІ ХАРЧОВОЇ НАУКИ

<https://www.cnbc.com/2020/10/27/ifc-invests-in-start-up-tackling-2point5-trillion-food-waste-issue.html>

Міжнародна фінансова корпорація (IFC), дочірня організація Світового банку і член Групи Світового банку, є найбільшим глобальним інститутом розвитку, орієнтованим виключно на приватний сектор в



країнах, що розвиваються. Тільки в цьому році IFC інвестувала \$22 млрд у приватні компанії, такі як Areel.

Спільно з IFC нові програми Areel для дрібних фермерів призведуть до створення ланцюжків поставок у країнах Африки на південь від Сахари, Мексиці, Центральній і Південній Америці та Південно-Східній Азії. Технологія Areel також буде використовуватися для поліпшення внутрішніх ланцюжків поставок, скорочення втрат продуктів харчування без використання холодильного обладнання, що дозволить фермерам, роздрібним торговцям і споживачам у країнах, що розвиваються, отримати доступ до нових ринкових можливостей, раніше недоступних без інфраструктури та затрат на охолодження або швидке транспортування.

Як відомо, під час транспортування та зберігання по всьому світі псується майже 25% урожаю фруктів і овочів, а Північна Америка входить в число регіонів світу з найвищим рівнем харчових відходів. Для компанії Areel, яка розробляє покриття та плівки для збереження продуктів, у тому числі авокадо, яблук і лаймів, скорочення харчових відходів – це ринкова можливість, яка стала ще більш важливою через пандемію.

Наразі галузевою нормою є покриття фруктовим воском для додання фруктам і овочам більш глянцевого вигляду, також його використовують в якості короткострокового консерванту. Але захисне покриття Areel для продуктів виробляється з ліпідів, які походять з тих же продуктів, на які в кінцевому підсумку наноситься покриття. Розчин на водній основі продовжує термін придатності, запобігаючи окисленню і втраті води від продуктового магазину до будинку споживача, хоча компанія не розкриває докладних деталей формули.

Продукти, вкриті оболонкою Areel, доступні в США в магазинах Kroger і Harps. У Європі така продукція зараз доступна в данській Salling Group і в більш ніж 11 тис. магазинів Edeka в Німеччині.

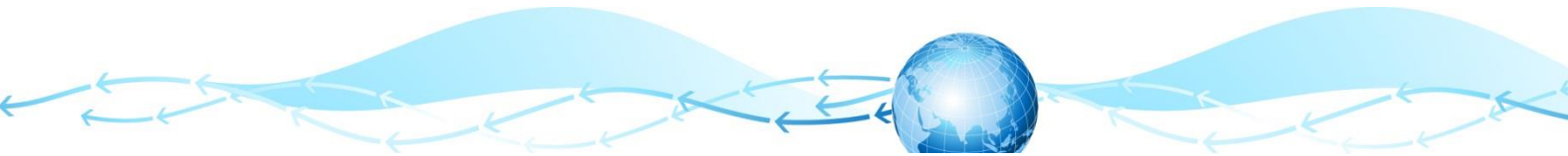
З моменту свого заснування в 2012 році компанія залучила \$360 млн інвестицій, а нещодавно була оцінена в \$1 млрд.



MICROSOFT I SPACEX СТВОРЯТЬ ХМАРНУ МЕРЕЖУ НА ОСНОВІ КОСМІЧНИХ СУПУТНИКІВ

<https://www.engadget.com/microsoft-azure-space-090029290.html>

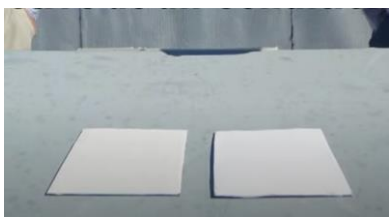
Корпорація Microsoft розпочала співпрацю з компанією SpaceX Ілона Маска, щоб під'єднати нову хмарну платформу Azure до мережі супутників Starlink. Microsoft об'єднується з космічними компаніями в рамках ініціативи з надання послуг на Землі. Зокрема, компанія SpaceX забезпечить технічному гіганту доступ до своєї



супутникової мережі Starlink для модульного центру обробки даних Azure.

Azure – це автономний блок центру обробки даних, який можна транспортувати куди завгодно для потреб хмарних обчислень та зберігання даних клієнтів. Він забезпечить надійний зв'язок для клієнтів у важкодоступних районах та інших складних умовах. За словами представників Microsoft, групи супутників «потребують чіткого планування та складних протоколів формування на основі штучного інтелекту». Azure зможе допомогти розробникам моделей, тому що створює сценарії в режимі реального часу за допомогою попередньо зібраних супутникових зображень.

Компанії та організації можуть використовувати Azure для навчальних алгоритмів штучного інтелекту, а також щоб пересвідчитися в ефективній роботі планованої супутникової мережі перед безпосереднім запуском першого пристрою. Microsoft також обіцяє допомогти з реалізацією проєктів поза межами планети, зокрема компанія зможе полегшити роботу з величезним обсягом даних, які генерують супутники, а також із проєктуванням складних космічних систем.



ВЧЕНІ СТВОРИЛИ УНІКАЛЬНУ БІЛУ ФАРБУ, ЯКА ОХОЛОДЖУЄ ПОВЕРХНІ

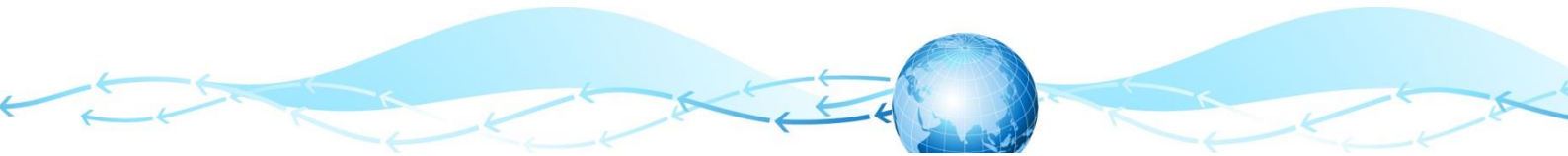
<https://nv.ua/ukr/techno/innovations/nova-bila-farba-50119492.html>

Інженери з Університету Пердью в США створили білу фарбу, яка може зберігати температуру поверхні приблизно на 10 °С холоднішою за навколишнє середовище, навіть під сонячними променями. Ця розробка може дозволити створити новий енергоефективний спосіб контролю температури всередині будівель.

Дослідники показують, що в порівнянні з комерційною білою фарбою, фарба, яку вони розробили, може підтримувати нижчу температуру під прямими сонячними променями й відбивати більше ультрафіолетових променів. Замість того, щоб нагріватися під прямим світлом, предмети, забарвлені цим новим акриловим матеріалом, можуть залишатися більш прохолодними.

Інші «тепловідштовхувальні фарби», які є зараз, можуть відбивати тільки 80–90 відсотків сонячного світла і не можуть досягати температури, нижчої за температуру навколишнього середовища.

Влітку в багатьох сучасних будівлях використовуються кондиціонери, що відводять тепло зсередини будинку назовні. Це, поряд з надмірним теплом, виділеним за рахунок інтенсивної енергії, необхідної для охолодження, сприяє перетворенню міст на «острови тепла» і ще більше посилює глобальне потепління.



Випромінювальне охолодження – це пасивна технологія, яка відбиває тепло від будівлі в простір, але досягнути цього набагато складніше, ніж опалення аналогічним способом.

Нова акрилова фарба була виготовлена з використанням наповнювачів з карбонату кальцію з високою концентрацією часток і широкого діапазону розмірів, які можуть ефективно розсіювати всі довжини хвиль сонячного спектра. Матриця фарби також має пік вібраційного резонансу, який гарантує, що велика кількість тепла відбивається назовні.

Протягом двох днів польових випробувань в різних місцях і за різних погодних умов дослідники перевірили здатність фарби до випромінювального охолодження і виявили, що вона може розсіювати 95,5% сонячного світла, залишаючись на 10 °С нижчою за температуру навколишнього середовища вночі і як мінімум на 1,7 °С нижчою за температуру навколишнього середовища опівдні.

У порівнянні з поверхнями, покритими комерційною білою фарбою з такою самою товщиною, об'єкти, покриті фарбою з карбонату кальцію, зберігали значно нижчі температури під час інфрачервоної зйомки.

Більш того, ця фарба наноситься і сохне майже так само, вона стійка до стирання, водонепроникна і може витримувати атмосферні дії на відкритому повітрі протягом як мінімум трьох тижнів, хоча нині проводяться більш тривалі випробування.

Новій фарбі належить пройти ще кілька випробувань, але патенти на неї вже подано, хоча назва і точний склад фарби не розголошуються.



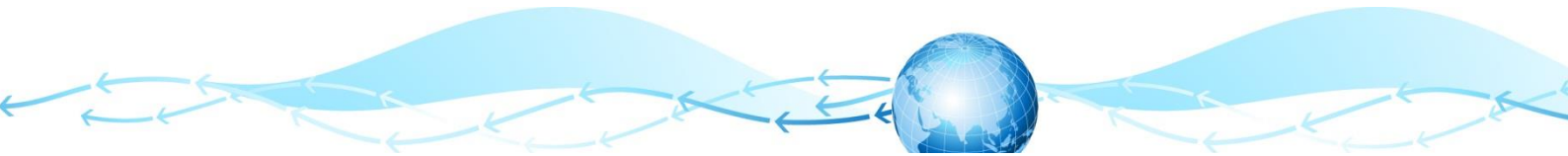
TECH CHALLENGERS ОЧОЛЮЮТЬ ІННОВАЦІЇ НА РИНКАХ, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ

(<https://www.bcg.com/press/17november2020-tech-challengers-lead-innovation-emerging-market>)

У новому звіті про провідні компанії на ринках, що розвиваються, Boston Consulting Group (BCG) виділяє 100 Tech Challengers. Їх вплив відчувається на їхніх внутрішніх ринках, на регіональному та міжнародному рівнях.

Попередні технологічні лідери на ринках, що розвиваються, прийшли переважно з Китаю, нинішнє покоління має набагато ширшу географічну деверсифікацію, охоплюючи Африку, Азію, Латинську Америку, Близький Схід та Росію. Починаючи з 2014 року на ринках, що розвиваються, було засновано понад 10 тис. технологічних компаній, 47% з них за межами Китаю. Серед технологічних єдинорогів (компанії оцінюються в 1 мільярд доларів і більше), одна третина приїжджає з інших країн, крім Китаю.

Tech Challengers BCG представляють 14 країн з усіх основних регіонів і працюють у



багатьох секторах, що охоплюють як B2C, так і B2B. У той час як дві третини претендентів зосереджуються на споживчих програмах або послугах, одна третина активно працює в B2B, змінюючи спосіб роботи інших компаній.

Трохи менше половини зі 100 Tech Challengers працюють переважно на своїх внутрішніх ринках, тоді як 16 повторюють свій успіх на ринках, що розвиваються, а 39 просуваються на зрілі ринки. Так, компанія Ola, що базується в Індії та спеціалізується на доставці пасажирів, вийшла на ринок Великої Британії в липні 2019 року і набула вже 3 мільйони клієнтів у більш ніж 20 містах лише за вісім місяців.



ALPHABET РОЗДАВАТИМЕ ІНТЕРНЕТ ЗА ДОПОМОГОЮ СВІТЛА

[\(https://freenews.live/alphabet-will-distribute-internet-using-light/\)](https://freenews.live/alphabet-will-distribute-internet-using-light/)

Материнська компанія Google – Alphabet – представила Проєкт Таара. Це проєкт роздачі інтернету, який використовує напрацювання технології космічного зв'язку (FSOC). Її вже протестували на кількох населених пунктах у штаті Андхра-Прадеш, Індія.

Система передбачає прийом сигналів базовими станціями з зондів оптичним шляхом. Також станції зможуть з'єднуватися між собою через оптичні сигнали. FSOC використовує оптоволоконні кабелі, технологія не потребує додаткових витрат на прокладання кабелів і риття траншей. Менші витрати зроблять метод роздачі інтернету дешевшим і простішим, особливо в районах, де є багато гір, річок або національних парків.

Компанія вже почала працювати з телекомунікаційною компанією Econet, щоб роздавати інтернет за допомогою світла в Кенії. Потужності партнера дозволять приймати і роздавати інтернет на території міст і сіл країни. Робоча висота для зондів – 20 км, дослідники вибрали цю висоту, оскільки на ній не літають літаки, а пристрої не можуть пошкодитися дощами. Їм потрібно запустити сотні зондів, які можуть покрити своїм доступом всю Кенію. Дослідники відзначають, що іншого способу підключити цю країну до інтернету не існує.

Станції для прийому сигналів встановлять на дахах і стовпах. Орієнтовна пропускна здатність технології – 20 Гбіт / сек. Цього достатньо для того, щоб тисячі людей одночасно дивилися відео на YouTube.



УРЯД КАНАДИ ІНВЕСТУЄ В ЕКОСИСТЕМИ ЧИСТИХ ТЕХНОЛОГІЙ

<https://www.newswire.ca/news-releases/government-of-canada-invests-in-clean-technology-ecosystems-884562265.html>

Навдіп Бейнс, міністр інновацій, науки і промисловості, разом із Сімусом О'Реганом, міністром природних ресурсів, і Джонатаном Уїлкінсоном, міністром навколишнього середовища і зміни клімату, в листопаді 2020 р. оголосили про інвестиції в розмірі \$100 млн протягом чотирьох років, які надаються через Стратегічний інноваційний фонд (SIF), щоб допомогти нафтогазового сектору зростати, створювати робочі місця і значно скоротити викиди парникових газів.

Інвестиції допоможуть Мережі інновацій в області чистих ресурсів (CRIN) прискорити розробку та впровадження інноваційних технологій і процесів, спрямованих на зниження впливу нафтогазової галузі на навколишнє середовище. Розробляючи новаторські чисті технології і рішення по зниженню викидів в рамках співпраці, CRIN буде підтримувати економічне зростання і створювати добре оплачувані робочі місця, що в результаті будуть давати більш чисту енергію від джерела до кінцевого використання.

За рахунок цих інвестицій CRIN прагне до 2033 року скоротити викиди парникових газів в цьому секторі на 100 мегатонн. Це еквівалентно тому, що 1,5 мільйона автомобілів перестануть експлуатуватися. Крім того, підтримуючи спільні вакансії для випускників середньої школи, інтегроване навчання і перепідготовку навичок, CRIN допоможе розвивати висококваліфіковані кадри майбутнього в нафтогазовому секторі.

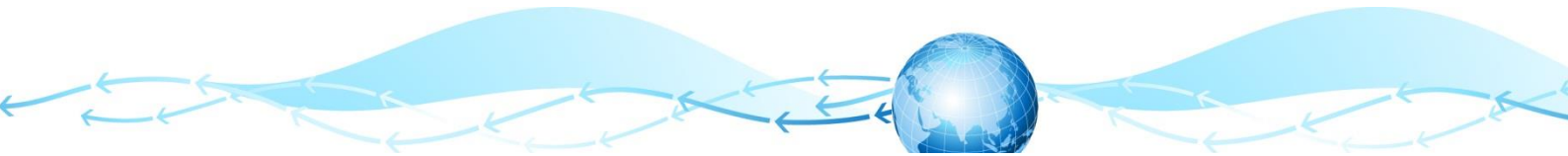
Цей проєкт підтримує План уряду Канади в області інновацій і підвищення кваліфікації, створюючи висококваліфіковану робочу силу та просуваючи дослідження в області нових основоположних технологій – ключового компонента майбутнього економічного зростання і інновацій. Це також підтримує план уряду по досягненню нульових викидів до 2050 року.



ШКОЛА ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ MAX BELL ВІДКРИЛА НОВИЙ ЦЕНТР ЗМІ, ТЕХНОЛОГІЙ І ДЕМОКРАТІЇ В УНІВЕРСИТЕТІ MCGILL

<https://reporter.mcgill.ca/new-centre-for-media-technology-and-democracy-launches-at-mcgills-max-bell-school-of-public-policy/>

Співпрацюючи з провідними дослідниками, політичними мислителями і журналістами, Центр прагне зрозуміти вплив нових технологій і засобів масової інформації на політику і суспільне життя.



«Переваги, які технології приносять нашому світу, незаперечні, але зараз ми знаходимося у критичній точці, коли нам необхідно внести зміни в те, як ми керуємо нашими медіа і технологічною інфраструктурою», – говорить директор Тейлор Оуен, провідний спікер в галузі управління технологіями в Канаді і доцент Школи державної політики MAX BELL.

Центр прагне до громадської роботи через ряд заходів, подкастів і семінарів, спрямованих на те, щоб транслювати передові дослідження для широкого загалу і політиків. Його дослідницька програма зосереджена на трьох основних напрямках: управління технологіями, інформаційні екосистеми, ЗМІ та журналістика.

Крім проєктів, присвячених актуальним питанням, таким як політика розпізнавання осіб, діти і технології, технології спостереження, управління платформами і журналістська підтримка, проєкти Центру включають такі напрями: вплив дезінформації на поведінку людей; політика, спрямована на демістифікацію нових технологій для політиків; політика розпалювання ненависті в Інтернеті в Канаді; співпраця з Центром інновацій в галузі міжнародного управління по розробці політики управління міжнародними платформами.

«У той час як існуючі ініціативи, як правило, зосереджені або на технологіях, або на засобах масової інформації та комунікації, цей Центр буде вивчати, як вони впливають на політику і суспільне життя. Ми дуже раді підтримати таку новаторську роботу, яка буде інформувати громадськість і приверне увагу політиків», – сказав професор Кріс Реган, директор Школи державної політики Макса Белла в McGill.

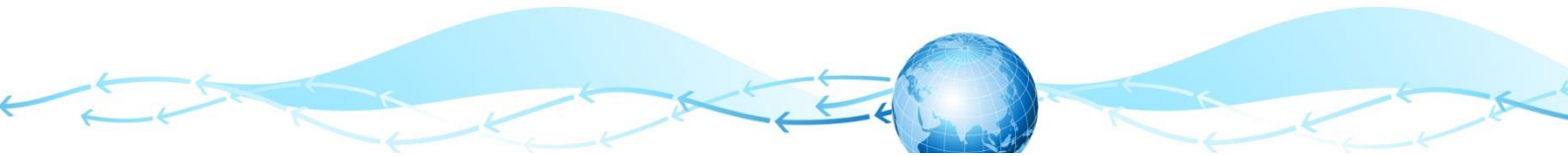


ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП ASTROSCALE HOLDINGS ПЛАНУЄ ЗАПУСТИТИ НА ОРБИТУ СУПУТНИК ДЛЯ ПРИБИРАННЯ КОСМІЧНОГО СМІТТЯ

[\(http://mediasat.info/2020/11/18/utilizaciya-musora/\)](http://mediasat.info/2020/11/18/utilizaciya-musora/)

Проєкт мають намір реалізувати вже в березні 2021 року. 175-кілограмовий супутник оснащений спеціальними магнітними панелями, за допомогою яких буде притягувати уламки до себе. Після складання сміття апарат увійде в атмосферу і згорить разом зі своєю «здобиччю». Перший пуск заплановано на березень 2021 року, він буде здійснений з космодрому Байконур.

Як зазначали раніше фахівці Наукового інституту машинобудування у Росії, на сьогоднішній день близько 70 % всіх об'єктів геостаціонарної орбіти становить космічне сміття. У зв'язку з цим вчені постійно шукають способи боротьби із забрудненням навколоземного простору. Ще в 2015 році китайські інженери представили орбітальний збирач сміття, який переробляє зібрані космічні відходи на паливо для себе. Через три роки їх колеги з Британії протестували гарпун, встановлений на спеціальному супутнику і покликаний очистити орбіти



від космічного сміття. У 2020 році свої розробки представили російські фахівці. Зокрема, у серпні компанія «Російські космічні системи» показала свій апарат для утилізації космічного сміття. А через місяць фахівці Самарського університету представили модель буксира для прибирання геостаціонарної орбіти.

У 2025 році Європейське космічне агентство (ЄКА) готується запустити першого збирача космічного сміття. Оскільки на орбіті Землі залишається багато частин від космічних кораблів, метою зонда ClearSpace-1 стане відпрацьована ступінь ракети Vega.



КИТАЙСЬКИЙ ВЕНЧУРНИЙ ФОНД RUNYOUNG ЗАПУСКАЄ ФОНД У РОЗМІРІ \$ 50 МЛН ДЛЯ ІНВЕСТИЦІЙ В ІЗРАЇЛЬСЬКІ СТАРТАПИ В ОБЛАСТІ НАУКИ ПРО ЖИВІ ОРГАНІЗМИ

https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0,7340,L-3873378.00.html?_atstcid=7_134353_213184283_1654078_0_Txz3zaexjtsdaduws8h

Компанія RunYoung вже інвестувала у три ізраїльські компанії з наук про життя та кілька дослідницьких проєктів, що виникли в різних офісах з передачі технологій. Фонд може похвалитися як ізраїльськими, так і китайськими консультативними групами, серед яких лауреат Нобелівської премії, науковці, лікарі та ключові експерти провідних медичних та фармацевтичних компаній та CFDA (Китайська національна адміністрація медичних виробів).

Фонд також оголосив про нове стратегічне партнерство з CW Data, китайською державною установою, яка прагне зібрати всі медичні записи Китаю в одному місці. RunYoung та CW Data співпрацюватимуть для створення ефективних моделей, які допоможуть ізраїльським технологіям наук про життя вийти на ринок охорони здоров'я Китаю.

«Ізраїль відіграє ключову роль у світових інноваціях у галузі наук про життя», – сказав Роджер Лу, засновник та голова фонду RunYoung Technology Transfer Center. «Наші нові стратегічні партнерські відносини, в тому числі з CW Data та іншими, сприятимуть впровадженню, інкубації та комерціалізації цих технологій у Китаї, що в кінцевому рахунку принесе користь китайським пацієнтам».

Доктор Бенні Зеєві додав: «Ізраїль – це невеликий ринок із одною з найбільш провідних інноваційною екосистемою у світі, тоді як Китай – це масовий ринок, який потребує інновацій. Завдяки фантастичній команді, здатній виявити найсучасніші технології науки про життя на ранньому етапі, RunYoung стане мостом, який з'єднає ізраїльські стартапи з постійно зростаючим китайським ринком».



РОЗРОБКА ВЧЕНИХ ДОЗВОЛИТЬ ЗАРЯДЖАТИ СМАРТ-ГОДИННИК ВІД ЛЮДИНИ

(<https://tech.liga.net/technology/novosti/razrobotka-uchenyh-pozvolit-zaryajat-smart-chasy-ot-cheloveka>)

Технологію зарядки від руху людини можна буде застосовувати також і в інших натільних гаджетах. Вчені Китайського університету Гонконгу працюють над новим методом отримання енергії від рухів людини. Технологію можна буде використовувати для підзарядки розумних годинників або іншої натільної техніки. Розроблений пристрій дуже компактний, він містить менше 10 компонентів, один з яких – невеликий генератор. Пристрій може збирати енергію від руху. Пристрій складається з блоку захоплення руху і блоку вироблення енергії.

Індустрія розумних годинників за останні роки істотно зросла і тенденція збережеться і надалі. Так, в 2019 році ринок натільних пристроїв виріс до 20,65 мільярда доларів, а до 2027 року, за прогнозами, він досягне 96,31 мільярда доларів.



У СЕУЛІ ПРОЙДЕ SEOUL GLOBAL CHALLENGE 2021, ЯКИЙ ПРИСВЯЧЕНИЙ ПОШУКУ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ПОЛПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В МЕТРО СЕУЛА

(<https://www.prnewswire.co.uk/news-releases/seoul-to-host-seoul-global-challenge-2021-to-look-for-innovative-solutions-to-improve-air-quality-in-seoul-subway-finally-selected-teams-to-receive-a-cash-prize-of-690-million-won-851797647.html>)

У цьому році темою Challenge 2021 є «Інноваційні технології для вдосконалення якості повітря в метро Сеула». У рамках конкурсу технологій та конкурсу академічних працівників буде виставлено 25 команд, які отримали грошовий приз у розмірі \$ 600,0 тис.

Конкурсні технології направлені на зменшення кількості частинок, що утворюються в результаті звичайних видів зношування; підвищення ефективності видалення дрібного пилу; удосконалення техніки замірів; і комплексне управління якістю повітря на станціях метро. До \$174,5 тис. буде передано остаточно відібраній команді, яка пройде оцінку результативності. У грудні Сеул проводить попередню оцінку, щоб вибрати тих, кого далі направлять на оцінку документації. Ті, хто пройшов попередній збір, зможуть надати свою роботу до вересня 2021 року. Відібрані три теми конкурсу наукових працівників: взаємозв'язок між зовнішньою атмосферою та якістю повітря в метро; зменшення кількості пилу в приміщеннях метро; і зменшення кількості вірусів у метро.

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