

ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ"

ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ, ІННОВАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ

*періодичний інформаційний бюлетень № 3 (44)
31 березня 2020 р.*



HORIZON 2020

КОНТАКТНІ ДАНІ:

03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180

тел.: (044) 521-00-26, e-mail: uintai@uintai.kiev.ua

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	4
ЄС АКТИВІЗУЄ ЗУСИЛЛЯ ЩОДО АДАПТАЦІЇ ДОСЛІДНИХ ПРОГРАМ ДО ВІРУСНИХ КРИЗ	4
ПРАВА ЛЮДИНИ ТА ДЕМОКРАТІЯ: ГІДНІСТЬ ТА РІВНІСТЬ У ВСЬОМУ СВІТІ...5 ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ З 2021 РОКУ СТВОРЮЄ ПЛАТФОРМУ ВІДКРИТОГО ДОСТУПУ ДО НАУКОВИХ СТАТЕЙ ЯК БЕЗКОШТОВНУ ПОСЛУГУ ДЛЯ БЕНЕФІЦІАРІВ ПРОГРАМИ "ГОРИЗОНТ 2020"	6
ТОЧКА ЗОРУ	7
COVID-19: ДОВГОСТРОКОВІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ЩОДО НАУКОВО- ДОСЛІДНИЦЬКИХ ПРОГРАМ ЄС	7
ФОРМУЛА ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КОМАНДИ: ЯК ПІДВИЩИТИ ЗАЛУЧЕНІСТЬ ТАЛАНОВИТИХ СПІВРОБІТНИКІВ	7
ДОСЯГНЕННЯ	9
ЄВРОПЕЙСЬКА РАДА З ПИТАНЬ ІННОВАЦІЙ ШУКАЄ ПРОВІДНОГО ЕКСПЕРТА ІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ GREEN DEAL	9
СПОЛУЧЕНЕ КОРОЛІВСТВО ПРОПОНУЄ ЗНАЧНЕ ЗБІЛЬШЕННЯ ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ	9
АКУМУЛЯТОР 2030+ ПРЕДСТАВЛЯЄ ДОВГОСТРОКОВУ ДОСЛІДНИЦЬКУ ДОРОЖНЮ КАРТУ	10
ДІАБЕТ ТИПУ 1 ВИГЛЯДАЄ ТАК, ЩО ЦЕ НАСПРАВДІ 2 ОКРЕМІ ХВОРОБИ, ВИЯВЛЯЮТЬ ВЧЕНІ.....	11
ВЧЕНІ ЗНАХОДЯТЬ ЩЕ ОДИН СПОСІБ ОТРИМАТИ КУБІТИ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ ПРИ КІМНАТНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ	12
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	12
COVID-19: ПАРЛАМЕНТ СХВАЛЮЄ ВАЖЛИВІ ЗАХОДИ	12
ПРОПОЗИЦІЯ ЩОДО РІШЕННЯ РАДИ ПРО ПОНОВЛЕННЯ УГОДИ ЩОДО СПІВРОБІТНИЦТВА В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ МІЖ ЄВРОПЕЙСЬКИМ СПІВТОВАРИСТВОМ ТА УКРАЇНОЮ	13
СТРАТЕГІЯ ЩОДО МСП ДЛЯ СТАЛОЇ ТА ЦИФРОВОЇ ЄВРОПИ.....	13
НОВА ПРОМИСЛОВА СТРАТЕГІЇ ДЛЯ ЄВРОПИ	15
НОВИЙ ПЛАН ДІЙ ІЗ КРУГОВОЇ ЕКОНОМІКИ ДЛЯ БІЛЬШ ЧИСТОЇ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОЇ ЄВРОПИ.....	17
ПОЛІТИКА СХІДНОГО ПАРТНЕРСТВА ПІСЛЯ 2020 РОКУ: ПОСИЛЕННЯ СТІЙКОСТІ ДЛЯ ВСІХ (SWD(2020) 56 FINAL).....	18
РОБОЧА ПРОГРАМА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СИСТЕМИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ НА 2020 РІК	19
НОВІ ГАРМОНІЗОВАНІ СТАНДАРТИ ЩОДО МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ БОРОТЬБТ З COVID-19.....	20
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ	20
А ЯКЩО... ? - 14 ПЕРЕДБАЧЕНЬ НА 2024 РІК.....	20
КРАПЛЯ КАМІНЬ ТОЧИТЬ: ЯК ЕФЕКТИВНО ОСВОЇТИ НОВІ ЗНАННЯ	21

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ	23
ХПІ СПІЛЬНО З НІМЕЦЬКИМ ВИШЕМ ПРАЦЮВАТИМЕ НАД НАУКОВИМИ ПРОГРАМАМИ, ДВОСТОРОННІМИ ПРОЄКТАМИ ТА ЗДІЙСНИТЬ АКАДЕМІЧНИЙ ОБМІН - ПІДПИСАНО ДОГОВІР	23
УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ	24
ПРІОРИТЕТАМИ БОЛОНСЬКОГО ПРОЦЕСУ ДО 2030 РОКУ МАЮТЬ СТАТИ ЗБАЛАНСОВАНА АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ТА ПОСИЛЕНА РОЛЬ ВИЩОЇ ОСВИТИ У ДОСЯГНЕННІ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	24
СТУДЕНКА ЗНУ ВІНАЙШЛА ПРИЛАД, ЯКИЙ ДОПОМАГАЄ ВІДНОВИТИ РУХОВУ АКТИВНІСТЬ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ	25
ВІДТЕПЕР ЧЕРЕЗ OPEN UKRAINIAN CITATION INDEX МОЖНА ОТРИМАТИ ДОСТУП ДО ПОНАД 25,5 МЛН ВІДКРИТИХ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ.....	25
НОВІ ПРОЕКТИ	26
ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ «КРАЦІ ПРАКТИКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ FIRE-IN COVID-19»	26
ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ	26
ЛАБОРАТОРІЯ НА ЧІПІ? РОЗРОБКА КРИХІТНОГО ОПТИЧНОГО МІКРОСКОПА З НАДВИСОКОЮ РОЗДІЛЬНОЮ ЗДАТНІСТЮ	26
ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ	27
РОЗУМІННЯ ДОЛІ АНТИБІОТИКІВ ТА СТІЙКОСТІ ДО АНТИБІОТИКІВ ПІД ЧАС ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ОЧИЩЕНИХ СІЧНИХ ВОД У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	27
ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ	28
СТАРТУВАВ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ЧЕСЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РОКИ, ЗАЯВКИ ПРИЙМАЮТЬ ДО 25 ТРАВНЯ.....	28
VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ "УПРАВЛІННЯ ІНОВАЦІЙНИМ ПРОЦЕСОМ В УКРАЇНІ: РОЗВИТОК СПІВПРАЦІ"	29
УРЯД КАЗАХСТАНУ НАДАЄ УКРАЇНЦЯМ 40 СТИПЕНДІЙ НА НАВЧАННЯ У ВИШАХ - ЗАЯВКИ ПРИЙМАТИМУТЬСЯ ДО 17 КВІТНЯ.....	29
СТАРТУВАВ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-АВСТРІЙСЬКИХ НАУКОВИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РОКИ – ЗАЯВКИ ПРИЙМАЮТЬ ДО 27 КВІТНЯ.....	30
ПОЧАВСЯ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ЛАТВІЙСЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РОКИ, ДЕДЛАЙН ПОДАЧІ ЗАЯВОК – 18 ТРАВНЯ.....	30

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

ЄС АКТИВІЗУЄ ЗУСИЛЛЯ ЩОДО АДАПТАЦІЇ ДОСЛІДНИХ ПРОГРАМ ДО ВІРУСНИХ КРИЗ



Європейська Комісія активізує зусилля для адаптації до кризи COVID-19 і намагається отримати додаткове фінансування для досліджень, розробки методів лікування та вакцин. Дослідники ЄС все частіше відчувають тиск, який викликають обмеження подорожей та уповільнення лабораторних досліджень, оскільки пандемія поширюється по Європі та по всьому світу.

Щоб допомогти вченим у цій жахливій ситуації, комісія оголосила про продовження терміну подання заявок на отримання грантів "Горизонт 2020". Комісар ЄС з питань досліджень та інновацій Марія Габріель заявила, що всі терміни між 17 березня та 15 квітня перенесені на один тиждень. Це продовження термінів не поширюється на пропозиції щодо проектів, що фінансуються в рамках Ініціативи інноваційних лікарських засобів (ІМІ) та пілотних проектів Європейської ради з питань інновацій та технологій (ЕІС).

ЄС рекомендує органам держав-членів застосовувати положення про непереборну силу, які дозволять їм відкласти заплановані заходи у межах програми обміну Erasmus+. Більшість співробітників ЕІТ зараз працюють віддалено.

Крім послаблення термінів, установи ЄС вишукують можливості додаткового фінансування досліджень та розробок вакцин і ліків проти COVID-19.

Європейський інвестиційний банк (ЄІБ) використовуватиме свій Фонд фінансування інфекційних захворювань InnovFin для фінансування досліджень щодо припинення поширення COVID-19, лікування та розробки вакцин. На додаток до 40 мільярдів євро планується використовувати фонд екстреного фінансування для підтримки економіки через кризу. Поточний набір проектів ЄІБ у галузі охорони здоров'я становить близько 5 мільярдів євро.

У січні Комісія оголосила можливість "спливаючого" фінансування з бюджетом у 10 млн євро науково-дослідних проектів, що займаються профілактикою, наркотиками та вакцинами. З цього часу залучено ще 37,5 млн євро. Пізніше Комісія оголосила про виділення 80 млн євро фінансової підтримки німецькій біофармацевтичній компанії CureVac для розробки вакцини проти вірусу. На початку цього місяця комісія запропонувала ІМП 45 млн євро на розробку методів лікування.

Комісія також виділяє 164 млн євро для стартапів та МСП з технологіями та інноваціями, які можуть допомогти в лікуванні, тестуванні, моніторингу та інших аспектах COVID-19.

Чиновники Європейської науково-дослідної ради (ERC) аналізували архіви нинішніх та минулих грантодавців, щоб виявити дослідження та дослідників, що мають відношення до коронавірусу, чи то з наук про життя, фізичних наук чи соціальних наук.

ERC фінансує довгострокові прикордонні дослідження. А ось отримувачі грантів, найбільш шановані в Європі дослідники вакцин, розробники ліків та фахівці із епідеміології, – є очевидними кандидатами на залучення до деяких кризових консорціумів, як і інші виконавці дослідницької програми Комісії

Звичайні проекти ERC, що не стосуються COVID, теж рухаються вперед. Агентство здебільшого завершило перший етап експертної перевірки заявок на останні гранти "Старт", спрямовані на дослідників ранньої кар'єри. ERC отримала 3271 заявку на суму 677 млн євро у минулому році. Очікується, що цього року буде обрано 455 заявок. Найбільше заявок подано на фізичні та технічні науки, за ними йдуть суспільні та гуманітарні науки. Науки про життя залучили 913 здобувачів. Але теми досліджень були обрані самими дослідниками місяцями тому, тому вони не обов'язково є актуальними для кризи.

Агентство заявило, що розраховує завершити оцінювання "Крок 1" до 20 березня та оголосити переможців влітку. З 16 березня більшість співробітників ERC, як і службовці Комісії, працюють вдома, і часто виникають труднощі через перевантаження ІТ-системи Комісії. У заяві від 16 березня агентство зазначає, що "діяльність з управління грантами триває як завжди, хоча не виключається, що певні технічні обставини та / або обмеження доступу до ІТ можуть впливати на термін відповіді".

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news/eu-boosts-efforts-adjust-rd-programmes-virus-crisis>

ПРАВА ЛЮДИНИ ТА ДЕМОКРАТІЯ: ГІДНІСТЬ ТА РІВНІСТЬ У ВСЬОМУ СВІТІ



25 березня Європейська Комісія та Високий представник ЄС визначили пріоритети та подальші дії у сфері прав людини та демократії. Вони ухвалили спільне Повідомлення та План дій ЄС на 2020-2024 роки. Окрім того, висунули спільну пропозицію до Ради ЄС, аби вона проголосувала кваліфікованою більшістю за питання, що підпадають під дію Плану дій. Така пропозиція відображає стратегічну важливість Плану, який спрямований на дотримання прав людини та демократії.

Геополітичні зміни, перехід до цифрової ери, погіршення стану навколишнього середовища та зміна клімату є серйозними проблемами. Водночас вони можуть сприяти позитивній трансформації до більш демократичного та інклюзивного суспільства.

Жозеп Боррель, Високий представник ЄС/Віце-президент Європейської Комісії, сказав таке: "Кризові ситуації, як-от пандемія коронавірусу, яку ми зараз переживаємо, є особливими викликами ефективному дотриманню та захисту прав людини. Це можливість для Європи відстоювати свої цінності та інтереси. Нам потрібні сміливість та амбіції, аби разом подолати випробування. Сьогодні ми пропонуємо амбітний план захисту прав людини та демократії у всьому світі, який використовуватиме всі наші ресурси швидше та ефективніше".

Грунтуючись на досягненні попередніх Планів, новий План дій визначає пріоритети та ключові дії на подальші п'ять років та зобов'язується забезпечити значнішу роль ЄС у просуванні та відстоюванні прав людини та демократії у зовнішній діяльності. План дій містить п'ять напрямів:

- захист та розширення можливостей і прав осіб;
- побудова стійких, інклюзивних та демократичних суспільств;
- сприяння глобальній системі прав людини та демократії;
- використання можливостей та вирішення проблем, спричинених використанням нових технологій;

- досягнення результатів завдяки спільній роботі.

Ці п'ять напрямів слугуватимуть основою для оперативних заходів на національному, регіональному та багатосторонньому рівнях з урахуванням місцевих обставин та особливостей. Аби це стало можливим, ЄС використовуватиме широкий спектр політичних інструментів для просування та захисту прав людини, демократії та верховенства права.

Спільне Повідомлення, План дій ЄС з прав людини та демократії (2020-2024 роки) та супровідна спільна пропозиція будуть передані до Ради ЄС та Європейського Парламенту. Рада ЄС має здійснити подальші кроки щодо ухвалення Плану та пропозицію.

Попри значний прогрес, якого вже було досягнуто, потрібно звернути увагу на регрес демократії. Окрім того, нові технології виходять на перший план. Це створює як можливості, так і загрози. Наприклад, цифрові технології можуть сприяти дотриманню прав людини та демократизації. Водночас неправомірне використання нових технологій створює ризик посилення контролю, моніторингу та репресій. Глобальні екологічні проблеми також впливають на захист прав людини.

ЄС залишається непохитним захисником прав людини та демократії. У 2012 році ЄС ухвалив Стратегічні рамки з прав людини та демократії. Для втілення цих рамок Євросоюз ухвалив два Плани дій у 2012 та 2015 роках, призначив першого Спеціального представника ЄС з прав людини у 2012 році та сформував висновки Ради ЄС щодо демократії у 2019 році.

Додаткова інформація:

Питання та відповіді

Спільне Повідомлення, План дій ЄС з прав людини та демократії на 2020-2024 роки

План дій ЄС на 2020-2024 роки

Спільна пропозиція щодо рекомендації Ради ЄС до Європейської Ради

Додаток до спільної пропозиції щодо рекомендації Ради ЄС до Європейської Ради

Посилання: https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/76564/права-людини-та-демократія-прагнучи-гідності-та-рівності-у-всьому-світі-human-rights-and_uk

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ З 2021 РОКУ СТВОРЮЄ ПЛАТФОРМУ ВІДКРИТОГО ДОСТУПУ ДО НАУКОВИХ СТАТЕЙ ЯК БЕЗКОШТОВНУ ПОСЛУГУ ДЛЯ БЕНЕФІЦІАРІВ ПРОГРАМИ "ГОРИЗОНТ 2020"



Платформа буде рецензованою видавничою послугою для підтримки бенефіціарів програми "Горизонт 2020" та "Горизонт Європа" публікувати свої дослідження у відкритому доступі безкоштовно (тобто без плати за статті), якщо вони цього хочуть, під час свого проекту або після його закінчення. Платформа підтримуватиме бенефіціарів для задоволення вимог відкритого доступу до програми "Горизонт 2020", програми досліджень та інновацій ЄС та її наступниці "Горизонт Європа". Вона також підтримуватиме публікацію з відкритим доступом як основний режим публікації досліджень у наступні роки.

Платформа матиме Науково-консультативну раду, яка керуватиме всім процесом публікації результатів досліджень найвищої якості – від подання заявки до публікації, що включає відкрити рецензію, курацію після публікації та збереження.

Посилання: <https://era.gv.at/object/news/5223>

ТОЧКА ЗОРУ

COVID-19: ДОВГОСТРОКОВІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ЩОДО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ ПРОГРАМ ЄС



Депутат Європарламенту Крістіан Елер підтримує дослідження нових технологій виявлення вірусів в аеропортах та обговорює, чи може ЄС знайти можливості врегулювати свій багаторічний бюджет та завершити переговори щодо Brexit.

"Ми схвалюємо заходи, які вжила комісар Габріель, із залучення майже 140 мільйонів євро проти COVID 19. Комісія дуже швидко розпочала діяти та приєднала відповідні зацікавлені сторони до Ініціативи інноваційних лікарських засобів (IMI)", – повідомив доповідач Horizon Europe Крістіан Елер. "Дослідження та розробки, безумовно, мають відігравати важливу роль у вирішенні глобальних викликів. Це ще одна причина для підтримки нашої пропозиції на суму 120 мільярдів євро для Horizon Europe", – додав він.

"У посткоронному світі великим викликом буде те, як ми поширюємо інфекцію, та труднощі ізоляції людей у глобалізованому світі. Крім питання щодо розроблення вакцини, питання, як уникнути швидких заражень, буде для нас найскладнішим", – сказав Крістіан Елер, координатор Європейської народної партії в Комітеті з питань промисловості та досліджень парламенту.

Глобальні подорожі означають, що смертоносні інфекції можуть перенестись куди завгодно за лічені години. Тому Елер закликає Європейську Комісію профінансувати у розмірі близько 30 млн євро дослідження способів швидкого виявлення людей, які переносять серйозні інфекційні захворювання в аеропортах. "Коли ця криза закінчиться, ми маємо негайно підготуватися до наступної. Це означає більше вкладати кошти у дослідження та забезпечити, щоб такі програми, як "Горизонт Європа", не стали заручниками короткотермінових суперечок між країнами-членами", – підсумував він.

Довідково: Ініціатива з інноваційних лікарських препаратів, державно-приватне партнерство між Європейською Комісією та фармацевтичною промисловістю, розповсюдила заклик щодо наукових пропозицій із розробки методів лікування та діагностики COVID-19. До 45 мільйонів євро фінансування надійде від програми "Горизонт 2020".

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news/viewpoint-we-need-rd-investment-now-prepare-post-coronavirus-world>
<https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/priorities/eu-response-to-coronavirus/20200319IPR75304/covid-19-research-package-welcomed-eu-needs-to-be-better-equipped-in-future>

ФОРМУЛА ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КОМАНДИ: ЯК ПІДВИЩИТИ ЗАЛУЧЕНІСТЬ ТАЛАНОВИТИХ СПІВРОБІТНИКІВ



Людський, кадровий ресурс найбільше впливає на здатність компанії розробляти і впроваджувати інновації.

Звісно, мають значення і фінансове забезпечення інноваційних процесів, комунікаційна інфраструктура, технології, система управління. Але як би власник або топ-менеджер не структурував процеси, скільки б грошей не

вкладав у розвиток проекту, одна команда може його "поховати", а інша – успішно вивести на ринок.

Як же сформувати сильну інноваційну команду, оцінити і розвивати її потенціал? Чи є універсальна "формула успіху"? Своє бачення цього спеціально для Mind озвучила Ольга Дудник, консультант з управління Edutainment Studio.

Чинників, що впливають на інноваційний потенціал команди, насправді декілька. Розглянемо докладніше кожен із них.

Талант – це генетична схильність до певної діяльності. Дотримуючись вроджених здібностей, людина може швидко досягти високого професійного рівня. Перше, що нам потрібно, – це специфічно обдаровані люди на ключових посадах.

Креативність – це дана нам від природи здатність нетрадиційно мислити, продукувати нові ідеї, швидко розв'язувати проблеми. Ця здатність є у всіх людей. Але під впливом середовища вона або "тане", або розвивається. Для інноваційної команди креативні здібності – незамінний інгредієнт.

Спритність, моторність – це те, що ми сьогодні називаємо be agile або agility. Це здатність і бажання вчитися на власному досвіді, а потім застосовувати цю обізнаність та досвід для успішної роботи в нових ситуаціях. В інноваційній команді ця здатність допомагає швидко змінювати плани, трансформувати ідеї та процеси так, щоб у будь-якому випадку дійти до результату, незважаючи на обставини, що змінилися.

Емоційний інтелект (EQ) – це здатність розпізнавати свої та чужі емоції і усвідомлено керувати ними. Важливий компонент роботи інноваційної команди, який допомагає співпрацювати, вирішувати конфліктні ситуації і знімати стрес.

Залученість – це вищий рівень прихильності до компанії, команди, проекту. Вона мотивує нас працювати на піку фізичної, емоційної та інтелектуальної продуктивності. Залучені співробітники не просто задоволені та лояльні, вони ставляться до своєї ролі в компанії як до справи свого життя.

Останні масштабні дослідження Gallup показують, що в компаніях з високим рівнем залученості всі значущі для бізнесу показники вищі: продуктивність – на 17%; рентабельність – на 21%; продажі – на 20%; лояльність клієнтів – на 10%.

При цьому негативні фактори проявляються менше: плинність кадрів – нижча на 24% (у компаніях з високою плинністю) і на 59% (у компаніях з низькою плинністю); крадіжки і розкрадання – на 28%; прогули – на 41%.

Ці цифри свідчать про те, що залученість надає можливості розкрити і примножити всі творчі здібності персоналу. Тому в обрахунку інноваційного потенціалу вона відіграватиме суттєву роль.

Отже, яким чином виглядає формула інноваційного потенціалу команди?

Перші чотири фактори – це те, що людині дано від природи. На них керівникам і фахівцям з навчання та розвитку варто впливати, якщо показник по п'ятому фактору – залученості – буде високий. При цьому нульовий показник залученості обнуляє таланти, здатність адаптуватися і виснажує емоційний інтелект.

Після оцінки кожного з факторів, прорахувати інноваційний потенціал команди (ІПК) можна наступним чином:

ІПК = (Талант + Креативність + Спритність + EQ) x Залученість

Отже, ми маємо інструмент для усвідомленого управління інноваційним потенціалом команди.

Якщо використовувати його циклічно – регулярно проводити оцінку, формувати індивідуальні плани розвитку, розробляти і реалізовувати необхідні заходи, то ми можемо буквально генерувати енергію для реалізації новаторських проєктів.

Посилання: <https://mind.ua/openmind/20208421-formula-innovacijnogo-potencialu-komandi-yak-pidvishchiti-zaluchenist-talanovitih-spivrobotnikiv>

ДОСЯГНЕННЯ

ЄВРОПЕЙСЬКА РАДА З ПИТАНЬ ІННОВАЦІЙ ШУКАЄ ПРОВІДНОГО ЕКСПЕРТА ІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ GREEN DEAL



Європейська рада з питань інновацій (EIC) шукає експерта з проривних енергетичних технологій як одного з декількох керівників програм, який наймається для нагляду за портфелями науково-дослідних та інноваційних проєктів.

Підхід – новий для Брюсселя – є частиною більш широкого переосмислення способів виконання інноваційних програм ЄС. Нова посада створена за моделлю керівників програм в агентствах прогресивних дослідницьких проєктів США, де люди, набрані з промисловості за строковими контрактами, виконують цілеспрямовані заходи в нових областях, пов'язаних зі своєю областю знань, які визначені як потенційно новітні. Кандидати повинні бути в змозі продемонструвати свої можливості зробити внесок у розроблення "чистої енергії та нових екологічних технологій". Контракт розрахований на три роки.

ЄІС також оголосила, що вкладає 344 млн євро у 107 нових проєктів: стартапи, МСП та дослідники. Пропозиції включають підвищення точності хірургії раку та модернізацію місцевого і глобального моніторингу якості повітря. Зі 107 проєктів, які будуть фінансуватися, 63 знаходяться на стадії дослідження. Інші 44 гранти були надані стартапам, малому та середньому бізнесу для розбудови та розширення інновацій. З них 21 бенефіціарій отримав нову підтримку "змішаного фінансування", що включає грант та власний капітал ЄС. Окрім фінансової підтримки, ці компанії можуть отримувати коучинг, наставництво та консультаційні послуги.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news/european-innovation-council-calls-leading-expert-run-green-deal-funding>

СПОЛУЧЕНЕ КОРОЛІВСТВО ПРОПОНУЄ ЗНАЧНЕ ЗБІЛЬШЕННЯ ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ



Сполучене Королівство збільшить державне фінансування наукових досліджень і розробок на 15% у наступному фінансовому році. Уряд прем'єр-міністра Бориса Джонсона планує збільшити витрати на НДДКР ще швидше протягом наступних 3 років, більш ніж удвічі збільшивши загальну суму до 22 мільярдів фунтів на 2024–25.

"Це амбітна програма та величезні інвестиції за короткий проміжок часу", – йдеться у повідомленні. Але деякі спостерігачі хвилюються, що уряд може бути непрозорим у тому, як він вирішить виділити масштабне збільшення фінансування. У 2017 році уряд Великої Британії пообіцяв, що протягом 10 років країна збільшить витрати на наукові дослідження та розробки (державні та приватні) до 2,4% ВВП, середнього показника економічно розвинених країн. У даний час Велика Британія відстає, її витрати на науку становили 1,7% ВВП у 2017 році.

Минулого року Консервативна партія заявила, що вдвічі збільшить державне фінансування НДДКР до 2024-25 рр. – до 18 мільярдів фунтів (фінансовий рік триває з квітня по квітень). Однак канцлер казначейства Ріші Сунак *заявив, що уряд буде більш агресивним*, підвищивши цю цифру до 22 мільярдів фунтів. Відповідно до цього сценарію державні витрати на НДДКР становитимуть 0,8% ВВП у 2024–25 роках, що більше, ніж у США, Китаї, Японії чи Франції, заявив Сунак у промові до парламенту.

Однак, для досягнення загальної мети у 2,4% *приватному сектору потрібно буде збільшити витрати* на НДДКР з 26 до 44 млрд фунтів. Уряд спробує стимулювати ці інвестиції, вклавши 200 млн фунтів стерлінгів у фонд венчурного капіталу у галузі соціальних наук та витративши 900 млн фунтів на гранти для сприяння інновацій бізнесу (часові рамки не оголошувались, але партія Джонсона залишиться при владі до кінця 5-річного терміну парламенту.)

Посилання: <https://www.sciencemag.org/news/2020/03/uk-cues-big-funding-increases-rd>

АКУМУЛЯТОР 2030+ ПРЕДСТАВЛЯЄ ДОВГОСТРОКОВУ ДОСЛІДНИЦЬКУ ДОРОЖНЮ КАРТУ



Наукова спільнота Battery 2030+ опублікувала свою довгострокову дорожню карту досліджень. Документ містить рекомендовані дії, дослідницьку тематику та науковий підхід для розробки стійких акумуляторів, що є критичними для майбутніх вуглецево-нейтральних суспільств. Ця дорожня карта містить три великі дослідницькі теми: прискорене виявлення інтерфейсів та матеріалів для акумуляторів, інтеграція інтелектуальних функціональних можливостей та технологічність виготовлення і переробки як наскрізних напрямів.

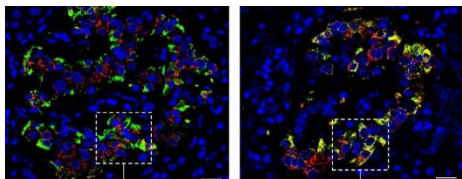
Дорожня карта досліджень була розроблена у межах однорічної консультації в Європі. Перші дослідницькі проекти, що стосуються пріоритетів "Акумуляторна батарея 2030+", планується розпочати після 2020 року за підтримки Horizon 2020.

Щоб вирішити проблеми з акумуляторами, Європейська Комісія сформувала Європейський альянс з акумуляторів у жовтні 2017 року з метою створення конкурентоспроможного європейського акумуляторного сектору із стійкими батарейними елементами. У травні 2018 року Комісія опублікувала стратегічний план дій щодо батарей, в якому детально було визначено, як вона пропонує досягти цієї мети, а 24 березня 2020 року – дорожню карту.

Довгострокова дорожня карта BATTERY 2030+

Посилання: <https://era.gv.at/object/news/5227>

ДІАБЕТ ТИПУ 1 ВИГЛЯДАЄ ТАК, ЩО ЦЕ НАСПРАВДІ 2 ОКРЕМІ ХВОРОБИ, ВИЯВЛЯЮТЬ ВЧЕНІ



показують нові дослідження.

Відмінність між діабетом першого і другого типу було визначено століття тому, але підкатегорії не виявлялися. У новому дослідженні дослідники Великої Британії виявили переконливі ознаки, які дозволяють припустити, що діабет 1 типу включає два різних підтипи: варіації захворювання, що називаються T1DE 1 і T1DE 2, які раніше ніколи не були остаточно визначені.

"Ми дуже раді виявити докази того, що діабет першого типу є двома окремими захворюваннями", – *каже* ендокринний фармаколог Ноель Морган з Університету Ексетера. "Значення цього може бути величезним – це допоможе нам зрозуміти, що викликає хворобу, та запобігти хворобі у майбутнього покоління дітей".

Діабет – це нездатність підтримувати здоровий рівень глюкози в крові, при цьому хвороба в першу чергу проявляється у двох основних формах.

Цукровий діабет 1 типу зазвичай діагностують у дітей та молоді. Діабет другого типу, який набагато частіше зустрічається і якому загалом можна запобігти (*навіть вилікувати*), зазвичай виявляється у дорослих, на нього впливають як спосіб життя, так і генетичні фактори.

В останні роки дослідники знайшли докази того, що ці класифікації потребують подальшого вивчення. Виявляються інші нові види діабету, які можуть бути складнішими, ніж ми розуміли.

Останні дослідження свідчать про те, що діабет першого типу має не одну причину, яка, як виявляється, визначається віком пацієнтів, які отримують діагноз діабету 1 типу. Попередні дослідження однієї і тієї ж команди в 2014 та 2016 роках виявили, що в основі діабету 1 типу можуть лежати різні імунopatологічні процеси. Тепер вони знайшли цьому підтвердження.

Дослідники проаналізували близько 130 зразків підшлункової залози, взяті у дітей та молоді з діабетом 1-го типу. Результати показали "дві разюче різні" кількості проінсуліну – попередника гормону інсуліну, який виробляється у підшлунковій залозі.

У дітей молодших семи років на момент встановлення діагнозу проінсулін не перероблявся належним чином і був звільнений від клітин, що виробляють гормони. У зразках, узятих у пацієнтів віком від 13 років на момент їх діагностики, проінсулін та інсулін не були локалізовані належним чином, що свідчить про більш нормалізовану продукцію гормону. Крім того, в обох ендотипах спостерігається аутоімунне руйнування клітин, що виробляють інсулін, але з різною швидкістю – за результатами *попередніх досліджень*, у дітей молодших семи років деструктивний процес відбувається більш агресивно.

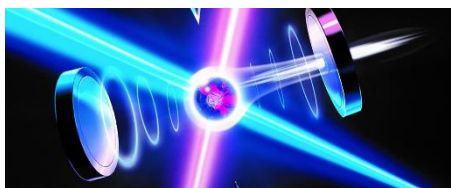
T1DE1, що вказує на порушення переробки інсуліну, є ендотипом, виявленим серед дітей віком сім років або молодших при встановленні діагнозу, тоді як T1DE2 є ендотипом, виявленим у дітей віком від 13 років. Дослідники стверджують, що у дітей, яким встановлюється діагноз у віці від семи до 13 років, може бути інший ендотип.

Куди ця можливість призведе нас, залишається питанням для майбутніх досліджень, і до цих пір, можливо, потрібно буде повторити дослідження у більших масштабах з більшою кількістю пацієнтів, щоб підтвердити відкриття виявлених до цього часу ендотипів.

Наразі команда стверджує, що вік пацієнта під час діагностики діабету 1 типу може бути важливою підказкою щодо того, яким може бути їхній ендотип та патологія, що виникає внаслідок цього, і наблизити нас до дня, коли ми могли б мати можливість адаптувати лікування діабету до T1DE1, T1DE2 та будь-яких інших варіантів, які з часом можуть виявити.

Посилання: <https://www.sciencealert.com/type-1-diabetes-looks-like-it-s-actually-2-separate-diseases-scientists-discover>

ВЧЕНІ ЗНАХОДЯТЬ ЩЕ ОДИН СПОСІБ ОТРИМАТИ КУБІТИ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ ПРИ КІМНАТНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ



Однією з ключових проблем забезпечення практичних квантових обчислень є можливість розробити машину, яка не потребує наднизьких лабораторно підтримуваних температур для забезпечення стабільності роботи.

Зараз вчені знайшли нову методику отримання кубітів, основних складових квантових обчислень, що працюють при кімнатній температурі. Це означає, що ми значно наблизились до квантових обчислень для широкого загалу.

Поки більшість кубітів на сьогоднішній день працюють на надпровідних матеріалах або в якості одиночних атомів. Команда дослідила використання дефектів *карбіду кремнію* (SiC) як більш простий та економічно ефективний спосіб отримання кубіту. SiC і раніше *розглядався як матеріал*, що містить кубіт. Проблема полягала в тому, щоб ці кубіти були досить стабільними. Нове дослідження визначило структурні зміни, необхідні для роботи формули.

Минулого року дослідники змогли отримати стабільні кубіти, що працюють в алмазних дефектах при кімнатній температурі, замінивши один атом вуглецю одним атомом азоту. Карбід кремнію є більш розповсюдженим і дешевшим, ніж алмаз, що і робить нові дослідження перспективними.

Однак команда поки що тільки моделювала цю ідею, актуальні експерименти ще мають бути проведені. Хоча проблеми залишаються, останні розробки в галузі 3D-інженерії роблять перспективу такого роду конструкцій дефектів більш життєздатними, ніж будь-коли раніше.

Посилання: <https://www.sciencealert.com/scientists-have-found-another-way-to-get-qubits-working-at-room-temperature>

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

COVID-19: ПАРЛАМЕНТ СХВАЛЮЄ ВАЖЛИВІ ЗАХОДИ



На своєму позачерговому засіданні 26 березня 2020 р. Парламент затвердив три нагальні пропозиції Єврокомісії як частину спільної відповіді ЄС на спалах COVID-19:

Інвестиційна ініціатива покликана якомога швидше спрямувати 37 мільярдів євро з доступних фондів ЄС для громадян, регіонів та країн, які найбільше постраждали від пандемії

коронавірусу. Кошти будуть спрямовані на системи охорони здоров'я, МСП, ринки праці та інші вразливі частини економік країн-членів ЄС. Пропозиція була прийнята 683 голосами "за", 1 "проти" та 4 "утрималися".

Розширення Фонду солідарності ЄС на надзвичайні ситуації у сфері охорони здоров'я до 800 мільйонів євро означає, що право на участь у Фонді буде розширене і включатиме підтримку сфери охорони здоров'я, у т.ч. медичну допомогу, а також заходи щодо запобігання, моніторингу чи контролю за розповсюдженням захворювань. Пропозиція була прийнята 671 голосом "за", 3 "проти" та 14 "утрималися".

Тимчасове призупинення порожніх зльотів літаків означає, що авіакомпанії не зобов'язані використовувати свої заплановані місця для зльоту і посадки, щоб зберегти їх в наступному відповідному сезоні. Правило "використовуй або втрач" буде скасовано протягом всього літнього сезону, з 29 березня до 24 жовтня 2020 року. Пропозиція була прийнята з 686 голосами "за", 0 "проти" та 2 "утрималися".

Рада ЄС тепер має офіційно схвалити позицію парламенту. Вжиті заходи набудуть чинності після публікації в Офіційному журналі Європейського Союзу в найближчі дні

Посилання: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20200325IPR75811/covid-19-parliament-approves-crucial-eu-support-measures>

ПРОПОЗИЦІЯ ЩОДО РІШЕННЯ РАДИ ПРО ПОНОВЛЕННЯ УГОДИ ЩОДО СПІВРОБІТНИЦТВА В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ МІЖ ЄВРОПЕЙСЬКИМ СПІВТОВАРИСТВОМ ТА УКРАЇНОЮ



30 січня 2020 року Комісія представила Раді свою пропозицію щодо рішення Ради про відновлення Угоди про науково-технічне співробітництво між Європейським співтовариством та Україною. На своєму засіданні 17 лютого 2020 року Робоча група з питань досліджень вивчила пропозицію про поновлення дії Угоди та вирішила попросити згоди Європейського Парламенту.

З метою підготовки до прийняття оновлення цієї Угоди Комітет постійних представників на своєму засіданні 11 березня 2020 року погодився запропонувати Раді в частині "А" порядку денного майбутнього засідання прийняти рішення про направлення проекту рішення про поновлення цієї Угоди (документ *6101/20 RECH 35 COEST 47*), який погоджено юристами та лінгвістами, на затвердження Європейського Парламенту

З огляду на нинішню виняткову ситуацію, Комітету постійних представників пропонується погодитися на використання письмової процедури для вищезазначеного рішення Ради.

Посилання: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CONSIL:ST_6902_2020_INIT&qid=1585305501243&from=EN

СТРАТЕГІЯ ЩОДО МСП ДЛЯ СТАЛОЇ ТА ЦИФРОВОЇ ЄВРОПИ



Комюніке Європейської Комісії представило проєкт Стратегії щодо МСП для сталої та цифрової Європи (COM/2020/103 final). Стратегія пропонує дії, засновані на трьох стовпах:

- розвиток спроможностей та підтримка переходу до сталості та цифровізації;
- зменшення регуляторного навантаження та спрощення доступу до ринку;
- спрощення доступу до фінансування.

Мета – розкрити силу МСП Європи всіх видів шляхом значного збільшення кількості МСП, що займаються сталою комерційною діяльністю, а також МСП, що використовують цифрові технології. Зрештою, мета полягає в тому, щоб Європа стала найпривабливішим місцем для започаткування малого бізнесу, для його росту та розширення на єдиному ринку.

Стратегія базується на міцному партнерстві між державами-членами ЄС, включаючи регіональні та місцеві органи влади, а також на активному залученні спільноти МСП та самих компаній. Підприємці мають зробити свій бізнес більш цифровим та сталим, зростаючим на єдиному ринку та за його межами.

Розвиток спроможностей та підтримка переходу до сталості та цифровізації передбачає повну мобілізацію МСП для досягнення кліматично нейтральної, ресурсоефективної та гнучкої цифрової економіки. Необхідною умовою є спеціально розроблені заходи та інвестиції для створення відповідної інфраструктури із ведення бізнесу та впровадження інновацій малими і середніми підприємствами. Зокрема:

модернізація мережі Enterprise Europe;

розроблення експрес-курсів з цифрових технологій для працівників МСП;

реалізація програми "цифрових волонтерів", яка дозволить молодим фахівцям та досвідченим кадрам старшого віку поділитися своєю цифровою компетенцією з традиційними підприємствами;

оновлення Порядку денного професійних навичок в Європі, включаючи Пакт про професійні навички зі спеціальним компонентом для малого та середнього бізнесу;

розширення центрів цифрових інновацій у зв'язку з програмою Startup Europe та EEN і забезпечення безперервного надання послуг у межах місцевих та регіональних екосистем;

виділення щонайменше 300 млн євро на стимулювання проривних інновацій відповідно до "зеленої угоди" у межах ЕІС;

вивчення можливих ініціатив з економіки спільного споживання.

Зменшення регуляторного навантаження та спрощення доступу до ринку передбачає:

дотримання правил, стандартів, норм та адміністративних формальностей єдиного ринку;

усунення бар'єрів через партнерства та експерименти з політикою;

підвищення справедливості у відносинах B2B;

використання переваг на світових ринках шляхом, зокрема застосування положень нещодавно прийнятої Директиви про механізми превентивної реструктуризації, створення механізмів раннього попередження для компаній, які зазнають фінансових труднощів, для надання МСП шансу уникнути банкрутства;

розширення доступу МСП до ринків третіх країн;

сприяння доступу МСП до інструментів захисту торгівлі;

розширення програми "Еразмус для молодих підприємців".

Спрощення доступу до фінансування планується досягти шляхом:

диверсифікації джерел фінансування МСП;

закладення основ для виходу на ринки капіталу через первинну публічну пропозицію (ІРО-фонд) МСП;

створення більш сприятливого та всеохоплюючого середовища для доступу до фінансування;

мобілізації фінансування на рівні ЄС, національного та приватного фінансування для малого та середнього бізнесу через програму InvestEU.

Комісія планує запровадити перший у своєму роді механізм ризиків/винагород для збільшення розміру фондів венчурного капіталу та залучення приватних інвестицій за допомогою Ініціативи ESCALAR, а також додатково спростити існуючі правила надання державної допомоги МСП в частині поєднання національних фондів із фондами програм InvestEU та Horizon.

Нова стратегія підлягатиме регулярному перегляду. Комісія буде щорічно публікувати огляд ефективності МСП, в якому буде відстежуватися національна політика щодо стартапів (індекс "Europe Startup Nations"), залучення МСП до сталої ділової практики, а також цифровізація МСП (індекс DESI). Цей огляд буде представлений та обговорений на щорічній Асамблеї малого та середнього бізнесу, що дасть можливість місцевим зацікавленим сторонам та широкій спільноті МСП активно долучатися до обговорення.

Посилання: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1585321382838&uri=CELEX:52020DC0103>

НОВА ПРОМИСЛОВА СТРАТЕГІЯ ДЛЯ ЄВРОПИ



Своїм комюніке Європейському Парламенту, Європейській раді, Раді Європи, Європейському економіко-соціального комітету і комітету регіонів (COM/2020/102 final від 10.03.2020) Європейська комісія представила проєкт промислової стратегії для Європи.

Ця стратегія закладає основи промислової політики, яка підтримуватиме подвійний перехід, зробить промисловість ЄС більш конкурентоспроможною на світовому ринку й зміцнить стратегічну автономію Європи.

З урахуванням важливих соціальних наслідків майбутніх змін важливе значення матиме діалог із соціальними партнерами та громадянським суспільством. Щорічні Дні промисловості Комісії й надалі залишатимуться важливою подією, що об'єднуватиме всі зацікавлені сторони. Комісія запропонує країнам, що головує у Раді, та зацікавленим державам-членам ЄС проводити Дні промисловості в своїх країнах.

Комісія прагнучиме підвищити політичну відповідальність за стратегію, пропонуючи постійну точку відстеження прогресу в Раді з конкурентоспроможності і в Європейському Парламенті. Це буде здійснюватися на основі регулярного моніторингу реалізації стратегії й аналізу набору ключових показників ефективності. Тільки спільне зобов'язання з боку ЄС, його держав-членів і регіонів, промисловості, МСП та всіх інших зацікавлених сторін в рамках оновленого партнерства дозволить Європі отримати максимальну вигоду від промислової трансформації.

Запропонований проєкт промислової стратегії містить такі розділи:

- *Європейська промисловість: сьогодні і завтра* (Конкурентоспроможна на світовому ринку промисловість, яка є світовим лідером; Промисловість, яка прокладає шлях до кліматичної нейтральності; Промисловість, що формує цифрове майбутнє Європи);

- *Основи промислової трансформації Європи* (Більш глибокий і цифровий єдиний ринок; Забезпеченню рівних умов гри на глобальному рівні; Надання підтримки промисловості на шляху до досягнення кліматичної нейтральності; Побудова більш циркулярної економіки; Втілення промислових інновацій; Підвищення кваліфікації та перекваліфікація; Інвестування та фінансування у здійснення переходу);

- *Зміцнення промислової і стратегічної автономії Європи* (розділ базується на значенні оборонного і космічного секторів для майбутнього Європи. Синергія між цивільними, космічними і оборонними галузями в програмах ЄС сприятиме більш ефективному використанню ресурсів і технологій і досягненню економії за рахунок збільшення масштабів. Передбачається розробити План дій щодо критичних сировинних матеріалів, включаючи зусилля з розширення міжнародних партнерств у сфері доступу до сировинних матеріалів);

- *Поєднуючи точки: Підхід до управління, заснований на партнерстві* (необхідність використання промисловістю Європи своїх унікальних особливостей і сильних сторін, вивчення можливостей і проблем, що стоять перед промисловими екосистемами, інтеграцію через ланцюжки цінності і кордони своєї різноманітності, традицій і людського потенціалу, здійснювати на постійній основі моніторинг прогресу, а також створити новий Європейський альянс з чистого водню).

Для реалізації всієї промислової стратегії Європейська комісія пропонує розробити низку нормативно-правових актів, зокрема План дій Комісії зі створення Союзу ринків капіталу, Стратегію у сфері цифрових фінансів, План дій у сфері цифрової освіти, нову нормативну базу для стійких акумуляторів, Стратегію ЄС щодо текстилю, Стратегію "розумної" галузевої інтеграції, Стратегію ЄС щодо екологічно чистої сталі і Стратегію щодо хімічних речовин для забезпечення сталого розвитку, Стратегію в галузі антропогенного середовища, Фармацевтичну стратегію ЄС, Механізм прикордонного вуглецевого регулювання з метою зниження ризику витоку вуглецю у повній відповідності з правилами СОТ тощо.

Передбачається також здійснити оновлення "Порядку денного у сфері професійних навичок для Європи" до 2030 року, включаючи рекомендації щодо професійної освіти і підготовки, введення в дію Європейського пакту про професійні навички, реалізація Гендерної стратегії ЄС, розширення прав і можливостей споживачів, щоб вони могли відігравати активну роль в циркулярній економіці, шляхом підвищення якості інформації про продукти і зміцнення прав споживачів, новий підхід до інновацій і забезпечення використання бюджету ЄС з максимальною віддачою, реалізація державно-приватного партнерства у межах програми Horizon Europe.

У Європи є все, що потрібно, щоб очолити цю нову технологічну гонку. Вона має спиратися на свої сильні сторони, включаючи надійну промислову базу, високоякісні дослідження, кваліфікованих працівників, енергійну екосистему стартапів, зрілу інфраструктуру і лідируюче положення у використанні промислових даних.

Посилання: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1585321382838&uri=CELEX:52020DC0102>

НОВИЙ ПЛАН ДІЙ ІЗ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ ДЛЯ БІЛЬШ ЧИСТОЇ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОЇ ЄВРОПИ



Комюніке Європейської Комісії Європейському Парламенту, Європейській раді, Раді Європи, Європейському економіко-соціального комітету і комітету регіонів (COM/2020/98 final від 10.03.2020) пропонує План дій із досягнення більш чистої та конкурентоспроможної Європи у співпраці з економічними суб'єктами, споживачами, громадянами та організаціями громадянського суспільства; прискорення трансформаційних змін, що вимагаються Європейською зеленою Угодою.

Цей план має на меті забезпечити упорядкування регуляторної бази та її відповідність сталому майбутньому, максимізацію нових можливостей перехідного періоду та мінімізацію навантаження на людей та підприємства, зокрема щодо:

- створення міцної та узгодженої рамки політики щодо продуктів, яка дозволить виробляти стійкі продукти, надавати послуги та розробляти бізнес-моделі, в результаті чого в першу чергу не утворюватимуться відходи;
- формування ключових ланцюгів вартості, що потребує невідкладних комплексних та скоординованих дій щодо політики виробництва вищезначеної стійкої продукції. Основні ланцюги створення вартості будуть сприяти реагуванню на кліматичну ситуацію, впливати на реалізацію промислової стратегії, а також на стратегію у сфері біорізноманіття. Передбачається, що будуть вжиті подальші заходи щодо зменшення відходів та забезпечення того, щоб ЄС мав добре функціонуючий внутрішній ринок вторинної високоякісної сировини. Буде посилено також спроможність ЄС брати відповідальність за свої відходи.

Очікується, що циркулярна економіка позитивно вплине на створення робочих місць, робітники отримають нові навички для зеленого переходу.

Відповідно до Європейської "Зеленої угоди" та щорічної Стратегії сталого зростання на 2020 рік (COM (2019) 650 final), Комісія проводитиме моніторинг реалізації національних планів і виконання заходів із прискорення переходу до циркулярної економіки. Комісія також *оновить структуру моніторингу циркулярної економіки* в рамках переорієнтації на більш сильний вимір стійкості. У той же час проекти Horizon Europe та Copernicus посилять вимоги до циркулярності на різних рівнях.

Індикатори використання ресурсів, включаючи споживання матеріалів та визначення його впливу на навколишнє середовище, пов'язані із структурами виробництва і споживання, будуть доопрацьовуватися та пов'язуватися із моніторингом та оцінкою прогресу на шляху до відділення економічного росту від використання ресурсів в ЄС та за його межами.

Комісія закликає установи та органи ЄС підтримати цей План дій і активно сприяти його виконанню, а також заохочує держави-члени прийняти або оновити свої національні стратегії, плани та заходи з циркулярної економіки з огляду на свої амбіції. Крім того, Комісія рекомендує включити тему циркулярної економіки до тем, які обговорюються у межах майбутнього Європи та діалогу з громадянами.

Посилання: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1585321382838&uri=CELEX:52020DC0098>

ПОЛІТИКА СХІДНОГО ПАРТНЕРСТВА ПІСЛЯ 2020 РОКУ: ПОСИЛЕННЯ СТІЙКОСТІ ДЛЯ ВСІХ (SWD(2020) 56 FINAL)



Східне партнерство є спільною ініціативою Європейського Союзу, його держав-членів та Вірменії, Азербайджану, Білорусі, Грузії, Республіки Молдова та України ("країни-партнери"). Створене у 2009 році Партнерство – це стратегічне та амбітне партнерство, засноване на загальних цінностях та правилах, взаємних інтересах та зобов'язаннях, а також на спільній власності та відповідальності. Воно спрямовано на зміцнення та поглиблення політичних та економічних відносин між ЄС, його державами-членами та країнами-партнерами і допомагає їм у досягненні екологічної та цифрової трансформації; підтримує реалізацію багатьох цілей глобальної політики, включаючи Паризьку угоду та Порядок денний ООН щодо Цілей сталого розвитку до 2030 року.

У листопаді 2017 року в Брюсселі на саміті Східного партнерства схвалено новий підхід із прийняттям загальної програми реформ під назвою "20 результатів на 2020 рік". Цей амбітний робочий план був спрямований на досягнення відчутних результатів та покращення життя людей у чотирьох основних сферах політики: (1) міцніша економіка; (2) посилення управління; (3) міцніші комунікації та (4) зміцнення суспільства.

За даними консультацій, "20 результатів до 2020 року" дають відчутні результати для суспільства, а саме більш сильне врядування надає ефективні та доступні публічні послуги. Але держави-члени ЄС, більшість країн-партнерів та громадянське суспільство наголошують на необхідності подальшого суттєвого покращення результатів у сфері управління, зокрема щодо верховенства права, боротьби з корупцією та організованою злочинністю і ролі незалежних ЗМІ та громадянського суспільства. Консультації всіх країн партнерства продемонстрували бажання продовжити і пристосовувати партнерство до інтересів, амбіцій та прогресу кожної країни-партнера.

Пріоритетними цілями партнерства після 2020 року будуть разом до: стійкої, сталої та інтегрованої економіки; верховенства права та безпека; екологічної та кліматичної стійкості; стійкої цифрової трансформації; стійких, справедливих та всеосяжних товариств.

Асоційовані країни мають великі сподівання на участь у спільних ініціативах з питань, що охоплюються угодами про асоціацію та сферами вільної торгівлі, щоб досягти свого повного потенціалу.

Політика "Разом до стійкої, сталої та інтегрованої економіки" передбачає підтримку модернізації економік Східного партнерства на шляху до більшої конкурентоспроможності та інноваційності. Зокрема ЄС та країни-партнери інвестуватимуть у фізичне підключення та інфраструктуру (у транспорт, енергію та цифрову систему) як основу для економічного розвитку. Передбачається підтримка структурних реформ, покращення доступу до фінансування та підтримка МСП, а також інвестування в людей, особливо молодих. Кращі зв'язки між освітою, дослідженнями та інноваціями і потребами приватного сектору підготують країни-партнери до завтрашніх завдань.

Підтримка ЄС інституцій, верховенства права та безпеки буде надаватися за умови: наявності пропозицій щодо шляхів більш точного виміру впливу судових реформ; врахування прогресу у реформах верховенства права; боротьби з корупцією та економічною злочинністю;

покращення транскордонного співробітництва для кращого захисту людей від організованої злочинності; активізації підтримки діалогів із безпеки та співробітництва.

ЄС буде співпрацювати з країнами-партнерами для перетворення регіону в справедливі та процвітаючі суспільства, із сучасними економічно ефективними, чистими, циркулярними та конкурентними економіками, одночасно підвищуючи їх екологічну та кліматичну стійкість, у тому числі шляхом більш ефективного використання природних ресурсів. ЄС допоможе країнам-партнерам виконати свій внесок у Паризьку угоду та модернізувати їх економіку, зменшивши їх вуглецевий слід та рухаючись до нейтральності клімату, відповідно до Європейської Зеленої Угоди. Передбачається модернізувати економіки та моделі торгівлі асоційованих країн для зменшення витоків вуглецю; зв'язувати країни-партнери все більш складними економічними ланцюгами вартості; впровадити Сендайську рамку щодо зменшення ризиків при стихійних лихах та посилити зусилля щодо адаптації до зміни клімату.

Східному партнерству необхідно: розширити дії в сферах, які є критичними для здоров'я та добробуту людей; підвищити ресурсоефективність економік; створити нові зелені робочі місця та економічні можливості, пов'язані із зеленим переходом; переходити на локальні та відновлювані джерела енергії; керувати природними активами для досягнення максимальної стійкості. ЄС підтримає цей перехід, приділяючи належну увагу глобальним викликам та екологічним і кліматичним реаліям у країнах-партнерах.

Разом для стійкої цифрової трансформації. Робота в цій галузі після 2020 року буде спрямована на поширення переваг Єдиного цифрового ринку на країни-партнери та підтримку повного виконання зобов'язань країн-партнерів відповідно до Угоди про асоціацію та інші двосторонні угоди. Робота буде ґрунтуватися на гармонізації цифрових ринків у Східному регіоні та оперативних програмах EU4Digital.

Співпраця з країнами-партнерами у сфері “разом до стійких, справедливих та всеосяжних товариств” буде ключовим пріоритетом для ЄС. Доступ до доказової інформації, забезпечення мобільності та контактів між людьми у безпечному та добре керованому середовищі, а також підтримка мігрантів та біженців – напрями допомоги ЄС.

Довідково: У документі SWD/2020/56 final/2 від 18.03.2020 р. наведена методологія та результати структурованих консультацій щодо майбутнього Східного партнерства. Консультації були розпочаті колишнім президентом Комісії Юнкером на заході високого рівня у контексті 10-ї річниці Східного партнерства 14 травня 2019 року.

Посилання: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1585321382838&uri=CELEX:52020JC0007>

РОБОЧА ПРОГРАМА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СИСТЕМИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ НА 2020 РІК



2020 рік є роком стратегічного розвитку європейської системи стандартизації.

У цьому контексті Робоча програма 2020 року ('*CEN and CENELEC Work Programme 2020*') дає огляд основних розробок із стандартизації та стратегічних пріоритетних напрямів, які CEN та CENELEC готові впровадити у 2020 році у *14 бізнес-секторах*. Для кожного сектору надається перелік технічних органів, які беруть участь у проведенні роботи, кількість стандартів, опублікованих CEN

та CENELEC у цьому секторі, детальний огляд тем, де очікується робота зі стандартизації, та запити щодо стандартизації, отримані від Європейська Комісія та ЄАВТ.

Робоча програма також фокусується на трьох горизонтальних бізнес-темах, які були обрані з урахуванням їхньої актуальності для вирішення сьогоденних задач: доступність, навколишнє середовище та інтелектуальне суспільство.

Остання частина публікації містить огляд найважливіших стратегічних напрямів, які характеризуватимуть розвиток CEN та CENELEC протягом 2020 року та у подальший період. Це, зокрема, смарт технології, оборона та безпека, наукові дослідження та інновації, відкриті інновації тощо.

Посилання: <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2019-040.aspx>

НОВІ ГАРМОНІЗОВАНІ СТАНДАРТИ ЩОДО МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ БОРОТЬБИ З COVID-19



25 березня 2020 року Європейська комісія опублікувала три рішення щодо низки нових гармонізованих стандартів на медичні прилади.

Рішення було прийнято як частина заходів для сприяння боротьбі із зараженням COVID-19, завдяки якому CEN та CENELEC надають серію з 14 стандартів для безкоштовного завантаження.

Своєчасне цитування цих стандартів дасть можливість швидшого та більш легкого доступу до ринку нового медичного та захисного обладнання, що є основою для подолання важкого дефіциту, що виник у багатьох європейських країнах через пандемію COVID-19.

Посилання: https://www.cenelec.eu/News/Press_Releases/Pages/PR-2020-003.aspx

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

А ЯКЩО... ? - 14 ПЕРЕДБАЧЕНЬ НА 2024 РІК



Європейський дослідний інститут з безпеки оприлюднив результати дослідження з передбачення на 2024 рік із застосуванням підходу "зворотнього мовлення". Так само, як і Форсайт, зворотне мовлення – це більше мистецтво, ніж наука: немає жорсткої методології, як спроектувати шлях назад з майбутнього. Там, де Форсайт дивиться у майбутнє з сьогодення, зворотний хід дивиться у сучасність із майбутнього і визначає проміжні цілі і "показчики", які були важливими на шляху до бажаного майбутнього.

Усі 14 сценаріїв мають однакову структуру: огляд починається з показника, встановленого на 2024 рік, описується бажане майбутнє у наступні роки, і прокладається шлях, який пов'язує прогнозовану ситуацію із сьогоденням. Тобто, показується не просто можливе майбутнє, а й шляхи, які можуть привести туди. Завдяки характеру вирішення проблеми, даний інструмент особливо підходить для розроблення політики.

Усі сценарії обертаються навколо політики та навколо ідеї певного майбутнього, тому:

- 1) їх можна розглядати як масковані політичні рекомендації;

2) вони потребують чіткого розуміння того, який тип майбутнього насправді бажаний у даному контексті.

Зворотне мовлення може служити основою для формування громадської думки до того, як воно фактично послужить дорожньою картою для розробки політики. Якщо будуть вжиті рекомендовані кроки, результати будуть помітні у 2024 році – року закінчення мандату цього покоління лідерів ЄС.

Посилання: <https://espas.secure.europarl.europa.eu/orbis/node/1424>

КРАПЛЯ КАМІНЬ ТОЧИТЬ: ЯК ЕФЕКТИВНО ОСВОЇТИ НОВІ ЗНАННЯ



Самоосвіта стає модною. Аналітики навперей прогнозують, що незабаром більшість звичних професій "з'їсть" автоматизація, а освоєння декількох спеціальностей за трудове життя стане нормою. Класична освіта помре через дорожнечу і відставання від реального життя. Її замінять академії при Google, Amazon та інших гігантах, а також онлайн-курси. В інтернеті вже достатньо контенту. Чи "працює" така освіта? З чого почати? Куди бігти? Як навчатися з користю? На ці та інші питання шукав відповіді Mind за допомогою експертів.

Чому вчитися?

Персонально для себе. Експерти у сфері освіти та самоосвіти рекомендують починати вибір напрямку навчання з аналізу своїх сильних і слабких сторін. Сильні сторони – це не тільки те, що людина робить добре, але і те, що дає багато сил і енергії в процесі роботи, такі інвестиції дають більше ефекту. Щоб знайти свої напрямки розвитку рекомендується регулярно, як мінімум раз на тиждень, а краще щодня, проводити аудит свого життя. Тримати в голові свої цілі й постійно з ними звірятися, шукати нові точки зростання і контролювати рух у правильному руслі.

Універсально для всіх. Вважається: щоб бути успішним, людина повинна володіти мінімум двома іноземними мовами. Це підвищує цінність на ринку праці та розширює кругозір, дозволяє дізнаватися багато корисного з бесід з іноземцями, книг, статей або досліджень, які можуть бути ніколи не переведені навіть англійською, допомагає зберегти здоров'я мозку з віком.

Крім цього, рекомендується вдосконалюватися в умінні доступно викладати думки, вивчати, як влаштований власний організм, навчитися програмуванню на базовому рівні, що дозволить автоматизувати багато в житті та вивільнити час. Ще – вивчати математику, яка допомагає впорядкувати розум, педагогіку, андрагогіку і виховання, вивчати все, що стосується взаємодії з людьми: як і яких співробітників добирати в команду, як спілкуватися з тими, хто не схожий на інших.

На майбутнє. Автоматизація вже вбиває прості "ручні" професії, поступово вона забере рутину в айтішників, медиків, юристів і багатьох інших білих комірців. Але нові напрями, пов'язані з машинним навчанням, інтернетом речей, космосом, генетикою і т. д. не змусять себе чекати. У свою чергу в представників гуманітарних професій є можливість підвищити свою цінність на ринку праці, отримавши базові технічні знання.

Топ-10 якостей за версією звіту "Майбутнє професій" Всесвітнього економічного форуму в Давосі: Уміння знаходити рішення в складних ситуаціях, критичне мислення, креативність,

успішне управління людьми, уміння працювати в команді, емоційний інтелект, навички оцінки та прийняття рішення, орієнтованість на послуги, уміння вести переговори, когнітивна еластичність (місткість пам'яті та здатність керувати нею, як флешкою).

Як вчитися? Визначте конкретну мету. Не пропускайте основи. Підберіть зручний формат, познайомтеся з різними методиками й експертами. Не обмежуйтеся одним курсом. Визначайте мінімальні цілі. Ходіть на заходи з чіткою метою. Оточуйте себе однодумцями. Знайдіть ментора, коуча, людину, яка йде тим самим шляхом і симпатична вам. Використовуйте нові знання. Навчання – це проактивність.

Де вчитися?

Онлайн-курси. Найкраще підходить для базових речей, продуктів, мов, вимог компаній.

Coursera, Khan Academy, Envolver Learning Lab, Open Learning, Udemy – курси, які включають відео, аудіо та текстовий матеріал для самоосвіти на різні теми, технічні, гуманітарні й т. д. Основна мова – англійська.

Arzamas – курси з гуманітарних напрямків, мова – російська.

EdEra – україномовна відкрита платформа для самоосвіти.

"Постнаука", "Лекториум", TheoryAndPractice, "Универсариум", LABA – російськомовні курси для самоосвіти з різних напрямків.

ForBrain – російськомовні курси із самоосвіти та методик навчання.

"Нетология" – російськомовні курси про бізнес в інтернеті.

Prometheus, Projector – українські платформи для самоосвіти з безкоштовними курсами з технічних і гуманітарних напрямків.

Онлайн-навчання із залученням. Чим вище рівень і складніше матеріал, тим важливіше взаємодія. Тут варто дивитися в бік курсів Стенфорда, MIT і т. д., вони побудовані принципово іншим способом: модулі короткі, є взаємодія всередині групи.

Де шукати:

MIT Online, Harvard University, Berkley, Boston University, Stanford University – навчальні онлайн-програми кращих світових вузів.

AcademicEarth, edX – онлайн-майданчики, де зібрані онлайн-курси різних світових вузів за всілякими напрямками.

CodeAcademy, Udacy, CodePlace, DataCamp – онлайн-курси з програмування, зокрема й для новачків.

Preply – платформа для вивчення іноземних мов з викладачами.

Busuu – онлайн-платформа для вивчення мов з носіями.

Офлайн-курси. Без спілкування з майстром успіх буде обмежений. Потрібно знайти свій спосіб і провідників. Є ментори, тьютори, коучі, експерти – це різні ролі. Потрібно підібрати оптимальну для себе.

Де шукати:

Власникам і керуючим бізнесу, які не можуть знайти час на MBA, рекомендується тримісячна програма "Бізнес-конструктор". Вона дозволяє систематизувати знання, навести лад у бізнес-процесах. Для менеджменту – управлінські програми KMBS і регулярні evaluation з професійним коучем або ментором.

Галузеві заходи. Зараз немає знань "на всі часи", конференції, форуми – можливість бути в курсі трендів.

Книги. Якщо бізнес-освіта – це біг, ривок, то книги – можливість порефлексувати, поміркувати над чимось.

Коли вчитися? У випадку з навчанням найкраще працює правило "крапля камінь точить".

Для вивчення предмета важливі регулярність, послідовність, комфорт, відсутність стресу, який знижує когнітивні функції. Навіть якщо доводиться пропускати, не варто записувати це собі в "борги". П'ять нових слів щодня – це 900 за півроку, а через рік словникового запасу вистачить, щоб підтримувати розмову на побутові теми. Якщо цього часу немає, треба викинути все зайве. Інформаційна гігієна потрібна мозку для ментальної сили так само, як тілу – зарядка.

Якщо людина не може знайти час на розвиток, значить, її мотивація недостатньо сильна. Або час не настав, або курси не дуже цікаві для неї, або не закриті базові аспекти – здоров'я, гроші й т. д. Навчання вимагає величезної кількості ресурсів, і якщо людина знаходиться в стані вигорання або у неї є інші проблеми, навряд чи з цього щось вийде.

Посилання: <https://mind.ua/publications/20208359-kraplya-kamin-tochit-yak-efektivno-osvoyiti-novi-znannya>

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

ХПІ СПІЛЬНО З НІМЕЦЬКИМ ВИШЕМ ПРАЦЮВАТИМЕ НАД НАУКОВИМИ ПРОГРАМАМИ, ДВОСТОРОННІМИ ПРОЄКТАМИ ТА ЗДІЙСНИТЬ АКАДЕМІЧНИЙ ОБМІН - ПІДПИСАНО ДОГОВІР



Студенти та викладачі НТУ “Харківський політехнічний інститут” зможуть пройти стажування у Німеччині або втілити разом із іноземними вченими наукові проекти. Це передбачено договором про співпрацю між ХПІ та Магдебурзьким університетом Отто фон Геріке, який підписали ректори вишів на початку березня.

Під час зустрічі партнери підписали 2 документа. Перший - загальний договір - передбачає можливість короткострокового академічного обміну студентами, аспірантами, науковцями та викладачами. Крім того, українці разом з німецькими вченими зможуть працювати над двосторонніми науковими проектами, організовувати спільні форуми та виставки.

Інший документ – договір про подвійні дипломи – дозволить студентам, які вивчають електротехніку та машинобудування, навчатися в магістратурі одночасно двох вишів: ХПІ та Магдебурзького університету.

“Вже багато років у нашому виші працює Німецький освітній центр. Ми орієнтуємося на Німеччину та німецькомовні країни. Також виш регулярно відвідують німецькі лектори, які проводять заняття для студентів Політеху. Тому я не сумніваюся, що і надалі ми будемо активно співпрацювати та розширювати нашу роботу за багатьма напрямками”, – зазначив ректор ХПІ Євген Сокол.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/hpi-spilno-z-nimeckim-vishem-pracyuvatime-nad-naukovimi-programami-dvostoronnimi-proyektami-ta-zdijsnit-akademichnij-obmin-pidpisano-dogovir>

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

ПРІОРИТЕТАМИ БОЛОНСЬКОГО ПРОЦЕСУ ДО 2030 РОКУ МАЮТЬ СТАТИ ЗБАЛАНСОВАНА АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ТА ПОСИЛЕНА РОЛЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ДОСЯГНЕННІ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ



Країни-учасниці Болонського процесу мають визначитися з пріоритетами на найближчі 10 років. Серед ключових – збалансована академічна мобільність та посилена роль вищої освіти у досягненні Цілей сталого розвитку. Про це йшла мова на засіданні Групи супроводу Болонського процесу 4 березня 2020 року у Києві.

“Приєднавшись до Болонського процесу ще в 2005 році, Україна взяла на себе зобов’язання реформувати систему вищої освіти відповідно до європейських стандартів та цінностей. Було поставлено за мету створити справжню “Європу знань”, яка забезпечує своїх громадян якісною освітою, створює рівні умови для її отримання, заохочує до взаємовигідної співпраці і, що не менш важливо, визнає роль освіти у розвитку сучасної демократії та збереженні миру”, – повідомив заступник Міністра освіти та науки Єгор Стадний, відкриваючи засідання.

Під час заходу учасники обговорили впровадження та прогрес реформ вищої освіти в країнах Болонського процесу, а також подальшу співпрацю до 2030 року. Серед найважливіших завдань:

- забезпечення взаємодії між країнами-учасницями Болонського процесу для досягнення Цілей сталого розвитку;

- забезпечення верховенства міжнародного права та запобігання будь-яким формам обмеження академічної автономії та інституційного врядування закладів вищої освіти;

- рівномірне виконання Болонських зобов’язань всіма країнами-учасниками;

- рівні можливості для розвитку національних систем вищої освіти в країнах Болонського процесу;

- збалансований розвиток академічної мобільності держав-учасниць;

- впровадження сучасних цифрових рішень в Європейському просторі вищої освіти.

Єгор Стадний підкреслив, що Україна вперше співголоує в Болонському процесі та приймає засідання Групи супроводу. Подальший крок у цьому напрямку – підготовка до Римського Комюніке Міністрів Європейського простору вищої освіти, яке відбудеться 23-25 червня 2020 року у Римі.

Участь у заході взяли країни-учасниці Європейського простору вищої освіти, консультативні члени та партнери Болонського процесу – Європейська Комісія, Рада Європи, ЮНЕСКО, Європейська мережа освітньої інформації, Європейський реєстр із забезпечення якості вищої освіти, Європейська асоціація університетів, Європейська асоціація закладів вищої освіти, Європейська рада аспірантів та молодих учених, Європейська асоціація студентів.

Посилання:

<https://mon.gov.ua/ua/news/prioritetami-bolonskogo-procesu-do-2030-roku-mayut-stati-zbalansovana-akademichna-mobilnist-ta-posilena-rol-vishoyi-osviti-u-dosyagnenni-cilej-stalogo-rozvitku-yegor-stadnij>

СТУДЕНТКА ЗНУ ВІНАЙШЛА ПРИЛАД, ЯКИЙ ДОПОМАГАЄ ВІДНОВИТИ РУХОВУ АКТИВНІСТЬ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ



Студентка Запорізького національного університету Анастасія Лоцман винайшла пристрій, який допомагатиме людям, що перенесли інсульт, відновити фізичну активність, мовлення чи артикуляцію. Вартість винаходу є досить низькою і складає майже 100 гривень. Зараз він проходить патентування.

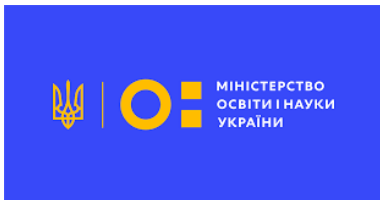
Робота з приладом передбачає фізичні вправи з паралітичною рукою або ногою. Загалом, спектр його дії поширюється на зорову, слухову та тактильну системи, активуючи нові нейронні зв'язки.

Допомагав у розробці проєкту Анастасії Лоцман фахівець біологічного факультету ЗНУ Григорій Чаусовський.

Презентація приладу відбулась під час Всеукраїнського конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку, де запорізька студентка посіла перше місце в категорії "Медицина та охорона здоров'я". Загалом там змагалися майже 300 учасників – школярі та студенти вишів.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/studentka-znu-vinajshla-prilad-yakij-dopomagaye-vidnoviti-ruhovu-aktivnist-pislya-insultu>

ВІДТЕПЕР ЧЕРЕЗ OPEN UKRAINIAN CITATION INDEX МОЖНА ОТРИМАТИ ДОСТУП ДО ПОНАД 25,5 МЛН ВІДКРИТИХ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ



Дані *Open Ukrainian Citation Index (OUCI)*, його пошукова система і база даних наукових цитувань інтегровані з вмістом відкритої бази даних Unpaywall. Вона включає інформацію про понад 25,5 млн легальних безкоштовних наукових публікацій.

Тепер користувачі OUCI можуть швидко знайти відкриті наукові публікації просто скориставшись пошуковим фільтром "Відкритий доступ".

Така інтеграція дозволить тисячам дослідників з усього світу витратити менше часу та зусиль на пошук повних текстів наукових робіт. Водночас для інституційних репозитаріїв – це додатковий ресурс, де представлений їхній контент.

База Unpaywall отримує дані безпосередньо від понад 50 тис. відкритих журналів та репозитаріїв з усього світу, а також використовує відкриті дані від PubMed Central, DOAJ, Crossref та DataCite.

Unpaywall підтримується Impactstory – некомерційною організацією, яка допомагає зробити науку відкритішою, а результати наукових досліджень – доступними для повторного використання.

Якщо ви хочете переконатися, що вміст вашого журналу чи репозитарію представлені в базі Unpaywall, або ж хочете додати свій відкритий репозитарій чи журнал до списку джерел Unpaywall – скористайтесь інструкцією за *посиланням*

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/vidteper-cherез-open-ukrainian-citation-index-mozhna-otrimati-dostup-do-ponad-255-mln-vidkritih-naukovih-publikacij>

НОВІ ПРОЕКТИ

ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ «КРАЩІ ПРАКТИКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ FIRE-IN COVID-19»



Однією з головних цілей проекту є створення веб-платформи, де знаходять відображення найкращі практики в галузі Fire & Rescue, у т.ч. щодо досліджень і постачань нових технологій. У ці важкі часи спалаху COVID-19 партнери з 8 країн Європи стежать за заходами різних країн щодо пандемії.

«Звичайно, лише час та ретельні наукові дослідження покажуть, які дії були найефективнішими та які практики були справді «найкращими». Однак ми зробили все можливе, щоб вибрати універсальну практику та теми, актуальні для всіх. Ми знаємо, що ситуація швидко змінюється, в більшості країн ЄС майже щодня вступають нові рекомендації та закони. Ми не намагаємось бути в курсі всіх повсякденних розробок, наша мета – надати кілька рекомендацій на основі досліджень. Ми сподіваємось, що переглянувши джерела нижче, ви та ваші колеги будете краще підготовлені для аналізу ситуації та прийняття рішень», – говориться у повідомленні про нову ініціативу.

Доступ до ресурсу: <https://mailchi.mp/553ee185adb9/covid-19-practices-guidelines-online-courses-from-eu-fire-rescue-services>

Посилання: <https://cordis.europa.eu/article/id/415758-the-fire-in-newsletter-covid-19-special-edition-best-practices-and-guidelines-from-european-f>

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

ЛАБОРАТОРІЯ НА ЧІПІ? РОЗРОБКА КРИХІТНОГО ОПТИЧНОГО МІКРОСКОПА З НАДВИСОКОЮ РОЗДІЛЬНОЮ ЗДАТНІСТЮ



Уявіть, що ви скорочуєте мікроскоп, інтегруєте його в мікросхему і використовуєте його для спостереження всередині живих клітин у режимі реального часу. Хіба не було б чудово, якби цей крихітний мікроскоп можна було б також включити в електронні гаджети так, як сьогодні камери смартфонів? Що робити, якщо лікарям вдасться використовувати такий інструмент для діагностики у віддалених районах без необхідності великих, важких та чутливих приладів для аналізу?

Проект *ChipScope*, що фінансується ЄС, досяг значних успіхів у досягненні цих цілей. Дослідники *ChipScope* зараз розробляють нову стратегію вдосконалення оптичної мікроскопії. У статті на *веб-сайті проекту* зазначається: "У класичній оптичній мікроскопії досліджувана область зразка висвітлюється одночасно, збираючи світло, що розсіюється від кожної точки, детектором, що вибирає площу, наприклад, людське око або датчик камери. Натомість в ідеї *ChipScope* використовується структуроване джерело світла з крихітними індивідуально адресованими елементами".

Учасники: Іспанія (координатор), Італія, Німеччина, Австрія, Швеція

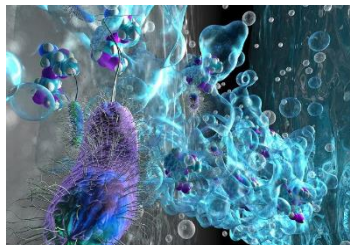
Загальні витрати: 2 191 500 євро; внесок ЄС: 3 750 000 євро

Тривалість: січень 2017 по грудень 2020 року.

Посилання: <https://cordis.europa.eu/article/id/415515-lab-on-a-chip-developing-a-tiny-super-resolution-optical-microscope>

ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

РОЗУМІННЯ ДОЛІ АНТИБІОТИКІВ ТА СТІЙКОСТІ ДО АНТИБІОТИКІВ ПІД ЧАС ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ОЧИЩЕНИХ СТІЧНИХ ВОД У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ



Повторне використання очищених стічних вод вважається привабливим та стійким засобом управління водою в сільському господарстві. Проєкт *ANSWER* оцінив розповсюдження та передачу антибіотиків із очищених стічних вод до ґрунту та культур, одночасно досліджуючи, як конкретні умови можуть впливати на їх розповсюдження та формувати стійкість до антибіотиків.

Антибіотики вивільняються в каналізацію через виділення людини. Оскільки більшість із них не піддаються звичайній біологічній очистці на міських очисних спорудах, існує ризик передачі їх у навколишнє середовище: посіви, зрошувані очищеними стічними водами, або у формі вихідних сполук, або продуктів перетворення.

WWTPs – центри для розмноження стійких до антибіотиків бактерій (ARB) та передачі генів стійкості до антибіотиків (ARG) та інших мобільних генетичних елементів. Однак їх потенційне поглинання очищеними сільськогосподарськими культурами, що зрошуються, все ще залишається малодослідженим.

За підтримки програми Марії Склодовської-Кюрі проєкт *ANSWER* досліджував ризики, пов'язані з повторним використанням міських стічних вод у сільському господарстві. Проєкт здійснював міждисциплінарний консорціум із досвідчених академічних / неакадемічних дослідників та дослідників ранньої стадії (ESRs).

Партнери досліджували весь цикл повторного використання стічних вод, використовуючи вже існуючі та розробляючи нові мікробіологічні протоколи та системи біодетекції. Крім того, вони оцінили долю антибіотиків, ARB та ARG в ґрунті/культурах та водних ресурсах за допомогою вдосконаленого хімічного аналізу та тестування нових токсикологічних кінцевих показників.

"Наша робота призвела до цікавих висновків, включаючи те, що екзогенні бактерії, що процвітають у стічних водах, можуть довго мешкати в ґрунті", – наголошує координатор проєкту Деспо Фатта-Кассінос з Кіпрського університету. Використовуючи підходи, засновані на експериментах та моделюванні, а також передові хімічні, мікробіологічні та молекулярні аналітичні інструменти, ESRs проводили моніторинг передачі антибіотиків, ARB та ARG у контрольованих та реальних екологічних умовах на Кіпрі, Іспанії та Португалії. Щоб визначити їх поглинання, ESRs кількісно оцінили ці рівні у різних сільськогосподарських культур.

Партнери оцінювали різні традиційні та передові технології очищення стічних вод для видалення антибіотиків, ARB та ARG, включаючи звичайні активовані мули, CAS, озонування,

мембранну фільтрацію та *фотокаталіз*. Серед інших факторів, вони виявили, що ефективність CAS залежить від умов експлуатації, активності мікробів та тиску селекції.

Що стосується вмісту ARG у посівах, то науковий керівник проекту Ірен Майкл-Кордату зазначає: "Одним із важливих досягнень проекту була розробка моделі шлунку людини, яка може допомогти оцінити можливі ризики передачі ARB/ARG за рахунок споживання культур, зрошуваних стічними водами". Це призвело до відкриття, що ARB/ARG зберігаються протягом тривалих періодів, що підтверджує гіпотезу про потенційну передачу їх людині – тему, яка заслуговує на подальше дослідження.

З метою розширення знань про впливи на навколишнє середовище та здоров'я дослідники ANSWER розробили базу даних (розміщена в мережі Норман) для обміну інформацією про антибіотики, ARB та ARG. Партнери запропонували рекомендації щодо подальшої підтримки прийняття рішень у відповідному законодавстві щодо використання зрошувальних стічних вод.

Учасники: Кіпр (координатор), Ізраїль, Іспанія, Португалія, Італія, Німеччина, Австрія, Словаччина, Нідерланди.

Загальні витрати: 3 708 689,76 євро; внесок ЄС: 3 708 689,76 євро

Тривалість: жовтень 2015 по вересень 2019 року.

Посилання: <https://cordis.europa.eu/article/id/415491-antibiotic>

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

СТАРТУВАВ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ЧЕСЬКИХ НАУКОВО- ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РОКИ, ЗАЯВКИ ПРИЙМАЮТЬ ДО 25 ТРАВНЯ



**СТАРТ КОНКУРСУ
УКРАЇНСЬКО-ЧЕСЬКИХ
ПРОЄКТІВ**



Прийм. заявок 25.03.2020–25.05.2020



Почався конкурс спільних українсько-чеських науково-дослідних проєктів на 2021-2022 роки. Його оголосили 25 березня Міністерство освіти і науки України та Міністерство освіти, молоді та спорту Чеської Республіки.

Приєм заявок триває до 25 травня 2020-го.

Конкурс відкритий для будь-яких науково-дослідних груп закладів вищої освіти і наукових установ України та науково-дослідних груп університетів Чеської Республіки.

Пріоритетні напрями: Інформаційні технології, зокрема нові ринкові технології; Електроенергетика; Екологія та раціональне використання природних ресурсів; Біотехнології, нові терапевтичні методи, профілактика захворювань; Нові речовини та матеріали; Сучасне машинобудування; Суспільні науки, гуманітарні науки, мистецтво.

Документи приймаються за адресою: Міністерство освіти і науки України, бул. Тараса Шевченка, 16, к. 310, м. Київ, 01601.

Проектна пропозиція має бути розрахована на 2 роки. Фінансування виділяється на кожен рік окремо.

МОН фінансує витрати українських науковців під час візиту до Чеської Республіки, а

саме: витрати на проїзд, проживання, добові, візу за необхідності та медичне страхування (сума добових витрат та гранична сума витрат на найм житлового приміщення за добу розраховуються відповідно до Постанови КМУ від 02.02.2011 №98 .

Фінансова підтримка включає також заробітну плату українських учасників науково-дослідного проєкту. Крім того, договором на виконання (передачу) науково-дослідних робіт між МОН та установою-виконавцем проєкту передбачаються статті витрат на закупку матеріалів та накладні витрати для підтримки організації, де виконується науково-дослідний проєкт.

Візити чеських колег забезпечуються за рахунок чеської сторони.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/startuvav-konkurs-ukrayinsko-cheskih-naukovo-doslidnih-proyektiv-na-2021-2022-roki-zayavki-prijmayut-do-25-travnnya>

VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ "УПРАВЛІННЯ ІНОВАЦІЙНИМ ПРОЦЕСОМ В УКРАЇНІ: РОЗВИТОК СПІВРАЦІ"



Дата: 18-20 червня, 2020 р.

Місце: Львів, Україна. Робочі мови: українська, англійська, польська

Організатор: Національний університет "Львівська політехніка"

Тези до: 30.05.2020

Секції: 1. Інноваційний розвиток територій.

2. Інтеграція України у глобальний інноваційний простір.

3. Людський та соціальний капітал в системі активаторів інноваційного процесу.

4. Матеріально-технічне та фінансове забезпечення інноваційних процесів.

5. Механізм управління інноваційним процесом.

6. Налагодження взаємодії та розвиток партнерства науковопедагогічних працівників.

7. Проблеми розвитку співпраці в інноваційних процесах.

8. Теоретико-методологічні засади управління інноваційним процесом.

9. Теоретичні та методологічні підходи розвитку співпраці з питань інновацій.

Посилання: <http://science.lpnu.ua/uk/mipu-2020>

УРЯД КАЗАХСТАНУ НАДАЄ УКРАЇНЦЯМ 40 СТИПЕНДІЙ НА НАВЧАННЯ У ВИШАХ - ЗАЯВКИ ПРИЙМАТИМУТЬСЯ ДО 17 КВІТНЯ

Українців запрошують на навчання до закладів вищої освіти Казахстану. Загалом є 40 стипендій, з яких 30 – для здобуття ступеня бакалавра, 10 – магістра. Вибір закладу освіти та спеціальності залишається за кандидатами.

Термін подачі документів – 17 квітня 2020 року.

Стипендії надаються в межах Угоди між Міністерством освіти і науки України та Міністерством освіти і науки Республіки Казахстан про співпрацю в галузі освіти і науки.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/uryad-kazahstanu-nadaye-ukrayincyam-40-stipendij-na-navchannya-u-vishah-zayavki-prijmatimutsya-do-17-kvitnya>

СТАРТУВАВ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-АВСТРІЙСЬКИХ НАУКОВИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РОКИ – ЗАЯВКИ ПРИЙМАЮТЬ ДО 27 КВІТНЯ



Почався конкурс спільних українсько-австрійських науково-дослідних проєктів на 2021-2022 роки. Його оголосили 2 березня 2020 року МОН України, Федеральне Міністерство науки, досліджень і економіки Республіки Австрія та Австрійське Агентство міжнародного співробітництва в галузі освіти та досліджень.

Проєкти приймають до 27 квітня 2020 року. Подати їх можна за всіма науковими дисциплінами та тематичними напрямками.

Конкурс відкритий для будь-яких науково-дослідних груп закладів вищої освіти, наукових установ та підприємств обох країн.

Фінансування виділяється на 2 роки – на кожен рік окремо. З виконавцями щороку укладають відповідні договори на виконання проєктів.

Для короткотривалого перебування в Австрії (до 14 діб) в межах затверджених проєктів австрійська сторона сплачує українським дослідникам 100 євро на добу (проживання та добові). Для довготривалого перебування (від 15 діб до 3 місяців максимум) – 1500 євро на місяць. Українська сторона оплачує українським дослідникам проїзд Україна-Австрія-Україна та медичне страхування.

Для запрошених австрійських вчених українська сторона бере на себе витрати, пов'язані з їхнім перебуванням в Україні.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/startuvav-konkurs-ukrayinsko-avstrijskih-naukovih-proyektiv-na-2021-2022-roki-zayavki-prijmayut-do-27-kvitnya>

ПОЧАВСЯ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ЛАТВІЙСЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РОКИ, ДЕДЛАЙН ПОДАЧІ ЗАЯВОК – 18 ТРАВНЯ



18 березня 2020 року, стартував конкурс спільних українсько-латвійських науково-дослідних проєктів на 2021-2022 рр. Його оголосили МОН України та Державне агентство з розвитку освіти Латвійської Республіки.

Прийом заявок триває до 18 травня 2020 року. Конкурс відкритий для будь-яких науково-дослідних груп закладів вищої освіти, наукових установ обох країн.

Пріоритетні напрями: Енергетика та енергоефективність; Екологія та раціональне природокористування, включаючи морські дослідження, зокрема дослідження забруднення акваторій морів хімічними речовинами та мікропластиком; Нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань, дослідження в галузі біотехнології, біоінженерії та генетики; Нові матеріали; Суспільні та гуманітарні науки.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/pochavsvya-konkurs-ukrayinsko-latvijskih-naukovo-doslidnih-proyektiv-na-2021-2022-roki-dedlajn-podachi-zayavok-18-travnnya>

© графічні зображення та фотографії з сайту <http://ec.europa.eu/> та твітер-стрічки програми Горизонт 2020 [@EU_H2020](https://twitter.com/EU_H2020)