



Дайджест новин від УкрІНТЕІ: наука, інновації, технології

№1 (66) 2021



Зміст

ДІЯ.CITY, ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ І КРИПТОВАЛЮТА: В МІНЦІФРІ РОЗПОВІЛИ ПРО ПЛАНИ НА 2021 РІК.....	4
В УКРАЇНІ ПОЧАЛИ ВІДСТЕЖУВАТИ ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПРОМИСЛОВІСТЮ	4
В УКРАЇНІ СТВОРЮЮТЬ УНІКАЛЬНУ БАЗУ ДАНИХ ПРО СТАН ҐРУНТІВ	5
НА ЗРАЗОК DARPA: В УКРАЇНІ СТВОРЯТЬ АГЕНТСТВО ОБОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	6
НОВІ ГОРИЗОНТИ: ЯК УКРАЇНСЬКА ЕНЕРГЕТИКА ВИКОРИСТОВУЄ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	6
УКРАЇНЦІ ПРЕДСТАВИЛИ ПРИЛАД, ЯКИЙ ВИМІРЮЄ БЕЗПЕЧНІСТЬ ЇЖІ.....	7
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В УКРАЇНІ РОЗВИВАТИМУТЬ У ВОСЬМИ СФЕРАХ	8
УКРАЇНА ОТРИМАЄ 128 МЛН ГРН МІЖНАРОДНОЇ ДОПОМОГИ НА «ЦИФРОВІЗАЦІЮ ПОСЛУГ».....	8
БРИТАНСЬКИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП PERTONE ОТРИМАВ \$2,5 МЛН, ЩОБ ЗРОБИТИ ВІДКРИТТЯ ЛІКІВ ШВИДШЕ І ЕФЕКТИВНІШЕ ЗА ДОПОМОГОЮ ШІ.....	9
ПАРИЗЬКИЙ СТАРТАП YZR ПРИВЕРТАЄ 2 МЛН ЄВРО ВІД ЗАСНОВНИКІВ VLAVLACAR І CRITEO	10
ФРАНЦУЗЬКИЙ СТАРТАП CORWAVE СТАВ ПЕРШОЮ МЕДТЕХ-КОМПАНІСІЮ, ЩО ОТРИМАЛА КОШТИ ВІД ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ	11
СТАРТАП ХАМРЛА, ЩО ЗАЙМАЄТЬСЯ ПЛАСТИКОМ НОВОГО ПОКОЛІННЯ, ОТРИМАВ 6,8 МЛН ЄВРО НА ПРИСКОРЕННЯ ЗРОСТАННЯ.....	12
ЛОНДОНСЬКА КОМПАНІЯ PERTONE ЗІБРАЛА 2 МЛН ЄВРО НА ДОПОМОГУ ВЕЛИКИМ ФАРМАЦЕВТИЧНИМ КОМПАНІЯМ В РОЗРОБЦІ ЖИТТЄВО ВАЖЛИВИХ БІЛКІВ	12
TRESL'S SEGMENTS ANALYTICS НАДАЄ НЕВЕЛИКИМ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНАМ АНАЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ, ЯК І ВЕЛИКИМ ПРОДАВЦЯМ	13
ЕСТОНСЬКИЙ СТАРТАП З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ, ЩО РОБИТЬ УПРАВЛІННЯ БУДІВЛЕЮ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИМ	14
HORIZON 2020 ЦИФРАХ: ЯК 60 МЛРД ЄВРО РОЗДІЛИЛИ СЕРЕД ЄВРОПЕЙСЬКИХ ВЧЕНИХ.....	15
МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ США (DOE) ОПРИЛЮДНИЛО ПРОЄКТ ПЛАНУ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙ У ПЛАСТМАСІ	16
TOO GOOD TO GO ЗБИРАЄ \$31 МЛН НА БОРТЬБУ З ХАРЧОВИМИ ВІДХОДАМИ.....	17
СТАРТАП AI DRUG DISCOVERY VALO ЗБИРАЄ \$190 МЛН І РОЗКРИВАЄ ПРОГРАМИ ЛІКУВАННЯ РАКУ	17
У США ПРЕДСТАВИЛИ ДОДАТОК, ЯКИЙ ВІДСТЕЖУЄ ВАКЦИНАЦІЮ	18
VIRIDIX ОТРИМУЄ ГРАНТ В РОЗМІРІ \$400 ТИС. НА ГЛОБАЛЬНИЙ РОЗВИТОК РОЗУМНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	19
INTEL REALSENSE ID: ТЕХНОЛОГІЯ РОЗПІЗНАВАННЯ, ЯКА ПОМИЛЯЄТЬСЯ ОДИН РАЗ НА МІЛЬЙОН.....	19
У КИТАЇ ПОКАЗАЛИ ПРОТОТИП ПОЇЗДА НА МАГНІТНІЙ ПОДУШЦІ. ВІН МОЖЕ СТАТИ НАЙШВИДШИМ У СВІТІ	20
УНІКАЛЬНИЙ ТЕРМОС НА БАЗІ КОСМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЗДАТНИЙ ЗАРЯДЖАТИ СМАРТФОНИ ВІД ТЕПЛА	21



ГЛИБОКОВОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ СТВОРЕНА ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ КЛЮЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ КИТАЮ.....	21
КИТАЙ ВИЗНАЧИВ 10 КРАЩИХ ДОСЯГНЕНЬ В ГАЛУЗІ НАУК ПРО ЖИТТЯ.....	22
ПАРК ВИСОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЦАОХЕЦЗІН ОПУБЛІКУВАВ КАРТУ ІНДЕКСУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ІННОВАЦІЙ НА 2020 РІК.....	22
GLASSDOOR: КРАЦІ ТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПАНІЇ ДЛЯ РОБОТИ В 2021 РОЦІ.....	23
ПЕРШИЙ В СВІТІ. ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП ПОКАЗАВ РОЗУМНИЙ ГОДИННИК, ЯКИЙ ВИМІРЮЄ РІВЕНЬ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ.....	24
3DRENS ДОПОМАГАЄ ОПЕРАТОРАМ АВТОПАРКІВ БІЛЬШ ЕФЕКТИВНО ВИКОРИСТОВУВАТИ СВОЇ АВТОМОБІЛІ.....	25
МЕДИЧНИЙ СТАРТАП MFINE ПРИВЕРТАЄ \$16 МЛН У ПРОМІЖНОМУ РАУНДІ.....	25
КОНКУРСИ ТА ГРАНТИ.....	26
ПРОГРАМА МАЛИХ ГРАНТІВ ПУБЛІЧНОЇ ДИПЛОМАТІЇ НА 2021 РІК ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРОЄКТІВ У ГАЛУЗІ ОСВІТИ ВІД ПОСОЛЬСТВА США В КИЄВІ.....	26
2021 КОНКУРС ДОСЛІДЖЕНЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ МІЖ США І УКРАЇНОЮ CRDF.....	26
КОНКУРС ДОСЛІДЖЕНЬ CRDF В ОБЛАСТІ КІБЕРБЕЗПЕКИ МІЖ США І УКРАЇНОЮ В 2021 РОЦІ.....	27
ПРОГРАМА ФІНСЬКО-УКРАЇНСЬКОГО ТРАСТОВОГО ФОНДУ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ.....	27
ГРАНТОВА ДОПОМОГА ПО ПРОЄКТАХ ЛЮДСЬКОЇ БЕЗПЕКИ ПРОГРАМИ «КУСАНОНЕ».....	28



КРИПТОВАЛЮТА: В МІНЦІФРІ РОЗПОВІЛИ ПРО ПЛАНИ НА 2021 РІК

<https://tech.liga.net/technology/novosti/diyacity-oblachnye-tehnologii-i-kriptovalyuta-v-mintsifre-rasskazali-o-planah-na-2021-god>

Міністр цифрової трансформації Михайло Федоров на своїй сторінці в Facebook розповів про пріоритети відомства на 2021 рік. Міністерство хоче законодавчо прирівняти електронні паспорти до фізичних, спростити зміну реєстрації та врегулювати віртуальні активи. Федоров назвав 7 законопроектів, які, на його думку, будуть пріоритетними в 2021 році. Міністерство буде допрацьовувати їх з комітетом цифрової трансформації у Верховній Раді:

1. Зміни в закон, які дозволять повністю прирівняти електронні паспорти до звичайних пластикових / паперових паспортів (сьогодні використання електронних паспортів регулюється постановою Кабінету Міністрів про експеримент).

2. Зміни в закон про місце зміни реєстрації. Міністр зазначив, що сьогодні це найпопулярніша послуга. У міністерстві хочуть зробити її практично декларативною, скасувавши прописку в багатьох життєвих ситуаціях, де вона реально не потрібна, а там де потрібна – зробити доступною в кілька кліків.

3. Рамковий закон, який дозволить розпочати впроваджувати «безпаперовий режим» (paperless). «Це коли держава не має права вимагати документ у людини, якщо він вже є в будь-якому державному реєстрі», – додав Федоров.

4. Закон про Дія.City, який за словами міністра, має стати однією з найкращих податкових і правових систем для ІТ і креативної індустрії в світі.

5. Законопроект про реєстри (про ефективність і надійність зберігання персональних даних), який дозволить запуснути платформу для розгортання реєстрів, поліпшити в них якість даних та дасть багато інших переваг, вважають у Мінціфре.

6. Закон про віртуальні активи, який легалізує і відкриє ринок криптовалют.

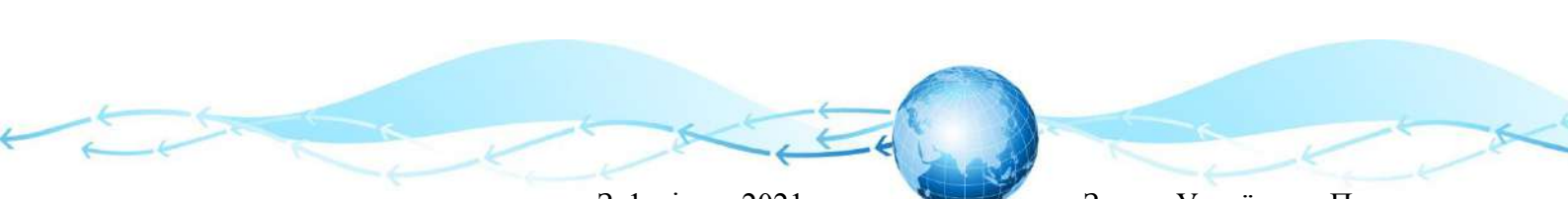
7. Закон про «хмари», який відкриє ринок хмарних технологій для зберігання даних.



В УКРАЇНІ ПОЧАЛИ ВІДСТЕЖУВАТИ ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПРОМИСЛІВІСТЮ

https://innovation.24tv.ua/ru/ukraine-nachali-otslezhivat-vybrosy-parnikovyyh-gazov-promyshlennostju_n1508655

В Україні почали моніторинг викидів парникових газів



на промислових установках. З 1 січня 2021 р. вступив в силу Закон України «Про основи моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів», який є важливою передумовою для здійснення заходів по боротьбі зі зміною клімату, що засновані на досвіді ЄС.

Перш за все, ініціатива необхідна для міжнародного протидії зміні клімату та розвитку сталого суспільства. Відзначається, що комплекс дій дозволить: отримувати точну інформацію про обсяги емісії парникових газів від виробничих установок; забезпечити контроль за викидами і відповідно обмежувати їх; впровадити обов'язкову методику розрахунку емісії парникових газів для всіх установок.

Протягом трьох місяців після подачі документів посадовими особами підприємств інспекція може ініціювати позапланову перевірку правдивості інформації, зазначеної в звітах або планах.

Додамо, введення ЗУ «Про основи моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» є складовою частиною Плану заходів щодо виконання Угоди про асоціацію з ЄС, затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 25 жовтня 2017 року.



В УКРАЇНІ СТВОРЮЮТЬ УНІКАЛЬНУ БАЗУ ДАНИХ ПРО СТАН ҐРУНТІВ

<https://agravery.com/uk/posts/show/institut-ohoroni-gruntiv-formue-unikalnu-vidkritu-bazu-danih-pro-stan-gruntiv-ukraini>

Державна установа «Інститут охорони ґрунтів України» завершує 11 тур агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення, який проходив з 2016 по 2020 роки.

Фахівцям установи вдалося зібрати цінний інформаційний матеріал, що стосується характеристик і динаміки змін показників родючості ґрунтів і їх забруднення токсичними речовинами: агрохімічний паспорт поля або земельної ділянки та фотографічний паспорт за рівнем забезпеченості елементами живлення, що досліджувалися на певній ділянці.

Протягом десятого туру здійснили агрохімічну паспортизацію 19,8 мільйона гектарів земель сільськогосподарського призначення та видали 360,8 тисячі агрохімічних паспортів.

За результатами дослідження замовникам видали пакет документів з докладною інформацією про кожне поле, яка включає: показники родючості, ступінь забезпечення макро- та мікроелементами, наявність або відсутність забруднення, рекомендації щодо внесення мінеральних та органічних добрив під запланований урожай, картографічні матеріали вмісту поживних речовин у ґрунті та ін.



НА ЗРАЗОК DARPA: В УКРАЇНІ СТВОРЯТЬ АГЕНТСТВО ОБОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ

https://innovation.24tv.ua/ukrayini-stvoryat-agentstvo-oboronnih-tehnologiy-ostanni-novini_n1506977

Упродовж 2021 року в Україні працюватимуть над створенням Агентства оборонних технологій. Воно сприятиме розробці перспективних зразків зброї та військової техніки.

Міністерство стратегічної промисловості планує об'єднатися з «Лігою оборонних підприємств». Головна мета – створення сприятливих умов як для державних, так і приватних компаній. Для створення Агентства оборонних технологій залучать Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки, Секції прикладних наук Національної академії наук та інших наукових закладів.

Міністр з питань стратегічних галузей промисловості Олег Уруський відзначив, що прообразом для створення агенції стало управління Міністерства оборони США – DARPA.

DARPA – Агентство перспективних оборонних дослідницьких проєктів Міністерства оборони США, яке відповідає за розробку інноваційних технологій. Головним завданням агентства є збереження технологічної переваги збройних сил США.



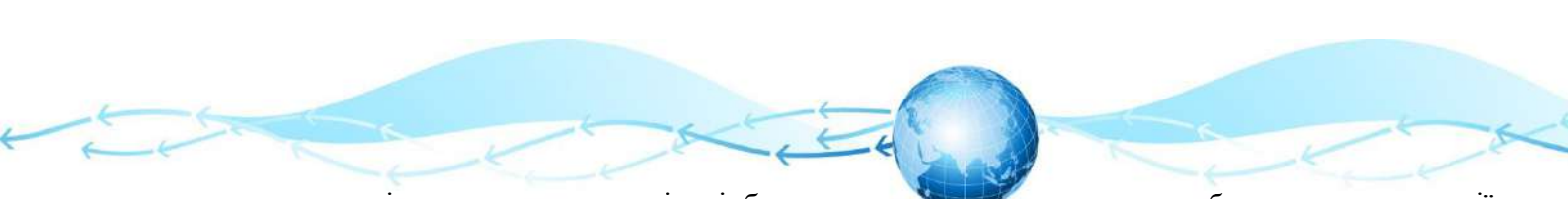
НОВІ ГОРИЗОНТИ: ЯК УКРАЇНСЬКА ЕНЕРГЕТИКА ВИКОРИСТОВУЄ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

https://innovation.24tv.ua/novi-gorizonti-yak-ukrayinska-energetika-vikoristovuye-novini-sogodni_n1497535

Оптимізація ресурсів, використання відновлюваних джерел, цифровізація і поступове впровадження все більшої кількості технологій – все це неминуче призведе до трансформації енергетичної сфери в кожній країні. Така трансформація вже відбувається і в Україні. На початку 2019 року компанія ДТЕК запустила нову програму цифрової трансформації MODUS. Цей довгостроковий проєкт передбачає впровадження інновацій та цифрових систем в усі виробничі та адміністративні процеси бізнесу. В команду MODUS входять менеджери, інженери, програмісти та дизайнери, які розробляють технологічні рішення для будь-яких бізнес-завдань. По суті, це експертиза в напрямках управління продуктами та проєктами, Agile/Scrum, аналітики даних (Data Science і Data Engineering), розроблення ПЗ (бізнес-аналіз, UX/UI design), побудови цифрової інфраструктури та кібербезпеки.

MODUS передбачає кілька хвиль цифровізації.

У межах першої впроваджуються нові цифрові системи для підвищення безпеки та ефективності на виробництві (наприклад, у шахтах і ТЕС), створюються нові інструменти



контролю логістики в енергетиці, підбору персоналу, а також розробляються технології моніторингу станів електромереж.

Друга хвиля цифровізації охоплює моделювання розробки родовищ енергетичних ресурсів і роботизацію всіх офісних процесів, зокрема цифрової закупівлі, аналітики та управління інформацією.

Для останньої, третьої хвилі цифровізації представники ДТЕК планують впровадити цифрові інструменти взаємодії з клієнтами та цифрові технології управління поновлюваними джерелами енергії. Станом на сьогодні компанія запустила вже понад три десятки проєктів першої та другої хвилі.

Попри значні витрати на розроблення і впровадження цифрових технологій і систем, вони досить швидко приносять результати й окупаються завдяки оптимізації виробничих і адміністративних процесів.

Вже наступного року компанія планує почати впровадження проєктів третьої хвилі MODUS і перейти до цифровізації клієнтських послуг та привнести цифрові напрацювання в напрям бізнесу поновлюваних джерел енергетики. Глобальна мета ДТЕК – стати цифровим підприємством з ефективною співпрацею людей і технологій до 2025+ року.

Загалом за останні 15 років свого існування компанія ДТЕК інвестувала в Україні понад 10,4 млрд доларів у галузь енергетики, поповнила бюджет країни близько на 11 млрд доларів і створила близько 70 тисяч робочих місць з гідною оплатою праці.

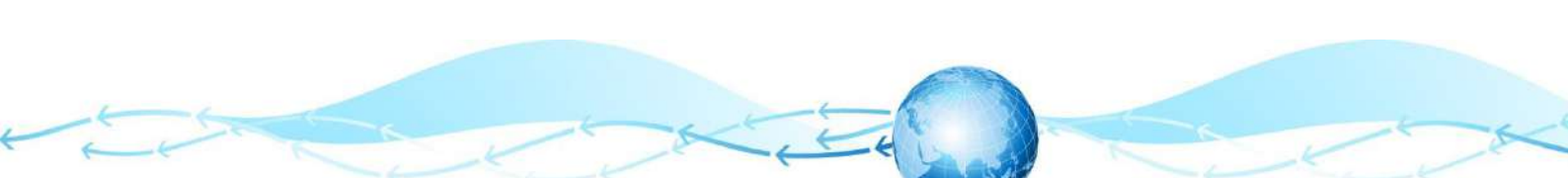


УКРАЇНЦІ ПРЕДСТАВИЛИ ПРИЛАД, ЯКИЙ ВИМІРЮЄ БЕЗПЕЧНІСТЬ ЇЖІ

https://innovation.24tv.ua/ukrayintsi-predstavili-rozrobku-yaka-vimiryuye-novini-ukrayini_n1499134

Українська компанія BIOsens розробила мобільний аналізатор, який дозволяє швидко і точно виявляти токсичні сполуки – мікотоксини – у сільськогосподарських культурах, а через такий контроль позбавити улюблене кукурудзяне печиво канцерогенних сполук, фермерів та трейдерів – додаткових витрат, а довкілля – зайвих викидів CO₂.

Розробники приладу планують також аналізувати пшеницю, арахіс та низку інших сільськогосподарських культур, розширювати лінійку на пестициди та антибіотики. Щоб провести діагностику, зазвичай потрібно відправляти зернові в лабораторію, а це дорого і довго, зазначив засновник компанії BIOsens Андрій Карп'юк. Зауважимо, що несвоєчасне виявлення мікотоксинів призводить до додаткових витрат на різних етапах виробництва, транспортування і утилізації зараженого зерна.



Поряд з тим, реальний можливий вплив інновації від BIOsens – у запобіганні викидам парникових газів під час транспортування зараженої продукції.

За оцінками компанії, на сьогодні обсяг цих викидів сягає 600 тисяч тонн вуглекислого газу щорічно. Якщо продукція заражена, на весь вантаж чекає процедура border rejection, що означає відмову у в'їзді до країни-імпортера.



ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В УКРАЇНІ РОЗВИВАТИМУТЬ У ВОСЬМИ СФЕРАХ

(<https://news.finance.ua/ru/news/-/483457/iskusstvennyj-intellekt-v-ukraine-budut-razvivat-v-vosmi-sferah>)

Розроблена Міністерством цифрової трансформації «Концепція розвитку штучного інтелекту» охоплює 8 різних сфер державної діяльності і індустрій. Про це розповіла заступник міністра цифрової трансформації Валерія Іона на брифінгу.

«Якщо коротко, то в рамках цієї Концепції передбачено 8 сфер державної діяльності і індустрій – це утворення і людський капітал, кібербезпека, наука та інновації, економіка і бізнес, оборона і безпека, державне управління, правове регулювання, етика і правосуддя», – сказала Іона. За її словами, наприклад, у сфері середньої освіти Мінцифри планує організувати курси для педагогів по роботі з даними і з навчання основам ШІ. Крім цього, одним з пріоритетних напрямів діяльності є популяризація та підвищення якості природничої і фізико-математичної освіти в школі та створення спеціалізованих освітніх програм зі ШІ.

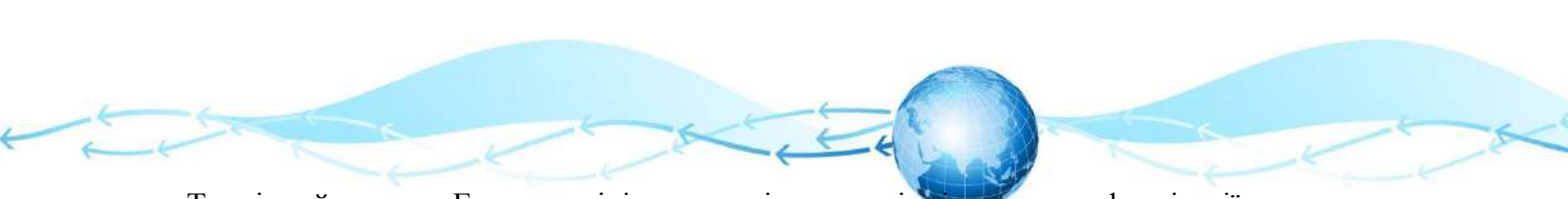
Концепція також передбачає створення умов для розвитку підприємництва в сфері штучного інтелекту через надання доступу до капіталу, партнерство з венчурними фондами, організацію заходів за кордоном і створення закритих інформаційних середовищ для ізольованого тестування технологій ШІ. «Ми переконані, що нові технології не повинні витіснити фахівців з робочих місць і залишати людей без можливості заробітку внаслідок автоматизації професій. Тому ми передбачили розробку «дорожньої карти» по перекваліфікації людей, робота яких може бути автоматизована в найближчі 5-10 років», – зазначила Іона.



УКРАЇНА ОТРИМАЄ 128 МЛН ГРН МІЖНАРОДНОЇ ДОПОМОГИ НА «ЦИФРОВІЗАЦІЮ ПОСЛУГ»

(<https://news.finance.ua/ru/news/-/483370/ukraina-poluchit-128-mln-grn-mezhdunarodnoj-pomoshhi-na-tsifrovizatsiyu-uslug>)

Уряд Швеції і Програма розвитку ООН (ПРООН) надають фінансування на підтримку електронних і інклюзивних сервісів для вразливих груп населення України в розмірі 128 млн грн. Про це повідомляє прес-служба Мінцифри і комітету цифрової трансформації України.



Трирічний проєкт «Електронні, інклюзивні, доступні: підтримка цифровізації державних послуг в Україні» (Підтримка DIA) із загальним бюджетом 128 млн грн (приблизно \$4,5 млн) допоможе Мінцифри проєкт, спрямований на поліпшення якості доступу громадян до електронних адміністративно-соціальних послуг.

Вице-прем'єр-міністр – міністр цифрової трансформації Михайло Федоров зазначив, що команда Мінцифри вже рік працює над тим, щоб зробити Україну найзручнішим державою в світі.

Повідомляється, що Мінцифри буде працювати над: комплексними послугами для громадян, що належать до уразливих груп населення; розробкою програмного забезпечення для послуг і супутнього устаткування; створенням стійкої інфраструктури та доступом до інформаційно-комунікаційних технологій; підвищенням рівня цифрової грамотності та кібергігієни, програми з цифрової освіти; комунікаційними кампаніями про електронні послуги і створенням служб підтримки користувачів сервісів; системою підвищення кваліфікації та нормативною базою; навчанням та тренінговими програмами в державних органах влади, ЦНАП і т. п; співпрацю з офісом Уповноваженого з прав людини.

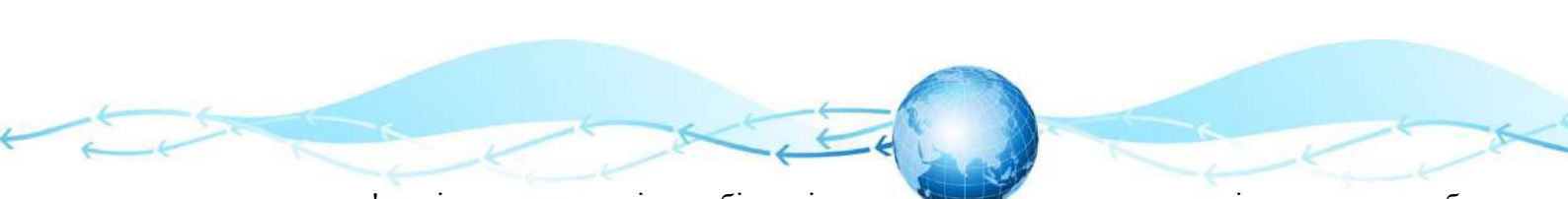
Також повідомляється, що програма підтримки допоможе подолати цифровий розрив між поколіннями і між групами українців, які належать до різних соціальних верств. Спільно з партнерами опрацьовуються нові цифрові рішення для літніх людей і пенсіонерів; осіб з інвалідністю; осіб, що живуть за межею бідності; осіб, які проживають у сільській місцевості; молоді, яка проживає на територіях, уражених конфліктом; етнічних меншин (особливо ромське населення) і ВПО; ветеранів, які повертаються до цивільного життя.



БРИТАНСЬКИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТАРТАП PERTONE ОТРИМАВ 2,5 МЛН ДОЛАРІВ, ЩОБ ЗРОБИТИ ВІДКРИТТЯ ЛІКІВ ШВИДШЕ І ЕФЕКТИВНІШЕ ЗА ДОПОМОГОЮ ШІ

(<https://www.uktech.news/news/rab-microfluidics-scotland-funding-20210107>)

Британський біотехнологічний стартап Pertone, який використовує штучний інтелект (ШІ) і квантові обчислення, щоб знайти рішення для створення більш швидких і ефективних ліків, які, як стверджується, були створені за допомогою першої в світі операційної системи (OS) для інженерії білків. Ця система спрямована на розробку життєво важливих ліків на основі білків для лікування таких інфекцій, як COVID-19 та інших. Посівний раунд проводився Hoxton Ventures, інвестиційним підрозділом фармацевтичної компанії Novartis, поряд з Founders Factory і бізнес-ангелами, включаючи Брента Хобермана. Завдяки цим інвестиціям компанія сподівається на подальший розвиток своєї новаторської технології, яка дозволить вирішити



завдання, пов'язані з високим вмістом білка, і знизить ризик невдач на ранніх етапах розробки ліків.

У 2021 році продукт доопрацьовуватиметься і буде розроблена платформа для допомоги фармацевтичним компаніям у зниженні ризиків, оптимізації і розробці нових продуктів. Також буде впроваджений патентний захист ключових аспектів платформи, оскільки технологія дозволила добитися кардинальних змін у складній клінічній програмі. З прискоренням досліджень в області білкової біотехнології Peptone працює над тим, щоб змінити спосіб мислення великих фармацевтичних компаній щодо розробки життєво важливих білків, які є фундаментальним будівельним блоком сучасної медицини. Біотехнологічна компанія прискорює дослідження в області білкової біотехнології за допомогою своєї операційної системи Protein Engineering Operating System (PeOS), в якій використовується сучасна обчислювальна молекулярна фізика на основі ШІ.

Компанія також співпрацювала з NVIDIA, світовим лідером в області суперкомп'ютерних технологій і рішень з ШІ. Її PeOS була розроблена для обробки масово-паралельних молекулярних симуляцій, які були організовані і контролювалися алгоритмами навчання з підкріпленням.



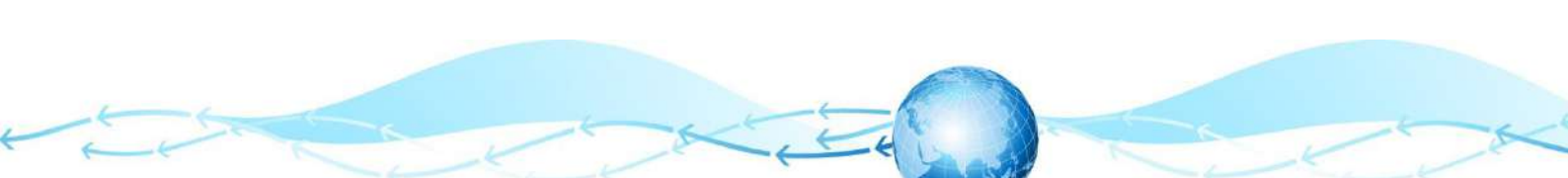
ПАРИЗЬКИЙ СТАРТАП YZR ПРИВЕРТАЄ 2 МЛН ЄВРО ВІД ЗАСНОВНИКІВ BLABLACAR І CRITEO

<https://www.eu-startups.com/2021/01/paris-based-yzr-raises-e2-million-from-the-founders-of-blablacar-and-criteo>

Французький стартап Yzr, метою якого є скорочення часу, що витрачається на виправлення даних редагування, тільки що отримав початкове фінансування в розмірі 2 млн євро на чолі з відомим консорціумом з французького технологічного середовища: Анн-Лор Констанца (Envie de Fraise), Бертран Діар (Таленд), Фредерік Маццелло (Блаблакар), Жан-Батист Рудель (Criteo), Лоран Ріттер (Вуду), Арно Модюї (Секко Моно).

Компанія Yzr, заснована в 2018 році, ставить перед собою завдання «нормалізувати» дані і заощадити багато часу для співробітників. Згідно з дослідженням IDC, проведеному в 2019 року, фахівці з даних витрачають третину свого часу тільки на підготовку даних. Перший крок, стандартизація – або гомогенізація – даних зазвичай виконується вручну, в таблиці Excel або документі Word. Рішення має форму API для стандартизації даних і платформи Saas, що спрощує використання.

Стартап уникає чутливих секторів, таких як охорона здоров'я або автономні автомобілі, через відповідальність за ці області і необхідну точність. У цілому, їх рівень надійності



становить 85%, але, як пояснює засновник Гарсін: «Наші клієнти приймають таку погрішність, тому що вона мало впливає на їх прибуток».

Свіжі кошти, зібрані стартапом, будуть використані для зміцнення його позицій у Франції, а також для розширення в США до кінця 2021 року з очукуванням, що вони допоможуть зміцнити позиції Європи як лідера в галузі стандартизації даних.



ФРАНЦУЗЬКИЙ СТАРТАП CORWAVE СТАВ ПЕРШОЮ МЕДТЕХ-КОМПАНІЄЮ, ЩО ОТРИМАЛА КОШТИ ВІД ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ

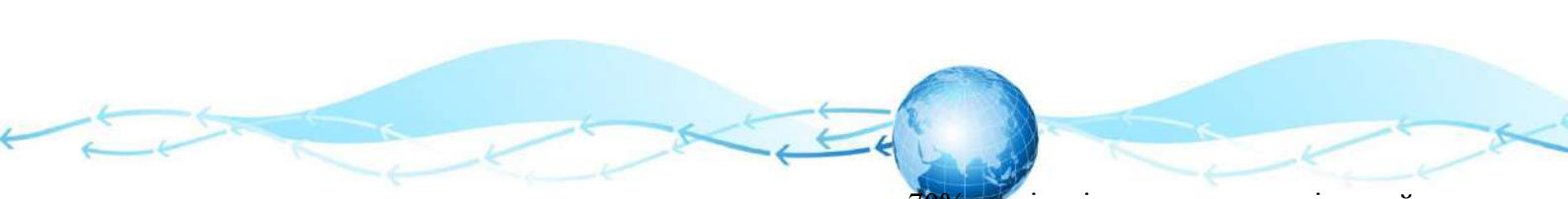
<https://www.eu-startups.com/2021/01/french-startup-corwave-becomes-first-medtech-company-to-receive-funds-from-european-commission>

Французький стартап CorWave, який спеціалізується на розробці і виробництві інноваційних пристроїв для кардіологічної допомоги, тільки що привернув 35 млн євро. У цьому раунді взяв участь консорціум інвесторів, включаючи EIC Fund, фонд Європейської комісії, який робить свої перші інвестиції в приватну компанію на суму 15 млн євро. Рік обіцяє стати хорошим початком для французьких медичних компаній, що спеціалізуються на кардіологічних рішеннях. У той час як Sagmat тільки що отримав європейську сертифікацію на продаж свого штучного серця, CorWave планує використовувати ці нові засоби в розмірі 35 млн євро для початку своїх клінічних випробувань.

За цим раундом фінансування стоять історичні інвестори стартапу – Bpifrance, Novo Holdings, Seventure, Sofinnova Partners і Ysios Capital, а також три нових гравця: Financière Arbevel, сінгапурський сімейний офіс M & L Healthcare, а тепер і Фонд EIC.

Фонд EIC з бюджетом в 3,6 млрд євро спрямований на фінансування від 500 тис. до 15 млн євро кількох сотень МСП, що розробляють проривні інновації. Таким чином, CorWave стала першою приватною компанією, що отримала фінансову підтримку. Це не дивно, якщо врахувати, що стартап вже якийсь час знаходиться в полі зору уряду Франції та ЄС. Corwave вже отримала фінансування від програми ЄС Horizon 2020 для розвитку своїх досліджень, а також скористалася перевагами програми Future Investments (PIA), створеної урядом Франції. На додаток до цієї допомоги він отримав грант в розмірі 2,5 млн євро від ЄС в рамках європейської громадської програми EIC Accelerator.

Кілька стартапів працюють над розробкою серцевих клапанів або пристроїв для поліпшення здоров'я і виживання пацієнтів. CorWave має особливість: його рішення натхненне біомімікрією, тобто природою, а точніше плаванням морських тварин. «Всі сучасні насоси використовують роторну технологію для циркуляції крові і забезпечення безперервного кровотоку, що є неприродним і призводить до ускладнень», – сказала Шарлотта Рассер,



менеджер з маркетингу стартапу, пояснивши, що 70% пацієнтів страждають від серйозних побічних ефектів (таких як інсульт або шлунково-кишкова кровотеча) протягом року після імплантації. CorWave долає цей головний недолік за допомогою хвилеподібного діафрагменного насоса, який дозволяє адаптувати швидкість потоку до потреб пацієнта. У разі навантаження потік збільшується, але сповільнюється, коли користувач спить.



СТАРТАП ХАМПЛА, ЩО ЗАЙМАЄТЬСЯ ПЛАСТИКОМ НОВОГО ПОКОЛІННЯ, ОТРИМАВ 6,8 МЛН ЄВРО НА ПРИСКОРЕННЯ ЗРОСТАННЯ

<https://www.eu-startups.com/2021/01/next-gen-plastic-startup-xampla-lands-e6-8-million-to-accelerate-growth>


Компанія Хампла, заснована в 2018 році, має амбітні плани по заміні мікропластику і одноразового пластику на повністю натуральні заміники рослинного білка. Хампла очолюється Джеффом Сібрайт, колишнім директором з питань сталого розвитку Unilever. Фінансовий раунд очолює Horizons Ventures, приватний інвестиційний підрозділ пана Лі Ка-Шинга, який є провідним інвестором деяких з найбільш інноваційних компаній світу і революційних технологій, включаючи Facebook, Zoom, Waze, Spotify, Siri, DeepMind, Improbable, і Impossible Food. Хампла також підтримується інвестором у глибинні технології Amadeus Capital Partners, Cambridge Enterprise і інвестиційним фондом Sky Ocean Ventures. Барт Свансон з Horizons Ventures сказав: «Ми інвестуємо в високоінноваційні компанії в Азії, Європі та США, які потенційно мають вибуховий ефект в глобальному масштабі. Відмінні наукові досягнення і сильні комерційні переваги Хампла виділяють її в гонці по заміні пластику, і ми з нетерпінням чекаємо спільної роботи з цією командою для розвитку бізнесу в найближчі роки». Амелія Армор, партнер Amadeus Capital Partners, додала: «Забруднення пластиком – це глобальна проблема, яка має життєздатне альтернативне рішення у вигляді рослинного білку Хампла. Було здорово допомогти Хампла набрати обертів, і ми вітаємо Horizons Ventures як інвестора, який поділяє бачення Amadeus щодо цієї чудової компанії».



ЛОНДОНСЬКА КОМПАНІЯ ПЕРТОНЕ ЗІБРАЛА 2 МЛН ЄВРО НА ДОПОМОГУ ВЕЛИКИМ ФАРМАЦЕВТИЧНИМ КОМПАНІЯМ В РОЗРОБЦІ ЖИТТЄВО ВАЖЛИВИХ БІЛКІВ

<https://www.eu-startups.com/2021/01/london-based-peptone-nabs-e2-million-to-help-big-pharma-develop-life-saving-proteins>

Peptone, компанія, що займається обчислювальною фізикою, яка створила одну з перших у світі операційних систем для білкової інженерії, отримала 2 млн євро посівного раунду. Раунд



очолив Hoxton Ventures за підтримки dRx Capital, венчурного підрозділу Novartis Pharma AG, Founders Factory і ряду бізнес-ангелів; фінансування буде використане для розробки новаторської технології і зниження ризику невдач на ранніх стадіях розробки ліків.

Компанія Reptone, заснована в 2016 році, змінює уявлення про те, як великі фармацевтичні компанії мають підходити до процесу розробки і створення життєво важливих білків, які є фундаментальною будівельною основою сучасної медицини, приділяючи пріоритетну увагу великим великомасштабним невдачам досліджень білків. Біотехнологічна компанія прискорює дослідження в області білкової біотехнології завдяки своїй операційній системі Protein Engineering Operating System (PeOS), в якій використовується сучасна обчислювальна молекулярна фізика, керована ШІ.

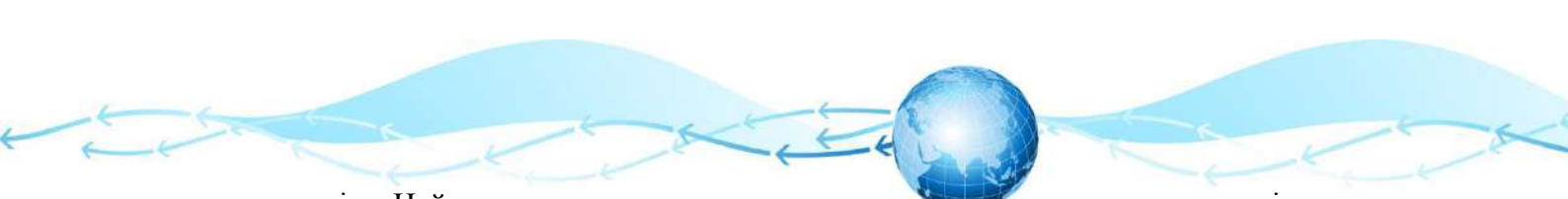
Команда фізиків, структурних біологів, комп'ютерних інженерів і математиків Reptone на чолі з фізиком і засновником доктором Камілом Таміола витратила останні три роки на розробку основ PeOS. Компанія ексклюзивно співпрацювала з NVIDIA, світовим лідером в області суперкомп'ютерних технологій і ШІ. Основна функція платформи – автоматичний пошук неочевидних варіантів білка з бажаними терапевтичними властивостями і рентабельністю виробництва. Оскільки протеїновий терапевтичний продукт обіцяє лікувати найбільш виснажливі захворювання, Reptone веде переговори з ключовими гравцями фармацевтичної галузі про майбутнє партнерство.



TRESL'S SEGMENTS ANALYTICS НАДАЄ НЕВЕЛИКИМ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНАМ АНАЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ, ЯК І ВЕЛИКИМ ПРОДАВЦЯМ

(<https://techcrunch.com/2021/01/14/tresls-segments-analytics-gives-small-online-stores-the-same-data-analytics-as-large-sellers/>)

Флагманський продукт Tresl – аналітична платформа електронної комерції Segments Analytics – призначений для надання невеликим брендам на Shopify доступу до тієї ж аналітики, що і у великих інтернет-магазинів. Заснована колишніми фахівцями з обробки даних LinkedIn, компанія Tresl в даний час бере участь у виставці CES Taiwan Tech Arena. Segments Analytics аналізує дані магазину Shopify, а потім автоматично сортує відвідувачів по більш ніж 30 заздалегідь створеним сегментам клієнтів у залежності від їх звичок перегляду, витрат і ймовірності того, що вони здійснять повторні покупки. Це означає, що бренди можуть ідентифікувати певні групи покупців і використовувати пропозиції Segments Analytics для цільових кампаній, не витрачаючи занадто багато на аналітику даних, маркетинг або залучення



користувачів. Цей продукт можна використовувати для реклами по декількох каналах, включаючи електронну пошту, Facebook і Google.

Tresl стверджує, що бренди, які використовують Segments Analytics, збільшили рейтинг кліків по покинутим кошикам (або нагадуванням, відправленим клієнтам, у яких є непродані товари) на 30%, а продажі на 40% у порівнянні з попереднім місяцем протягом одного місяця після впровадження платформи. Segments Analytics в даний час доступна через Shopify App Store з підпискою від 79 доларів в місяць.



ЕСТОНСЬКИЙ СТАРТАП З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ, ЩО РОБИТЬ УПРАВЛІННЯ БУДІВЛЕЮ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИМ

[\(https://emerging-europe.com/business/the-estonian-energy-saving-start-up-making-building-management-environmentally-friendly/\)](https://emerging-europe.com/business/the-estonian-energy-saving-start-up-making-building-management-environmentally-friendly/)

Таллінський стартап R8tech завершив раунд фінансування на суму 900 тис. євро, який дозволить рorotech фірмі, яка працює в 12 країнах ЄС включаючи Португалію, Фінляндію, Австрію, Нідерланди і Польщу, вийти на ще більшу кількість ринків.

Заснована в 2017 році, R8tech використовує переваги сучасних систем управління будівлею (BMS), які використовуються у великих будівлях, таких як торгові центри і бізнес-парки, додаючи ШІ до цих систем, які мають тисячі датчиків і точок даних. Як тільки система встановлена, вона постійно контролює і оптимізує мікроклімат в приміщенні, виявляє несправності в системі і вирішує інші завдання для відповідної керуючої компанії. Згідно R8tech, операції BMS значно поліпшуються за рахунок розрахунку і налаштування заданих значень системи HVAC (опалення, вентиляції та кондиціонування) кожні п'ятнадцять хвилин, 24 години на добу і 365 днів на рік. З часом це призводить до економії енергії від 10 до 20 % на об'єкт нерухомості і, в свою чергу, до скорочення викидів CO₂. Як приклад, R8tech може навести урядову будівлю площею 25 тис. кв м у Таллінні, де використання її системи дозволило заощадити 31,5% енергії і скоротити викиди CO₂ на 225 тонн протягом чотирьох місяців.

Система R8tech може віддалено інтегруватися з найбільш поширеними і сучасними системами управління будівлею і робить це без необхідності установки додаткового обладнання. Це забезпечує прозорий огляд будівлі для всіх зацікавлених сторін, дозволяючи їм побачити, чи правильно обслуговується та експлуатується будівля.

Інноваційне рішення R8tech було визнано в 2019 році, коли компанія виграла конкурс Ramboll Bright Ideas Challenge, і в 2020 році, коли воно було визнано найкращим рішенням у сфері енергоефективності будівель за версією Wealth & Finance International.



HORIZON 2020 ЦИФРАХ: ЯК 60 МЛРД ЄВРО РОЗДІЛИЛИ СЕРЕД ЄВРОПЕЙСЬКИХ ВЧЕНИХ

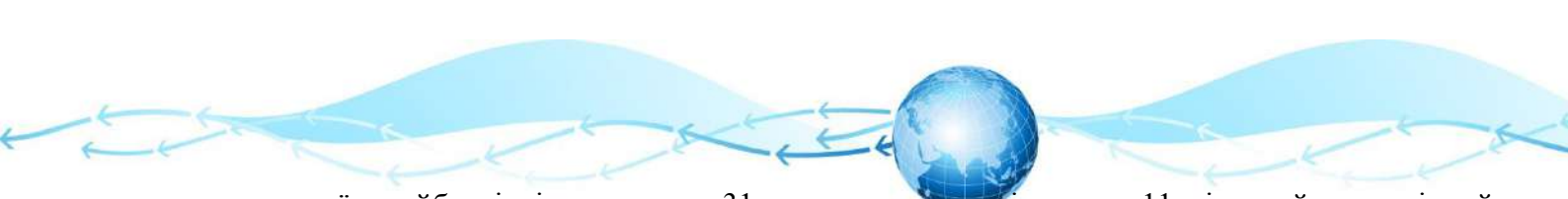
(<https://www.nature.com/articles/d41586-020-03598-2>)

Кінець 2020 року знаменує собою завершення масштабної дослідницької програми ЄС на 2014-2020 роки Horizon 2020. За останні 7 років більше 150 тис. учасників, включаючи науково-дослідні інститути, компанії і окремих вчених, у сукупності отримали майже 60 млрд євро на фінансування досліджень. У межах проєктів, завершених до грудня 2020 року, було випущено майже 100 тис. рецензованих публікацій і близько 2,5 тис. патентних заявок і товарних знаків.

Були відмічені різні регіональні відмінності в розподілі грошей на дослідження. У сукупності три найбільші економіки ЄС отримали майже 40% коштів: дослідники з Німеччини, Франції та Великої Британії отримали в цілому більше 22 млрд євро. Швеція, Данія і Фінляндія, які разом складають трохи більше 4% від загальної чисельності населення ЄС, у сукупності забезпечили фінансування на суму понад 4,8 млрд євро, що становить близько 8% від загальної суми. Незважаючи на зусилля щодо посилення досліджень в колишньої комуністичної Східній Європі, в європейському дослідницькому ландшафті зберігається чіткий поділ між Сходом і Заходом. Вчені та дослідні інститути в Польщі, Словаччині, Болгарії та Румунії були з найменш успішних учасників Horizon 2020 року, але зібрали в цілому трохи більше 1 мільярда євро.

Велика Британія отримала 12,1% (понад 7 млрд євро) фінансування Horizon 2020; для порівняння, середній внесок країни в загальний бюджет ЄС становить близько 11,4% від загальної суми. Німеччина забрала додому найбільший відсоток фінансування Horizon 2020 (14,9%), але вона вносить більш високий відсоток до загального бюджету ЄС (20,9%). Так само, частка фінансування Франції (11,1%) була нижче, ніж її середній відсоток внесків до бюджету ЄС (17%).

Велика Британія також отримала найбільшу кількість грантів від Європейської дослідницької ради (ERC), головного органу, що фінансує науку в Horizon 2020. З майже 7 тис. дослідників з 33 країн, які отримали престижний грант ERC, близько однієї п'ятої (1283) були з установ Великої Британії, з Німеччини і Франції отримали 1095 і 774 гранти ERC відповідно. Велика Британія офіційно вийшла з ЄС у січні, але й надалі братиме участь в Horizon 2020 до завершення всіх проєктів. Питання про участь країни в наступній дослідницькій програмі ЄС Horizon Europe вартістю 85 млрд євро, яка повинна початися в січні 2021 року, ще не прийнято. Представники Великої Британії і ЄС все ще намагаються узгодити торговельну угоду, яка



визначить їх майбутні відносини до 31 грудня, коли закінчиться 11-місячний «перехідний період».

Топ-десять найбільш успішних учасників Horizon 2020 та отримане фінансування Horizon 2020:

1. Національний центр наукових досліджень (Франція) 1023 млн євро;
2. Комісія з альтернативних джерел енергії та атомної енергії Франції (Франція) 637 млн євро;
3. Товариство імені Фраунгофера (Німеччина) 595 млн євро;
4. Товариство Макса Планка (Німеччина) 590 млн євро;
5. Оксфордський університет (Велика Британія) 460 млн євро;
6. Кембриджський університет (Велика Британія) 415 млн євро;
7. Університетський коледж Лондона (Велика Британія) 372 млн євро;
8. Федеральний технологічний інститут Цюріх (Швейцарія) 354 млн євро;
9. Швейцарський федеральний технологічний інститут Лозанна (Швейцарія) 333 млн.євро;
- 10 Копенгагенський університет (Данія) 321 млн євро.

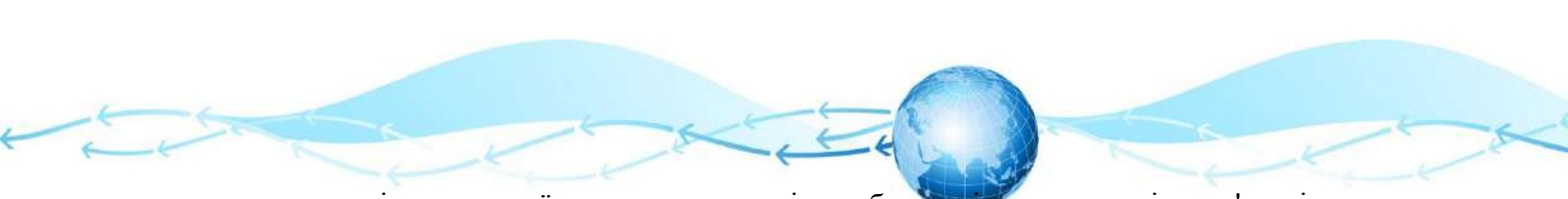


МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ США (DOE) ОПРИЛЮДНИЛО ПРОЄКТ ПЛАНУ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙ В ПЛАСТМАСІ

<https://www.energy.gov/articles/department-energy-releases-plastics-innovation-challenge-draft-roadmap-and-request>

DOE опублікувало проєкт дорожньої карти для вирішення завдань з інновацій в пластмасах, щоб зацікавлені сторони могли внести свій вклад у проєкт. Оголошений в 2019 року конкурс Plastics Innovation Challenge (PIC) являє собою комплексну програму, спрямовану на прискорення впровадження інновацій в енергоефективні технології переробки пластмас. Програма PIC позиціонує США як світового лідера в розробці і впровадженні передових технологій переробки пластмас і у виробництві нових пластмас.

Завдання PIC спрямовано на те, щоб зробити внутрішню переробку пластикових відходів економічно життєздатною і енергоефективною, розробити нові та вдосконалені полімерні матеріали, які не мають тих же проблем з закінченням терміну служби, що й існуючі матеріали, і в кінцевому підсумку скоротити накопичення пластикових відходів.



проекті дорожньої карти визначені проблеми і можливості, пов'язані з методами термічної, хімічної, біологічної та фізичної переробки та вторинної переробки, а також зі стратегіями проєктування матеріалів для вторинної переробки.

Ця дорожня карта буде спрямовувати зусилля DOE по досягненню цілей PIS-2030, забезпечуючи узгодженість в її рамках, основу для зосередження уваги на обраних стратегіях управління відходами пластику та напрями досліджень на всіх рівнях технічної зрілості.



TOO GOOD TO GO ЗБИРАЄ 31 МЛН ДОЛАРИВ НА БОРТЬБУ З ХАРЧОВИМИ ВІДХОДАМИ

(<https://techcrunch.com/2021/01/07/too-good-to-go-raises-31-million-to-fight-food-waste>)

Too Good To Go, стартап, який дозволяє купувати харчові продукти незадовго перед тим, як у них закінчиться термін придатності, збирає раунд на 31,1 млн доларів. Хоча компанія існує вже певний час, це перший раз, коли Too Good To Go залучає гроші від венчурної фірми.

Стартап вже кілька років працює в декількох європейських країнах. У нього є торгова площадка, що спеціалізується на харчових відходах. З одного боку, ресторани, продуктові магазини, пекарні та інші підприємства харчової промисловості вносять надлишки продуктів харчування. З іншого боку, споживачі можуть роздобути їжу прямо перед тим, як вона стане недоступною для продажу. Це перемога для всіх, оскільки підприємства можуть отримувати невеликий прибуток від непроданих надлишків продуктів харчування, клієнти можуть купувати продукти по відмінним цінами, а це скорочує непотрібні відходи. Звичайно, для Too Good To Go це також вигідно, оскільки компанія бере комісію за транзакції. У цілому, Too Good To Go працює в 15 країнах.


Too Good To Go вже працює над своїм найбільшим розширенням – у США. За даними Служби економічних досліджень Міністерства сільського господарства США, на такі втрати інколи припадає до 30-40% продовольчих запасів. Оскільки діяльність стартапу дуже локальна, Too Good To Go починає свою діяльність у певних мегаполісах США. Тільки в США стартап залучив 150 тис. користувачів і працює з 600 підприємствами.



СТАРТАП AI DRUG DISCOVERY VALO ЗБИРАЄ 190 МЛН ДОЛАРИВ І РОЗКРИВАЄ ПРОГРАМИ ЛІКУВАННЯ РАКУ

(<https://www.forbes.com/sites/alexknapp/2021/01/11/ai-drug-discovery-startup-valo-raises-190-million-and-unveils-cancer-therapy-programs/?sh=50b4ae0b3d47>)

Valo Health, що розробляє платформу для створення ліків, засновану як на штучному інтелекті, так і на великих наборах даних про пацієнтів, оголосила, що працює над кількома



цілями, які пов'язані з лікуванням різних видів раку. І щоб просунути вперед, компанія збрала 190 млн доларів в раунді серії B, і сумарно на сьогоднішній день залучила близько 285 млн доларів.

Компанія Valo, заснована в 2018 році, розробила власну обчислювальну систему під назвою Oral. Ця платформа спрямована не тільки на прогнозування молекул, які можна використовувати в якості ліків від нових захворювань, але і на те, як ці ліки можуть вплинути на весь організм пацієнта. Для цього використовується набір повздовжніх даних з тисяч джерел, що надає інформацію про те, як конкретні методи лікування конкретних захворювань вплинули на людей.

У даний час компанія розробляє нові методи лікування в трьох основних сферах: рак, серцево-судинні захворювання і нейродегенерації. Компанія заявляє, що метою раунду серії B на суму 190 млн доларів є підтримка розвитку терапевтичних програм і подальшого розширення платформи Oral.



У США ПРЕДСТАВИЛИ ДОДАТОК, ЯКИЙ ВІДСТЕЖУЄ ВАКЦИНАЦІЮ

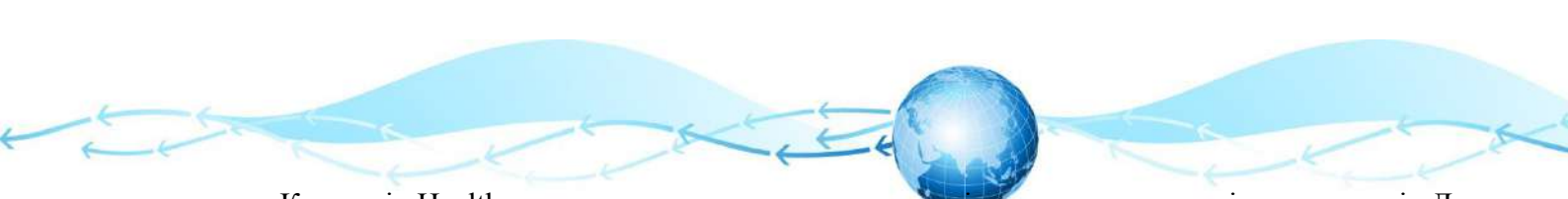
<https://mind.ua/news/20220367-u-ssha-predstavili-zastosunok-yakij-vidstezhue-vakcinaciyu>

Влада Лос-Анджелеса анонсувала мобільний додаток, який підтверджуватиме вакцинацію громадян. Його можна пред'являти в аеропортах, школах і місцях масового скупчення людей.

Департамент громадської охорони здоров'я Лос-Анджелеса об'єднався зі стартапом Healthvana для створення додатку, який буде зберігати записи про вакцинацію в гаманцях Google або Apple. Він буде нагадувати жителям про необхідність зробити вакцинацію вдруге, одночасно надаючи їм карту вакцинації – його можна пред'являти в аеропортах, школах та інших місцях, де вони можуть знадобитися.

Компанія Pfizer виділила 82 875 доз вакцини COVID-19 в регіоні, і майже половина з них була розподілена серед працівників служб екстреної допомоги, медичних працівників і резидентів лікувальних установ. Однак Лос-Анджелес є одним з найбільших міст в США, де проживають понад 10 млн осіб, тому, як тільки наступного року вакцинація буде розширена, стежити за її ходом стане непросто, відзначає влада.

«Ми дійсно стурбовані. Ми дуже хочемо, щоб люди не пропускали дати вакцинації і в них не було додаткових проблем з підтвердженням», – зазначила влада міста. Наразі невідомо, коли додаток буде доступний.



Компанія Healthvana вже пропонує додаток з відстеження контактів для жителів Лос-Анджелеса, а також сервіси для пацієнтів, де можна ознайомитись з результатами тестів та інші супутні послуги для COVID-19.

Інші компанії, такі як IBM і некомерційні організації, також працюють над створенням цифрових «паспортів вакцин», які дозволять людям подорожувати чи безперешкодно відвідувати стадіони, кінотеатри та інші місця масового скупчення людей.



VIRIDIX ОТРИМУЄ ГРАНТ В РОЗМІРІ 400 ТИС. ДОЛАРИВ НА ГЛОБАЛЬНИЙ РОЗВИТОК РОЗУМНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

(<https://www.geektime.com/viridix-lands-400k-grant-to-expand-smart-farming-globally>)

Ізраїльська агротехнічна компанія Viridix, яка розробляє рішення для точного зрошення, оголосила про отримання гранту в розмірі 400 тис. доларів від Управління з інновацій Ізраїлю (ША). Грант допоможе прискорити і поліпшити розробку і поширення технологій дистанційного зондування цієї ізраїльської фірми, розроблених на базі штучного інтелекту.

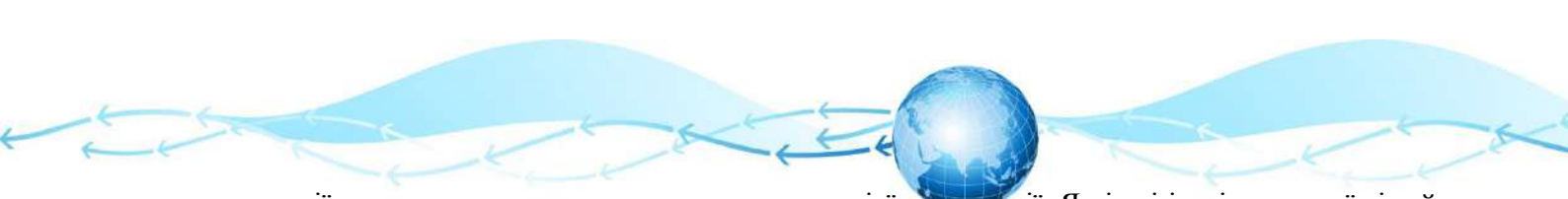
Агротехнологічна компанія Viridix впроваджує керовану штучним інтелектом систему, яка надає фермерам автономний інструмент (RooTense), спрямований на економію води та зниження витрат при вирощуванні врожаю, як стверджує компанія, більш високої якості. Viridix пропонує повністю автоматизовану систему, яка практично не вимагає початкового налаштування, а постійно навчається і самонастроюється. Компанія пояснює, що її продукт може бути адаптований до 70% прісної води в світі, призначеної для сільськогосподарського зрошення. Програмно-апаратне рішення Viridix починається із системи датчиків, розгорнутих в полі, яка збирає дані і контролює стан ґрунту, потреби рослин і т. д. Потім алгоритми машинного навчання компанії дають уявлення про оптимальний розвиток сільськогосподарських культур, з розбивкою даних по секторах поля і навіть по конкретним культурам. За даними компанії, фермери, які використовують це рішення, побачать збільшення врожайності на 20% і скорочення використання води та добрив до 50%.



INTEL REALSENSE ID: ТЕХНОЛОГІЯ РОЗПІЗНАВАННЯ, ЯКА ПОМИЛЯЄТЬСЯ ОДИН РАЗ НА МІЛЬЙОН

(https://tech.24tv.ua/ru/tehnologija-raspoznavanija-intel-realsense-novosti-tehnologij_n1506141)

Компанія Intel почала рік з розповіді про технологію розпізнавання особи RealSense ID, яка володіє високою захищеністю і помиляється в одному випадку з мільйона. Керівництво



корпорації знаходить все нове застосування для цієї технології. Як і всі інші пристрої сімейства RealSense, екземпляр з індексом ID призначений для розробників і виробників обладнання, якому потрібна функція аутентифікації користувача по обличчю. Термінали самообслуговування, банкомати, системи безпеки – всі вони можуть, теоретично, взяти на озброєння технологію RealSense ID, йдеться на сайті Intel Newsroom.

Перевагою пристрою RealSense ID, вбудованого в компактний корпус, є високий ступінь обчислювальної автономності та інтеграції. Біометричні дані користувача шифруються і обробляються локально. Процес розпізнавання особи запускається на вимогу клієнта, який пройшов попередню реєстрацію в системі. Нейронна мережа запобігає спробам підробки з використанням масок, відео та фото. Обдурити її вдається тільки в одному випадку з мільйона. Плоскі зображення обличчя людини ігноруються системою, оскільки вона відчуває глибину сцени і вміє формувати "об'ємний" цифровий портрет. Зміни в рослинності на обличчі або поява очок не є перешкодою для системи. Вона здатна надійно працювати в різних умовах освітленості, з людьми різного зросту та комплекції. Про вартість даного рішення для кінцевих користувачів Intel нічого не повідомляє, але можна припустити, що технологія буде не з дешевих.



У КИТАЇ ПОКАЗАЛИ ПРОТОТИП ПОЇЗДА НА МАГНІТНІЙ ПОДУШЦІ. ВІН МОЖЕ СТАТИ НАЙШВИДШИМ У СВІТІ

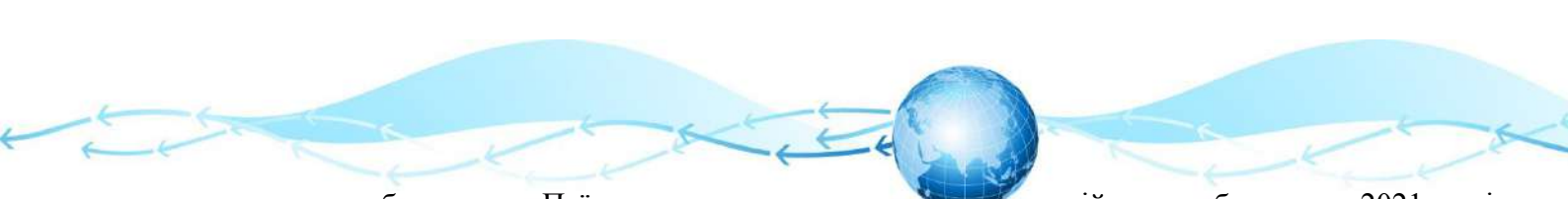
(<https://nv.ua/ukr/techno/innovations/maglev-v-kitaji-50135219.html>)

За заявою Південно-Західного університету «Цзяотун», який виступає одним з проєктувальників, проєктна швидкість потяга становить 620 км / год.

При цьому такий поїзд, на відміну від традиційних поїздів і трамваїв, у процесі руху не торкається поверхні рейки. Швидкість, що досягається поїздом на магнітній подушці, порівнянна зі швидкістю літака. Втім, поки такі потяги досягали швидкості тільки 603 км / год, та й то – тільки на випробуваннях.

У той же день також була запущена 165-метрова лінія для тестування нової технології. На церемонії був представлений 21-метровий локомотив, який повільно ковзав по рейках.

Даний проєкт потягу на магнітній підвісці, обсяг інвестицій в який становить \$ 9,3 млн, був розроблений спільно Південно-Західним університетом «Цзяотун», державними корпораціями «Китайські залізні дороги» і Китайською залізничною корпорацією рухомого складу (CRRC Corporation Limited), найбільшим у світі постачальником залізничного



транзитного обладнання. Поїзд планувалося запустити в комерційне виробництво в 2021 році після масштабних випробувань.

У даний час в Китаї вже функціонує найшвидший в світі комерційний маглев-поїзд. Він з'єднує аеропорт Шанхая з центром міста і розвиває швидкість в 431 км / год. Як очікується, курсувати такі поїзди почнуть в 2027 році.



УНІКАЛЬНИЙ ТЕРМОС НА БАЗІ КОСМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЗДАТНИЙ ЗАРЯДЖАТИ СМАРТФОНИ ВІД ТЕПЛА

https://tech.24tv.ua/ru/razrobotan-termos-kotoryj-sposoben-zarjazhat-novosti-tehnologij_n1506241

Дослідники китайської академії космічних технологій розробили вкрай незвичайний зовнішній акумулятор для зарядки смартфонів і інших пристроїв. Гаджет являє собою спеціальний термос, здатний виробляти енергію завдяки нагріванню від рідини. За словами творців незвичайного пристрою, в ньому використовується високоефективна технологія термоелектричного перетворення, що застосовується в аерокосмічній галузі, повідомляє Gizmochina.

Під час наповнення термоса гарячої рідиною гаджет перетворює тепло в електрику, дозволяючи тим самим заряджати інші пристрої. Примітно, що енергія акумулюється в кришці, до якої кабелем може підключатися смартфон. При бажанні кришку-акумулятора можна використовувати окремо, заряджаючи різні гаджети по бездротовому протоколу.

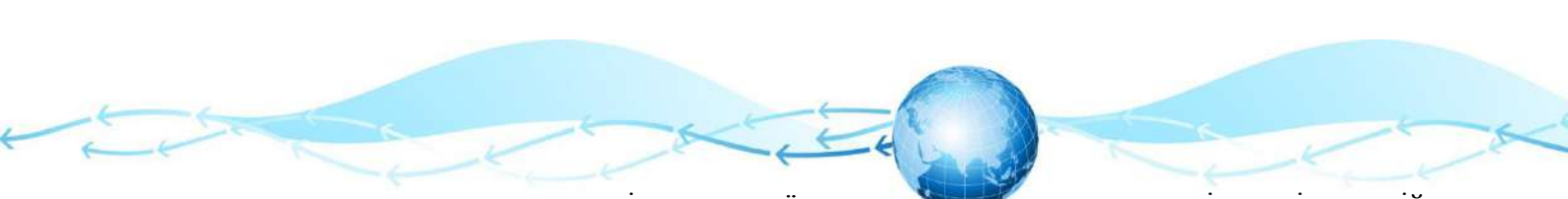
На жаль, технічні характеристики апарату не розкриваються. Тільки уточнюється, що термос здатний зберігати воду при температурі вище 65 °С теплою протягом 6 годин і стільки ж підтримувати її холодною при температурі нижче 9 °С.



ГЛИБОКОВОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ СТВОРЕНА ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ КЛЮЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ КИТАЮ

<https://www.chinadaily.com.cn/a/202101/18/WS600524a3a31024ad0baa350b.html>

За даними Китайської державної суднобудівної корпорації (CSSC), для прискорення розробки інноваційної системи ключових технологій в суміжних областях була створена глибоководна науково-технічна лабораторія Taihu, розташована в місті Усі провінції Цзянсу на сході Китаю. Лабораторія побудована Китайським судновим науково-дослідним центром, що входять до складу CSSC. До 2025 року лабораторія планує зібрати близько 4000 талантів для роботи над такими завданнями як глибоководне занурення, глибоководний зв'язок і навігація, а також глибоководні дослідження океану. Лабораторія



також готується до створення інтегрованої системи ключових технологічних інновацій, яка буде включати фундаментальні дослідження, технічні інновації та промислове впровадження.

Китайський суднобудівний науково-дослідний центр – найбільший в країні науково-дослідний інститут корабельної і океанської інженерії, який спеціалізується на дослідженнях гідродинамічних характеристик судів, силових установок, високопродуктивних кораблів, підводної інженерії та пов'язаних з ними науково-технічних питань.



КИТАЙ ВИЗНАЧИВ 10 КРАЩИХ ДОСЯГНЕНЬ В ГАЛУЗІ НАУК ПРО ЖИТТЯ

<https://www.chinadaily.com.cn/a/202101/14/WS5fff9a2ba31024ad0baa27d2.html>

Китайська асоціація науки і технологій опублікувала 10 найзначніших досягнень країни в 2020 році в області наук про життя, підкресливши продовольчу безпеку і епідемію COVID-19.

Очолює список відкриття пахучої речовини, яка супроводжує рої сарани. Воно може служити для контролю та виявлення переміщення та нападу таких роїв, що допоможе у вирішенні глобальної продовольчої проблеми. Інші найбільш помітні досягнення – перший аналіз тривимірної структури білка COVID-19, відкриття двох ліків-кандидатів проти вірусу і створення тваринних моделей для лікування COVID-19. Китайські вчені також домоглися успіхів у виявленні гена стійкості до хвороб пшениці, розробці нових препаратів, що знижують рівень холестерину, а також у розробці механізму і регуляції старіння органів у людей. Інші передові технології включають дослідження клітин мозку, з'ясування нейронного зв'язку між мозком і селезінкою, підвищення ефективності використання азоту і терапію CAR-T-клітинами.

Відбір 10 найкращих досягнень в галузі наук про життя проводиться асоціацією щорічно з 2015 року.



ПАРК ВИСОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЦАОХЕЦЗІН ОПУБЛІКУВАВ КАРТУ ІНДЕКСУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ІННОВАЦІЙ НА 2020 РІК

<https://www.prnewswire.com/news-releases/caohejing-hi-tech-park-releases-science-and-technology-innovation-index-map-for-2020-301209035.html>

На церемонії відкриття 5-го Карнавалу високих технологій в Цаохецзіне була опублікована карта індексу науки і інновацій в області високих технологій 2020 року. Ця подія співпала з випуском 4-го номера серії звітів індексу інноваційного парку.



Протягом 13-го п'ятирічного плану, з метою точного уявлення правил формування глобальних інноваційних центрів в області науки і технологій і прискорення створення важливих транспортних і інноваційних кластерів, Парк високих технологій Цаохецін зосередився на основних рамках інноваційної екосистеми і побудував систему індексу науково-технічних інновацій, в основі якої лежать «шість напрямів». Якісний і кількісний аналіз проводився в областях інноваційного зростання економіки, агрегування інноваційних ресурсів, результатів інновацій, поліпшення інноваційних послуг, інноваційного розвитку промисловості і створення інноваційного середовища. Ці дослідження об'єктивно відобразили ефективність парку в створенні центру науково-технічних інновацій, надавши типові ідеї і досвід. Сукупний річний темп зростання за період 13-ї п'ятирічки склав 13,55%. З усіх вимірюваних показників шість показників першого рівня демонстрували швидкий і стійке зростання. Цими показниками були: підтримка для науково-технічних інновацій, послуг науки і технологій, інноваційна платформа, комерціалізація інновацій, лідерство в нових галузях промисловості і оновлення міст.

У 2020 році парк прийняв концепцію «карти інновацій» в своєму індексі інновацій в галузі науки і технологій. Дані показників і регіональний розподіл космічних ресурсів об'єднуються для формування карти науково-технічних інноваційних підприємств, інноваційної галузевої карти, науково-технічних послуг, карти інновацій та Фінтех-карти, які служать «панеллю приладів» і «навігатором» для її інноваційного розвитку.

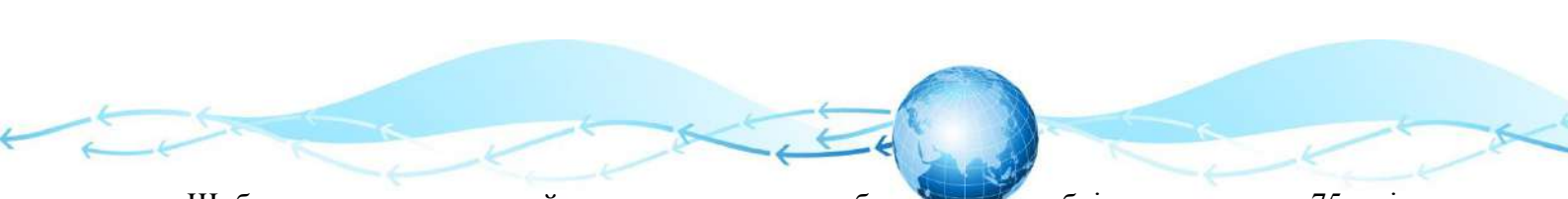
Індексна карта фокусується на науково-технічні інновації і майбутньому розвитку галузі, наочно відображає ступінь агрегування і взаємодії різних новаторів і елементів в парку і показує ступінь незалежності підприємств і рівні високотехнологічної продукції.



GLASSDOOR: КРАЩІ ТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПАНІЇ ДЛЯ РОБОТИ В 2021 РОЦІ

<https://techcrunch.com/2021/01/12/glassdoor-best-tech-companies-to-work-for-in-2021>

Glassdoor опублікував свій щорічний рейтинг найкращих компаній для роботи в 2021 році. В ньому виділено 10 провідних технологічних компаній зі списку великих підприємств (понад 1000 співробітників), а також зі списку підприємств малого і середнього бізнесу. Для списку великих підприємств рейтинг заснований на відгуках співробітників компаній, в яких працює понад 1000 осіб. Через Glassdoor співробітники оцінюють компанії на основі таких речей, як особа їх генерального директора, можливості кар'єрного зростання, компенсації і пільги, корпоративна культура і цінності, а також баланс між роботою та особистим життям.



Щоб потрапити у великий список, кожному роботодавцю необхідно не менше 75 оцінок по кожному з атрибутів робочого місця. Для включення в список малого і середнього бізнесу компаніям потрібно було не менше 75 загальних оцінок.

Кращі технологічні компанії для роботи в 2021 році: 1. NVIDIA; 2. HubSpot; 3. Google; 4. Microsoft; 5. Facebook; 6. LinkedIn; 7. DocuSign; 8. KnowBe4; 9. Salesforce; 10. RingCentral.

10 кращих технологічних стартапів, в яких можна працювати в 2021 році, згідно зі списком малих і середніх підприємств Glassdoor: 1. Ike; 2. Harness; 3. Lendio; 4. Jobot; 5. Lower; 6. Orchard; 7. SimplrFlex; 8. Flockjay; 9. Wonolo; 10. Thrasio.



ПЕРШИЙ У СВІТІ. ЯПОНСЬКИЙ СТАРТАП ПОКАЗАВ РОЗУМНИЙ ГОДИННИК, ЯКИЙ ВИМІРЮЄ РІВЕНЬ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ

(<https://nv.ua/ukr/techno/innovations/vimiryuvannya-rivnya-glyukozi-50135189.html>)

Стартап Quantum Operation на виставці CES-2021 продемонстрував прототип пристрою з функцією неінвазивного моніторингу глюкози. Іншими словами, японський стартап заявляє, що його пристрої, що носяться на руці, можуть допомогти користувачам контролювати рівень глюкози в крові, не проколюючи шкіру.

Пристрій може точно вимірювати і контролювати рівень глюкози в крові на додаток до частоти серцевих скорочень і ЕКГ. Це можливо завдяки наявності всередині спектрометра.

Після того, як гаджет помістили на зап'ясті, користувачеві потрібно буде просто натиснути на опцію моніторингу в меню. Вимірювання займе близько 20 секунд. Як повідомляється, в цьому прототипі використовується принцип раманівської спектроскопії.

Цей метод уже знайшов своє застосування в неінвазивному моніторингу глюкози у відповідності з різними проєктами в минулому. У повідомленнях йдеться, що лазерний промінь, пропущений через оптоволоконний кабель, може допомогти контролювати рівень глюкози, притискаючи його до зап'ястя.

Quantum – не єдиний, хто пропонує використовувати цей принцип. Кілька компаній, включаючи Apple, працювали над цим в минулому. Фактично, патент Apple демонстрував концепцію, аналогічну методиці спектроскопії. Пристрій вимірює концентрацію глюкози не в крові, а в тканинній рідині людини. Ця рідина знаходиться між клітинами волосяних фолікулів. Пластир прикріплюється на шкіру і через високу щільність волосся хоча б один з його датчиків з великою ймовірністю виявляється над волосяним фолікулом. Датчик за допомогою електроосмосу захоплює тканинну рідину в невелику камеру з гідрогелем, що дозволяє проводити вимірювання глюкози в організмі.



3DRENS ДОПОМАГАЄ ОПЕРАТОРАМ АВТОПАРКІВ БІЛЬШ ЕФЕКТИВНО ВИКОРИСТОВУВАТИ СВОЇ АВТОМОБІЛІ

<https://techcrunch.com/2021/01/14/3drens-helps-fleet-operators-use-their-vehicles-more-efficiently>

Платформа управління мобільністю 3Drens IoT не тільки дозволяє операторам автопарку відстежувати, де знаходяться їхні автомобілі, але і генерує дані, які допомагають їм приймати бізнес-рішення.

Компанія почала працювати на Тайвані, де вона базується, а потім розширила свою діяльність в Південно-Східній Азії. У даний час 3Drens представлена на Тайванській технологічній арені CES і орієнтована на значно збільшений попит на логістику під час пандемії COVID-19. Наприклад, його технологія може бути використана, щоб дозволити дрібним роздрібним продавцям електронної комерції орендувати невикористовувані потужності на засобах доставки більших платформ. Клієнти компанії також працюють в секторах прокату автомобілів, перевезення пасажирів і доставки їжі.

Платформа 3Drens також може допомогти логістичним службам підібрати відповідний тип автомобіля для доставки, спрогнозувати оптимальні маршрути і призначити нові завдання водіям на зворотному шляху після виконання замовлення для зменшення холостого пробігу.



МЕДИЧНИЙ СТАРТАП MFINE ПРИВЕРТАЄ 16 МЛН ДОЛАРИВ У ПРОМІЖНОМУ РАУНДІ

<https://www.moneycontrol.com/news/business/health-startup-mfine-raises-another-16-million-in-extended-series-b-round-6359391.html>

Індійська компанія буде використовувати кошти для зміцнення своєї команди керівників і технологічної платформи для створення віртуальної лікарняної мережі для своїх користувачів.

У 2020 році платформа виросла в десять разів. На платформі MFine працює понад 4000 лікарів із 600 лікарень, які спеціалізуються по 35 спеціальностям. Понад мільйон користувачів використовували платформу MFine для телеконсультацій з лікарями з різних захворювань, таких як діабет, артрит, вірусні інфекції та інші. У 2020 році MFine розширила охоплення клієнтів за межі фізичних кордонів міст, щоб обслуговувати людей з більш ніж 1000 міст, і запустила кілька нових послуг, таких як самооцінка на основі штучного інтелекту різних станів здоров'я і програми довгострокового лікування хронічних станів. Модель співпраці MFine з лікарнями та лікарями, заснована на застосуванні ШІ, дозволить оптимізувати обмежені ресурси для задоволення потреб в медичному обслуговуванні по всій Індії і за її межами.



КОНКУРСИ ТА ГРАНТИ



ПРОГРАМА МАЛИХ ГРАНТІВ ПУБЛІЧНОЇ ДИПЛОМАТІЇ НА 2021 РІК ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРОЄКТІВ У ГАЛУЗІ ОСВІТИ ВІД ПОСОЛЬСТВА США В КИЄВІ

<https://www.science-community.org/ru/node/219631>

Посольство США в Києві оголошує Програму малих грантів публічної дипломатії на 2021 рік для підтримки проєктів у галузі освіти. За умови наявності коштів, Посольство буде виділяти гранти, для громадських (недержавних) організацій, що базуються в Україні. Проєкт повинен бути адаптований до української аудиторії, а всі проєктні заходи, що підтримуються грантом Посольства США, повинні містити американський компонент та здійснюватися в Україні.

Заявки приймаються постійно з 15 грудня 2020 року по 15 липня 2021 року.

Усі проєкти повинні висвітлювати американсько-українську академічну співпрацю чи просування українських освітніх цілей шляхом використання значущих досліджень, освітніх підходів та практичного досвіду США. Перевага надаватиметься проєктам, в яких партнерські відносини між американськими та українськими навчальними закладами вже налагоджені та/або мають потенціал до подальшої співпраці.

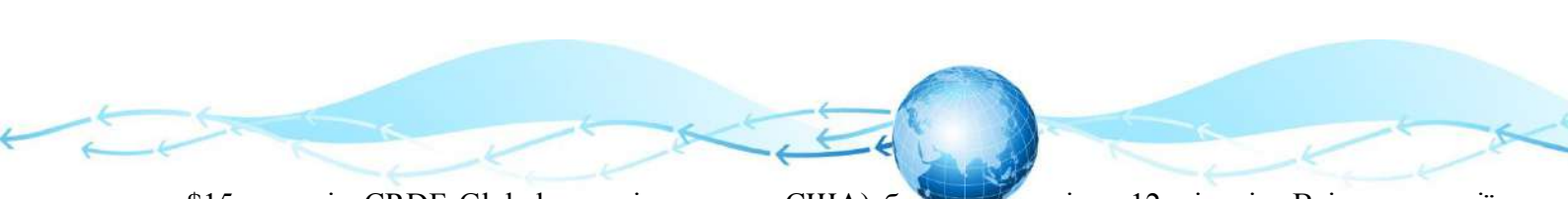
За умови наявності коштів, організації можуть подавати заявки на гранти до 40 тис. доларів. Програма заохочує, але не вимагає від організацій надавати частку витрат та / або координувати фінансування з іншими донорами. Допустимі витрати – це ті, що безпосередньо пов'язані з проєктною діяльністю. Запити на обладнання можуть становити не більше 20% від загального бюджету грантової пропозиції.



2021 КОНКУРС ДОСЛІДЖЕНЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ МІЖ США І УКРАЇНОЮ CRDF

<https://www.science-community.org/ru/node/219627>

Global і Міністерство освіти і науки України (МОН) у даний час приймають пропозиції від спільних груп американських та українських дослідників для участі в конкурсі досліджень альтернативної енергетики між США і Україною в 2021 році. Конкурс буде підтримувати американо-українські дослідницькі групи, що займаються фундаментальними або прикладними дослідженнями в області фотоелектричних, турбінних та біопаливних технологій. Нагороди в розмірі до 72 тис. доларів США (\$ 50 тис. від CRDF Global і еквівалент \$7 тис., виплачених в національній валюті України для української підкоманди і



\$15 тис. від CRDF Global для підкоманди США) будуть надані на 12 місяців. Всі пропозиції повинні бути представлені не пізніше 26 лютого 2021 року.



КОНКУРС ДОСЛІДЖЕНЬ CRDF У ОБЛАСТІ КІБЕРБЕЗПЕКИ МІЖ США І УКРАЇНОЮ В 2021 РОЦІ

(<https://www.science-community.org/ru/node/219626>)

CRDF Global приймає пропозиції від спільних груп американських та українських дослідників для участі в конкурсі досліджень в області кібербезпеки між США і Україною в 2021 році.

У сьогоднішньому взаємопов'язаному світі кібератаки швидко стають частим, дорогим і небезпечним явищем. Уряди, малий бізнес, великі корпорації та приватні особи ризикують втратити свою особисту інформацію і великі суми грошей. Приватні компанії та урядові організації з кожним роком експоненціально збільшують свої витрати на робочі місця і програмне забезпечення, пов'язані з кібербезпекою.

З цією метою CRDF Global у даний час приймає пропозиції від спільних груп американських та українських дослідників, що спеціалізуються на дослідженнях у області кібербезпеки, включаючи, крім іншого, Big Data, машинне навчання, штучний інтелект, мережі 5G та ін.

Нагороди в розмірі до \$150 тис. (\$75 тис. для команди з України та \$75 тис. для дослідницької групи з США) будуть надані на 12 місяців. Всі пропозиції повинні бути представлені не пізніше 26 лютого 2021 року.

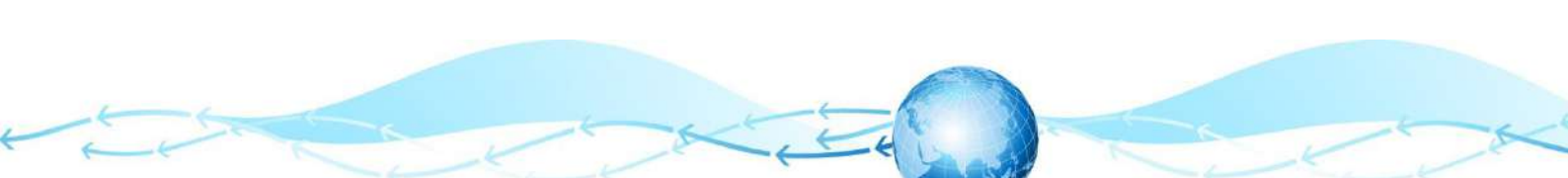


ПРОГРАМА ФІНСЬКО-УКРАЇНСЬКОГО ТРАСТОВОГО ФОНДУ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

(<https://www.science-community.org/ru/node/210647>)

Ціль Трастового фонду – сприяти співпраці між Фінляндією та Україною та визначити можливості надання консультаційних послуг та інвестицій для проектів у сферах енергоефективності. Трастовий фонд фінансується Міністерством закордонних справ Фінляндії та управляється НЕФКО.

Діяльність Трастового фонду буде зосереджена на наступних сегментах: відновлювана енергія та виробництво енергії з відходів; виробництво електроенергії та тепла; мережі централізованого тепlopостачання; IT-рішення та розподільчі мережі; розвиток партнерських



відносин у контексті програм багатосторонніх розробок та проектів міжнародних фінансових установ.

Доступне фінансування з Трастового фонду здійснюється за пропозицією, отриманою від заявників, та її подальшою оцінкою Комітетом з оцінки та моніторингу Трастового фонду, затвердженням Інвестиційним комітетом НЕФКО та затвердженням без заперечень Міністерством закордонних справ Фінляндії. Всі пропозиції повинні бути представлені не пізніше 1 грудня 2021 року.



ГРАНТОВА ДОПОМОГА ПО ПРОЄКТАХ ЛЮДСЬКОЇ БЕЗПЕКИ ПРОГРАМИ «КУСАНОНЕ»

(<https://www.science-community.org/ru/node/210648>)

Запропонована Урядом Японії програма фінансової допомоги для проектів розвитку призначається для задоволення різноманітних потреб країн, що перебувають у стані розвитку. Ця програма, яка також відома як «програма Кусаноне», сприяє проектам, що пропонуються різними організаціями, як неурядовими так і місцевими державними організаціями. Програма «Кусаноне» набула високого рейтингу завдяки тому, що вона забезпечує гнучке та швидке сприяння основним проектам розвитку.

За програмою «Кусаноне» безвідплатна фінансова допомога надається неурядовим організаціям, лікарням, початковим школам, науково-дослідним інститутам та іншим неприбутковим організаціям з метою надання допомоги задля здійснення проектів розвитку цих організацій. Наявність коштів для фінансування програми у кожній окремій країні забезпечується Офіційною Допомогою Розвитку (ОДР) разом із новітніми видами співробітництва, що впливатимуть на добробут суспільства.

Будь яка некомерційна організація може стати одержувачем програми Кусаноне. Єдина вимога – це повинна бути неприбуткова організація, що виконує основні проекти розвитку. Однак особлива увага буде приділятися у таких сферах: медична допомога, освіта, спорт, суспільний добробут, навколишнє середовище. Відносно суми допомоги на кожний окремий проект консультації надає економічний відділ Посольства Японії в Україні. Всі пропозиції повинні бути представлені не пізніше 1 липня 2021 року.

Відповідальний за випуск:

заст. директора УкрІНТЕІ Писаренко Т.В.

Виконавець:

с. н. с. УкрІНТЕІ Шабранська Н.І.

(044) 521 09 67