

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

ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ, ІННОВАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ

*періодичний інформаційний бюлетень № 7 (60)
31 липня 2020 р.*



HORIZON 2020

КОНТАКТНІ ДАНІ:

03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180

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

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	4
ЗАЯВА НАУКОВОЇ РАДИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РАДИ	4
ЕС ОГЛОСИВ ПРО ФОРМУВАННЯ 24 НОВИХ ЄВРОПЕЙСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	5
ІСПАНІЯ: ЕІВ ТА ІСО НАДАЮТЬ ІСПАНСЬКІЙ КОМПАНІЇ DOMINION 50 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО НА РОЗРОБКУ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ	5
ВІДПОВІДЬ НА КОРОНАВІРУС: КОМІСІЯ ВІТАЄ "КРАЩІ ЗАХОДИ" ДЛЯ НАДАННЯ ДОПОМОГИ СПОЖИВАЧАМ ТА БІЗНЕСУ	6
ПЕРЕМОЖЦІ ПЕРШОГО ГРОМАДСЬКОГО КОНКУРСУ ERC ІЗ НАУКОВО- ДОСЛІДНИХ РОБІТ	7
ТОЧКА ЗОРУ	7
ДОСЛІДНИЦЬКИЙ СВІТ ПРОГРАВ БИТВУ. ЧАС ПОЧАТИ ВИГРАВАТИ ВІЙНУ ...	7
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	10
ДОВГОСТРОКОВИЙ БЮДЖЕТ ЄС.....	10
РАДА ПРИЙМАЄ НОВІ ПРАВИЛА ФУНКЦІОНУВАННЯ ПЛАТФОРМ КРАУДФАНДИНГУ.....	11
ПЛАНІ ЄС ЩОДО МАЙБУТНЬОГО ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ ТА ЧИСТОГО ВОДНЮ В ЄС	12
РЕЗОЛЮЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ЩОДО МАЙБУТНЬОЇ СТРАТЕГІЇ ЄС У ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.....	12
ВАКЦИНА ПРОТИ COVID-19: РАДА ВЖИВАЄ ЗАХОДІВ ДЛЯ СПРИЯННЯ ШВИДКІЙ РОЗРОБЦІ ВАКЦИНИ.....	13
ЄП СТВОРИВ П'ЯТЬ НОВИХ ПАРЛАМЕНТСЬКИХ ПІДКОМІТЕТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ З ПИТАНЬ ІШІ ТА РАКУ.....	14
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СЕМЕСТР 2020: РЕКОМЕНДАЦІЇ КРАЇНАМ ЄС.....	14
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ	15
ЗВІТ ПРОГРАМИ “НАУКА З ТА ДЛЯ СУСПІЛЬСТВА“	15
РОЛЬ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІННОВАЦІЙ: ПУБЛІКАЦІЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРАТУ З НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК.....	16
10 ПОРАД ДЛЯ ДОСЛІДНИКІВ: ЯК ДОСЯГТИ ВПЛИВУ НА ПОЛІТИКУ	16
ЖИТТЄВІ КОМПЕТЕНЦІЇ: НАВИЧКИ, НЕОБХІДНІ ПРИ ЗІТКНЕННІ З СУЧАСНИМИ ВИКЛИКАМИ.....	16
МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ	17
КОРОНАВІРУС: ЄС ТА УКРАЇНА ПІДПИСАЛИ УГОДУ ПРО МАКРОФІНАНСОВУ ДОПОМОГУ ДЛЯ ОБМЕЖЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ПАНДЕМІЇ.....	17
ЄВРОСОЮЗ ВИДІЛИВ УКРАЇНІ 105 МЛН ЄВРО НА ПІДТРИМКУ МАЛОГО БІЗНЕСУ ТА РЕФОРМ	18
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТА БОЛГАРІЇ ПІДПИСАЛИ НОВИЙ ПРОТОКОЛ ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ОБМІН	19
ЄС ТА ІНДІЯ ЗМІЦНЮЮТЬ СПІВРОБІТНИЦТВО В ГАЛУЗІ НДДКР	20
УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ	21
ВЕРХОВНА РАДА УХВАЛИЛА ДВА ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНІ ЗАКОНОПРОЄКТИ ЩОДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.....	21

ПРОЄКТ РОЗПОРЯДЖЕННЯ КМУ "ПРО СХВАЛЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПРОГРАМИ РОЗВИТКУ ДОСЛІДНИЦЬКИХ ІНФРАСТРУКТУР В УКРАЇНІ ДО 2026 РОКУ"	22
40 УКРАЇНЦІВ ВИГРАЛИ СТИПЕНДІЇ ПРОГРАМИ ЄС ЕРАЗМУС+ ДЛЯ НАВЧАННЯ В МАГІСТРАТУРІ УНІВЕРСИТЕТІВ ЄВРОПИ	23
УКРАЇНСЬКІ ІНЖЕНЕРИ ЗАПУСТЯТЬ РАКЕТУ ANTARES В США.....	24
МОН ПРОПОНУЄ ДЛЯ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТ ПОСТАНОВИ КМУ "ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПОРЯДКУ ВИЗНАННЯ В УКРАЇНІ ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ, ЗДОБУТИХ В ІНШИХ КРАЇНАХ"	25
ДОСЯГНЕННЯ	25
У ДАНІЇ ПОЧАЛИ ВИКОРИСТОВУВАТИ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ ЗАЙВЕ ТЕПЛО ВІД ЦЕНТРУ ОБРОБКИ ДАНИХ FACEBOOK	25
ВЧЕНІ З'ЯСУВАЛИ, СКІЛЬКИ КИСНЮ ПОТРІБНО МОЗКУ.....	26
ВЧЕНІ СТВОРИЛИ НАЙТОНШЕ ДЗЕРКАЛО В СВІТІ, НЕ ВИДИМЕ ОКОМ.....	26
В ІСПАНІЇ ВІНАЙШЛИ МЕТОД ПЕРЕРОБКИ ЦИТРУСОВОЇ ШКІРКИ У ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ.....	27
НОВІ ПРОЄКТИ	28
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА НАДІЙНІСТЬ 4.0	28
ПОТОЧНІ ПРОЄКТИ	29
ШОВК І РАКОВИНИ МОЖУТЬ ВІДНОВЛЮВАТИ ТКАНИНИ ЛЮДИНИ.....	29
ЗАВЕРШЕНІ ПРОЄКТИ	30
РОЗУМНІСТЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ.....	30
РОБОТОТЕХНІКА ДОПОМАГАЄ РОСЛИНАМ.....	31
ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ	32
ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ФРАНЦУЗЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ ПРОДОВЖЕНО ДО 17 СЕРПНЯ.....	32
КОМАНДИ УКРАЇНСЬКОГО БІЗНЕСУ, НАУКОВЦІВ ТА ІННОВАТОРІВ ЗМОЖУТЬ ВЗЯТИ УЧАСТЬ У КОНКУРСІ ПРОЄКТІВ ІЗ СІНГАПУРОМ ТА ЩЕ 14-МА КРАЇНАМИ – УКРАЇНА ДОЛУЧИЛАСЯ ДО ІНІЦІАТИВИ "EUREKA GLOBALSTARS"	32
X-ТА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ EASN НА ТЕМУ: "ІННОВАЦІЇ В АВІАЦІЇ ТА КОСМОСІ НА ЗАДОВОЛЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ГРОМАДЯН".....	34
ICSD 2020: 8-А МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ З ПИТАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ, 9-10 ВЕРЕСНЯ 2020 Р. РИМ, ІТАЛІЯ	34
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ФОРУМ АЛЬПБАХ.....	35
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ФОРУМ “EUROSCIENCE OPEN FORUM (ESOF) 2020“ У ТРИЄСТІ	36

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

ЗАЯВА НАУКОВОЇ РАДИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РАДИ



Наукова Рада ERC оприлюднила заяву, в якій закликає розробляти плани відкритого доступу з урахуванням потреб дослідників. Наукова Рада висловлює свою підтримку принципам, що лежать в основі плану S, проте вона вирішила йти шляхом відкритого доступу, який не залежить від діяльності cOAlition S, і тому не підтримує плани цієї організації.

План S – ініціатива щодо публікацій у відкритому доступі, яка була започаткована у вересні 2018 року. План підтримується міжнародним консорціумом дослідницьких організацій cOAlition S. План S вимагає, щоб з 2021 р. наукові публікації за результатами досліджень, що фінансуються за рахунок державних коштів, публікувалися тільки у журналах або платформах з відкритим доступом, а публікація результатів досліджень у гібридних журналах поза межами домовленостей стане "невідповідною" плану S. Ця умова застосовуватиметься до журналів, які не взяли на себе обов'язки відмовитися від моделі оплати за читання або оплати за публікацію.

Наукова рада ERC вважає, що це призведе до неприйнятності витрат на публікацію та завдасть шкоди дослідницькій кар'єрі, обмеживши варіанти публікацій. Наукова рада ERC тісно співпрацює зі службами Комісії з метою пошуку рішень, які дозволять правилам, що стосуються відкритого доступу межах програми Horizon Europe, відповідати законодавству та застосовуватись у всіх частинах Програми, включаючи ERC.

cOAlition S 21.07.2020 р. у своїй відповіді на цю заяву зазначила, що підтримка гібридних журналів не прискорила перехід до повного та негайного відкритого доступу протягом двох десятиліть. Обмежене фінансування програми Horizon Europe не повинно використовуватися для оплати публікацій у гібридних журналах. Гібридна модель не має ефективних засобів контролю видавців. З цієї причини багато європейських країн, від Німеччини до Угорщини, нещодавно уклали трансформаційні угоди з видавцями.

Стратегія cOAlition S щодо відкритого доступу разом з *планом S* через репозитарій дасть змогу всім дослідникам публікувати свої роботи у журналах на вибір, включаючи передплатні та гібридні журнали.

У 2018 році Наукова рада ERC була залучена до розробки плану S, і у 2019 році вони щиро вітали оновлений План S та керівні принципи імплементації. Тому є надія, що позиції стратегії cOAlition S та Наукової ради ERC щодо відкритого доступу з часом зблизяться.

Прихильники плану S говорять, що вони "залишаються єдиними задля більш відкритого та справедливого академічного видавництва".

Посилання: <https://www.era.gv.at/directory/56>, <https://www.coalition-s.org/coalition-s-response-to-the-erc-scientific-councils-statement-on-open-access-and-plan-s/> ; <https://sciencebusiness.net/news/european-research-councils-rejection-open-access-scheme-slap-face-says-plan-s-architect>

ЕС ОГОЛОСИВ ПРО ФОРМУВАННЯ 24 НОВИХ ЄВРОПЕЙСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ



Європейська комісія оголосила про створення 24 нових "європейських університетів", які були відібрані під час другого пілотного конкурсу у межах програми "Еразмус +". Список опублікувало ЕАСЕА (Виконавче агентство Європейської Комісії з питань освіти, аудіовізуалізації та культури) 9 липня 2020 року. 24 європейські університети додаються до перших 17 таких альянсів, які були відібрані у 2019 році.

Європейські університети – це транснаціональні альянси вищих навчальних закладів з усього ЄС, які об'єднуються завдяки фінансовій підтримці програм Еразмус + та "Горизонт 2020" і спрямовані на підвищення якості, цифровізації та привабливості європейської вищої освіти.

Вибрані з 62 заявок, 24 новообрані університети залучають 165 вищих навчальних закладів з 26 країн-членів та інших країн, що беруть участь у програмі Erasmus +.

Кожен університет складається в середньому із семи закладів вищої освіти. Хоча деякі альянси є всеосяжними та охоплюють усі дисципліни, інші зосереджуються, наприклад, на сталому розвитку, здоров'ї та добробуті, цифровізації та штучному інтелекті, мистецтві, техніці чи космосі.

Загалом для всіх 41 європейського університету доступний бюджет до 287 мільйонів євро. Кожен альянс отримує до 5 мільйонів євро від програми Erasmus + і до 2 мільйонів євро від програми "Горизонт 2020" протягом трьох років, щоб почати реалізовувати свої плани та прокласти шлях для інших закладів вищої освіти ЄС. Фінансування обох програм є важливим кроком у зміцненні взаємодії між Європейським освітнім простором та Європейським дослідницьким простором. Прогрес кожного союзу ретельно контролюватиметься.

Додаткова інформація:

Factsheet

European Universities Initiative

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1264

ІСПАНІЯ: ЕІВ ТА ІСО НАДАЮТЬ ІСПАНСЬКІЙ КОМПАНІЇ DOMINION 50 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО НА РОЗРОБКУ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ



Європейський інвестиційний банк (ЕІВ) та Instituto de Crédito Oficial (ICO) виділяють 50 мільйонів євро на розроблення інноваційної стратегії Dominion, іспанської бізнес-групи, яка розробляє інтегровані мультитехнічні рішення щодо інженерних, монтажних, експлуатаційних та технічних послуг. Угода сприятиме досягненню цілей програми "Цифрова Європа" і базується на *Інвестиційному плані для Європи*.

Інноваційна стратегія Dominion буде зосереджена на цифровізації промислових процесів (промисловість 4.0), розробці нових технологічних рішень для управління розумними будинками, електронною комерцією, безпекою на виробництві тощо. Стратегія також зосередиться на інноваціях у галузі охорони здоров'я через вдосконалення процесів управління

лікарнями. Цей тип технологій є ключовим фактором для швидкої адаптації інфраструктури охорони здоров'я до надзвичайних ситуацій, таких як COVID-19.

Проект, який буде реалізовуватися протягом чотирьох років, допоможе зміцнити позиції компанії в ряді високо конкурентних секторів, розширивши спектр послуг та рішень, доступних для клієнтів. Проект сприятиме створенню 400 нових та збереженню 175 висококваліфікованих робочих місць у центрах досліджень, розвитку та інновацій компанії.

Посилання: <https://www.eib.org/en/press/all/2020-203-digital-innovation-eib-and-ico-provide-eur50-million-to-dominion-to-develop-its-rdi-strategy>

ВІДПОВІДЬ НА КОРОНАВІРУС: КОМІСІЯ ВІТАЄ "КРАЩІ ЗАХОДИ" ДЛЯ НАДАННЯ ДОПОМОГИ СПОЖИВАЧАМ ТА БІЗНЕСУ



Європейська Комісія вітає перелік "найкращих заходів", погоджений фінансовим сектором і споживчими та бізнес-організаціями, щоб пом'якшити вплив пандемії коронавірусу. Конкретно визначено, як різні учасники ринку можуть підтримувати громадян та бізнес протягом усієї кризи.

Сьогоднішні "найкращі заходи" охоплюють декілька питань, серед яких:

- мораторії платежів за споживчими та діловими кредитами та страховими внесками: ці заходи можуть допомогти особам, які стикаються з фінансовими труднощами, шляхом відстрочки платежів;
- запровадження більш безпечних безготівкових платежів із одночасним забезпеченням доступності готівкових платежів для тих, хто їх потребує;
- забезпечення позик, спрямованих на пом'якшення впливу коронавірусу, які повинні надаватися швидко, зі справедливим нарахуванням зборів та процентних ставок;
- законні страхові випадки опрацьовуються та виплачуються якнайшвидше.

Список "найкращих заходів" наводиться після двох засідань круглого столу, організованих Комісією з представниками споживачів та бізнесу, європейськими банками, іншими кредиторами та страховим сектором. Обговорення є частиною більш широких зусиль Комісії щодо збільшення кредитування реальної економіки, включаючи *банківський пакет* у квітні.

Всім учасникам рекомендується дотримуватися цих кращих заходів. Текст був узгоджений всіма учасниками круглого столу і включає:

- найкращі заходи банківського та небанківського кредитування споживачів;
- найкращі заходи банківського та небанківського кредитування бізнесу;
- кращі заходи для страховиків.

Довідково

Економічний шок, спричинений пандемією коронавірусу, має далекосяжний вплив на бізнес та споживачів. 28 квітня 2020 року Комісія прийняла пакет нормативно-правових актів із сприяння банківському кредитуванню для підтримки економіки. У рамках цього пакету Комісія оголосила діалог з європейським фінансовим сектором, а також представниками бізнесу та споживачів. Метою цього діалогу було дослідити, як різні фінансові гравці можуть підтримувати громадян та бізнес протягом усієї пандемії. 28 травня Комісія організувала перший круглий стіл із зацікавленими сторонами для обговорення заходів надання допомоги, де

всі представлені сторони заявили про свою відкритість до співробітництва та діалогу. 29 червня Комісія організувала друге засідання круглого столу. Цей перелік найкращих практик був узгоджений після цієї зустрічі.

Понад 25 організацій взяли участь в обох круглих столах, включаючи: споживчі організації, бізнес-федерації, страхові компанії, банки.

Посилання на "найкращі заходи"

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_20_1281

ПЕРЕМОЖЦІ ПЕРШОГО ГРОМАДСЬКОГО КОНКУРСУ ERC ІЗ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ



7 липня 2020 року Європейська наукова рада (ERC) оголосила переможців першого громадського конкурсу ERC науково-дослідних робіт, які про результати своїх робіт сповістили громадськість та взаємодіяли з нею. Тобто, доклали зусиль для взаємодії з аудиторіями поза науковим співтовариством і зробили це ефективно та оригінально. Нагорода за 2020 рік надавалася вперше за трьома категоріями: громадська робота, зв'язки з пресою та ЗМІ, Інтернет та соціальні мережі. Лауреатами цього першого конкурсу є професори Анна Девіс з Трінті-коледжу в Дубліні, Ірландія; Контантінос Ніколопулос із Бірмінгемського університету, Велика Британія; Ерік Ван Себілле з Утрехтського університету, Нідерланди.

Марія Габриель, єврокомісар з інновацій, досліджень, культури, освіти і молоді, сказала: "Відмінне дослідження потребує відмінної взаємодії з громадськістю. Це особливо важливо у наші дні, коли науці часто доводиться конкурувати з дезінформацією. Я рада, що багато з фінансованих ЄС досліджень зробили все можливе, щоб сповістити про свої відкриття та поспілкуватися з громадськістю. Я сподіваюсь, що більше вчених будуть натхненні лауреатами і підуть по їх стопах". Планується, що конкурс нагород проводитиметься кожні два роки.

Посилання: <https://erc.europa.eu/news/laureates-erc-public-engagement-research-award-announced>

ТОЧКА ЗОРУ

ДОСЛІДНИЦЬКИЙ СВІТ ПРОГРАВ БИТВУ. ЧАС ПОЧАТИ ВИГРАВАТИ ВІЙНУ



Річард Хадсон, головний редактор Science | Business

Ми в розпалі пандемії, під час якої світ розраховує на науку для пошуку вакцини. Ми насторожені появою штучного інтелекту, страшних безпілотників, інтернет-хакерів. Лише минулого року протестувальники прикували себе до рейок та розбивали вікна, щоб вимагати кліматичних дій. І все-таки на марафонському саміті лідерів ЄС, який щойно закінчився, найбільшими невдачами на історичних переговорах про бюджет були наука та техніка – єдине реалістичне джерело вирішення цих багатьох турбот.

Як заявив Дан Ніка, член румунського парламенту в Європейському парламенті, провідний законодавець в галузі досліджень, "Коли я побачив цифри у бюджеті, я побачив, що на 22 500 менше дослідників буде підтримано, втрачено 400 патентів на 110 винаходів і нездійснено 220 клінічних випробувань."

Як сталася ця катастрофа? Політична відповідь досить проста. Багаті країни Північно-Західної Європи найбільше виграють від Horizon Europe. Це зробило Horizon бюджетною межею, за якою багаті країни були вразливі в переговорах з біднішими країнами, і тому дослідження стали тим жертвним ягням, яке вони висунули для здійснення грандіозної угоди.

Але майбутнє Європи має свою ціну. Пам'ятайте: ЄС витрачає лише 2,2% ВВП на дослідження, що набагато менше 3-відсоткової мети та, на жаль, відстає від США (2,8%), Японії (3,2%) або Кореї (4,3%). Узгоджений (80,9 млрд) семирічний бюджет Horizon Europe означає, що фінансування досліджень у 2021 та 2022 роках фактично зменшиться від рівня 2020 року; через те, що Європейська Комісія здійснює бюджетування поступово протягом семирічних циклів, ця угода на вищому рівні є короткою, прозорою та простою. У той же час, спроба збільшити фінансування на охорону здоров'я також розвіялась протягом вихідних; додаткові інвестиції в технології отримали неоднозначний характер; і науково-дослідний компонент Зеленої угоди комісії був розгромлений.

То що робити? Ця принизлива поразка для університетів, громадських лабораторій та промислових НДДКР (і для самої комісії) має винести кілька уроків та запропонувати наступні кроки. Як журналіст, який повідомляє про дослідницькі програми ЄС протягом 35 років, ось що, на мою думку, потрібно робити:

1. **Перенесіть битву до парламенту.** Як свідчить коментар Ніки, є багато членів Європарламенту, які не приймуть цю угоду в існуючій редакції. Поки вони не можуть і не повинні зупинити це, вони можуть пом'якшити удар багатьма способами. Рядки можна приєднати до фінансування сільського господарства та згуртованості, щоб вони сприяли досягнення цілей наукових досліджень. Депутати Європарламенту можуть стати набагато більш публічними у своїй роботі, серйозно проводячи агітацію за фінансування охорони здоров'я та наукових досліджень серед виборців. А університетські та корпоративні лобістські організації повинні припинити сварки і працювати разом.

2. **Перерозподіліть гроші.** У 2019 році парламент, рада та комісія уклали "часткову" угоду про те, як вони поділять гроші Horizon на сектори та цілі. Тепер, коли вони знають, що загальний пиріг набагато менший, ніж було заплановано, вони повинні знову переглянути цей розподіл. Зрозуміло, що деякі сектори, як медичні дослідження, є більш нагальними, ніж інші. Так, це порушить всі мікроугоди, укладені раніше, і може призвести до затримки початку Horizon Europe. Але це було б так погано? Поточні бюджетні асигнування на 2020 рік будуть просто застосовуватися у проміжний період, і в довгостроковій перспективі ця рідкісна можливість переосмислити політичні основні правила не повинна бути пропущена.

3. **Залучайте міжнародних партнерів до Horizon.** Протягом трьох років комісія проводила повільні переговори щодо приєднання країн, що не є членами ЄС, до Horizon Europe, – Швейцарії, Ізраїлю, Канади, Японії та інших. А потім це є Велика Британія, яка все ще хоче

бути частиною Horizon незалежно від Brexit. Для всіх цих країн ЄС врешті-решт хотів їхньої бюджетної та наукової допомоги; тепер він цього дуже потребує. Щоб рухатися, комісії потрібно запланувати переговори зараз і значно спростити умови участі. Незважаючи на багаторічні зусилля, Horizon все ще залишається юридичними хащами використання умов та положень.

4. **Повторно запрограмуйте переможців та програвачів Horizon.** Той факт, що менше 5 % грошей від Horizon йде на східноєвропейські країни, є політичним шоком, і унеможливорює у цих країнах майбутні технологічні робочі місця та зростання. Так, безпосередньою причиною цього є те, що університети та компанії в багатіших країнах часто є науково чи технічно сильнішими, ніж ті, хто знаходиться в бідніших країнах-членах, але солідарність ЄС полягає в тому, щоб вирівняти країни у можливостях, не виключаючи їх, оскільки вони внизу. Місяці переговорів у 2019 році спричинили сумнівне визнання, що 3,3 % грошей Horizon піде на "розширення" доступу до Horizon. Тепер це слід ще розширити, в новому законодавстві про Horizon. Звичайно, досконалість є критерієм присудження грантових питань, але політична реальність, згідно з якою уряди, не отримуючи ніякої користі від програми, також не мають підстав підтримувати її на переговорах про бюджет. Якби університетські лобі визнавали цей факт раніше, результати саміту могли би бути іншими.

5. **Збалансуйте гроші між прикладними та фундаментальними дослідженнями.** Це єресь у дослідницькому світі, але бюджет Європейської науково-дослідної ради та пов'язані з нею науково-практичні програми не повинні бути недоторканими. Твереза економічна та політична оцінка полягає в тому, що участь корпорацій у дослідженнях ЄС падає, оскільки компанії лякаються контрактних та платіжних умов Horizon. Це не може так продовжуватись. Все дослідницьке підприємство ЄС розпочалося в 1984 році як частина чіткої промислової стратегії допомоги Європі конкурувати зі США та Азією (на той час з Японією). Якщо Horizon не запропонує затребувані ринком технології з необхідним розгортанням нових робочих місць, це обернеться політичною неактуальністю. Настав час збільшення зусиль щодо пріоритетів Horizon – в союзі з галузевими міністрами.

6. **Будьте політичними.** За дні, що передували саміту, багато дослідників та адміністраторів досліджень продемонстрували похвальні зусилля для розбудови бюджетної підтримки, але вони майже всі були спрямовані на інших в дослідницькій спільноті. Світ досліджень повинен довести свою цінність для загального електорату: для підприємств, які купують технічні ідеї, споживачів, які використовують технічну продукцію, лікарів та лікарень, які потребують кращого обладнання та ліків. Для цього потрібні не кілька гідних проєктів "суспільних наук" (які охоплюють переважно переробну галузь), а добре фінансовані кампанії в школах, магазинах, громадських центрах та ЗМІ, щоб показати людям цінність науки та техніки.

Цей саміт став неприємною поразкою для досліджень та інновацій в Європі. Але це можна змінити, з часом і вмінням. У Вашингтоні ми бачили, як президент США Дональд Трамп знову і знову намагався урізати фінансування наукових досліджень, і кожен раз це відхилялось пронауковим конгресом, підтримуваним електоратом, якому, в основному подобається ідея нових гаджетів та ліків. Європа може взяти до уваги досвід США.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/viewpoint/viewpoint-research-world-lost-battle-time-start-winning-war>

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

ДОВГОСТРОКОВИЙ БЮДЖЕТ ЄС



27 травня Єврокомісія представила План семирічного бюджету ЄС (Multiannual Financial Framework) загальним обсягом 1,1 трильйона євро та запропонувала створити Фонд відновлення національних економік, який згодом отримав назву Наступне покоління ЄС, обсягом

750 мільярдів євро. Запропонований план не лише не отримав підтримки серед держав-членів ЄС, а і спричинив гостру дискусію між ними. На програму Горизонт Європа віділялось 75,9 млрд євро (у цінах 2018 року), замість 80,9 млрд євро, які Європейська Комісія пропонувала у березні цього року, та 95 млрд євро, які пропонувала Європейська Комісія минулого скликання.

Марк Шильц, президент Science Europe, асоціації громадських організацій, які фінансують або проводять дослідження, заявив, що новий бюджет Horizon нижчий, ніж хтось очікував, і закликав Європарламент захищати роль Європи на світовій науково-дослідній арені, відкинувши запропонований бюджет.

Клаус Шух, науковий директор Австрійського Центру соціальних інновацій (ZSI), розкритикував стратегію Австрії вимагати більше скорочень у довгостроковому бюджеті, тим самим обмеживши обсяг фінансування, доступний для програми досліджень та інновацій, і сказав, що бюджет "Горизонт Європа" не повинен бути принесений у жертву. "Це абсурдна жертва з огляду на безліч викликів перед ЄС, для подолання яких наука, технології та інновації можуть зробити важливий внесок", – сказав він. "[Саміт] є шедевром помилкових переговорів. Замість того, щоб концентруватися на великих цілях і встановлювати курс на майбутнє, укладаються недалекоглядні політичні угоди", – додав Шух. "Австрія жертвує надзвичайно важливою програмою ЄС, в якій країна є чистим реципієнтом більше 20 років".

Члени Європарламенту заявили, що хотіли б бачити у бюджеті більші суми на дослідження, охорону здоров'я та зелені інвестиції.

Коментуючи результати засідання Європейської ради глав держав або урядів 17-21 липня у Брюсселі, президент Європейського парламенту Девід Сассолі заявив: "Ми стурбовані майбутнім, де втрачається європейська солідарність та спільнота. Європейський Парламент визначив свої пріоритети і очікує їх виконання. Багаторічний бюджет повинен бути спроможним вирішити основні проблеми, що стоять перед Європою у середньостроковій перспективі, такі як Зелена угода, діджиталізація, економічна стійкість та боротьба з нерівністю».

Лідер наукових досліджень і розробок Іратсе Гарсія не погодилася на скорочення фінансування програми Горизонт Європа, "не в той момент, коли нам потрібно посилити нашу стратегічну автономію та зменшити розбіжності між країнами-членами".

Депутати Європарламенту повинні були затвердити підготовлений під час саміту проект бюджету, але вони *не схвалили* скорочення програм, орієнтованих на майбутнє, і вважають, що це "підірве основи сталого та стійкого відновлення". Флагманським програмам ЄС щодо захисту клімату, цифрового переходу, охорони здоров'я, молоді, культури, досліджень чи управління кордонами "загрожує негайне зниження фінансування з 2020 по 2021 рік", а станом

на 2024 рік, "бюджет ЄС в цілому буде нижче рівня 2020 року, загрожуючи зобов'язанням та пріоритетам ЄС".

Депутати Європарламенту готові не надати свою згоду на довгостроковий бюджет, якщо угода не буде покращена. Парламент вимагає, щоб юридично обов'язковий середньостроковий бюджет враховував період до кінця 2024 р. і наголошує, що редакція бюджету повинна включати період 2025-2027 років, впровадити додаткові власні ресурси та врахувати цілі щодо змін клімату та біорізноманіття.

Посилання: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20200722IPR83804/eu-long-term-budget-deal-must-be-improved-for-parliament-to-accept-it>

РАДА ПРИЙМАЄ НОВІ ПРАВИЛА ФУНКЦІОНУВАННЯ ПЛАТФОРМ КРАУДФАНДИНГУ



20 липня 2020 року Рада ЄС ухвалила нові правила функціонування платформ краудфандингу в ЄС для полегшення доступу до нових джерел фінансування. Директивою (№ 6800/20 та № 6799/20) усуваються бар'єри для краудфандингових платформ шляхом узгодження

мінімальних вимог до їх роботи на внутрішньому ринку та ринку інших країн ЄС.

Нові правила стосуються кампаній з краудфандингу, чий оборот не перевищує 5 мільйонів євро протягом 12-місячного періоду. Більш масштабні операції будуть регулюватися іншими правилами.

Прийняті правила забезпечують високий рівень захисту інвесторів, враховуючи при цьому витрати на провайдерів: вони встановлюють загальні вимоги щодо пруденціальної інформації та прозорості і включають конкретні вимоги до непрофільних інвесторів. Правила для краудфандингових підприємств ЄС будуть залежати від того, в якій формі вони залучають кошти – у вигляді позики чи інвестицій (через акції та облігації, випущені компанією, яка збирає кошти).

Європейський орган з цінних паперів та ринків цінних паперів (ESMA) буде здійснювати нагляд за такими підприємствами через механізм обов'язкового посередництва при наявності спорів та через розробку технічних стандартів.

Довідково

Краудфандинг – це нова альтернативна форма фінансування, коли кошти залучаються через Інтернет для конкретного проєкту. Для стартапів та інших МСП банківське кредитування часто є дорогим або важкодоступним через відсутність кредитної історії або матеріальної застави. Краудфандинг може бути корисним джерелом фінансування, зокрема на ранніх стадіях бізнесу.

Далі нормативний акт повинен бути прийнятий Європейським Парламентом, після чого він може бути опублікований в Офіційному журналі та набути чинності.

Посилання: https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2020/07/20/capital-markets-union-council-adopts-new-rules-for-crowdfunding-platforms/?amp;utm_medium=email&utm_campaign=Capital+markets+union%3a+Council+adopts+new+rules+for+crowdfunding+platforms

ПЛАНИ ЄС ЩОДО МАЙБУТНЬОГО ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ ТА ЧИСТОГО ВОДНЮ В ЄС



8 липня 2020 року Європейська Комісія опублікувала дві Стратегії: "Стратегію інтеграції енергетичних систем" (*COM(2020) 299 final*) та "Водневу стратегію ЄС для кліматично нейтральної Європи" (*COM(2020) 301 final*). Обидві стратегії є частиною заходів із трансформації енергетичної системи Європи до 2050 р. на шляху до нейтральності клімату. Дві стратегії представляють новий порядок денний щодо інвестицій в чисту енергію відповідно до пакету Комісії ЄС щодо відновлення економіки та європейської "Зеленої угоди". На думку ЄК, Стратегія ЄС щодо інтеграції енергетичних систем забезпечить основу для переходу до зеленої енергії. Вона базується на трьох основах:

- 1) Циркулярної енергетичної системи на основі енергоефективності;
- 2) Електрифікації кінцевих споживачів на основі енергосистеми, що базується на відновлюваних джерелах енергії;
- 3) Для тих галузей, де електрифікація складна, стратегія орієнтується на чисте паливо, включаючи водневу енергетику та стійке біопаливо і біогаз. Комісія запропонує нову систему класифікації та сертифікації відновлюваних та низьковуглецевих палив.

Стратегія визначає 38 дій для створення більш інтегрованої енергетичної системи. До них належать такі інструменти: перегляд чинного законодавства, фінансова підтримка, дослідження та впровадження нових технологій і цифрових інструментів, вказівки державам-членам щодо фіскальних заходів та припинення субсидій на викопне паливо, реформа управління ринком та планування інфраструктури, покращення інформації для споживачів.

ЄК забезпечує поетапний підхід для цього поступового переходу:

- 1) з 2020 по 2024 рік – встановлення в ЄС принаймні 6 гігаватів відновлюваних електролізерів водню та виробництво до одного мільйона тонн відновлюваного водню;
- 2) з 2025 по 2030 рік водень повинен стати невід'ємною частиною інтегрованої енергетичної системи Європи, що матиме щонайменше 40 гігаватт відновлюваних електролізерів водню та виробництво до десяти мільйонів тонн відновлюваного водню в ЄС;
- 3) з 2030 по 2050 рр. технології відновлюваного водню повинні досягти зрілості та широко розповсюдитися у всіх важкодоступних секторах декарбонізації.

Для виконання цих планів Комісія ініціює формування Європейського альянсу чистого водню. Додаткова інформація: *European Clean Hydrogen Alliance*

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1259

РЕЗОЛЮЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ЩОДО МАЙБУТНЬОЇ СТРАТЕГІЇ ЄС В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я



У резолюції, оприлюдненій 10.07.2020 р. (*2020/2691(RSP)*), Європейський Парламент виклав принципи майбутньої стратегії ЄС в галузі охорони здоров'я після COVID-19. Депутати Європарламенту підкреслюють необхідність врахувати уроки з кризи COVID-19 та започаткувати набагато більш сильну співпрацю у галузі охорони здоров'я при створенні Європейського Союзу Здоров'я. При цьому необхідно сформувати загальні мінімальні

стандарти якості медичної допомоги, засновані на стрес-тестах систем охорони здоров'я країн-членів для виявлення їхніх слабких сторін та перевірки того, чи готові вони до можливого відродження COVID-19. Депутати закликають створити спеціальний фонд ЄС для поліпшення інфраструктури лікарень та медичних послуг, посилити європейські агенції з охорони здоров'я *ECDC* та *EMA*, а також провадити спільні дослідження в галузі охорони здоров'я.

Резолюція закликає створити Європейський механізм швидкого реагування на всі типи криз у сфері охорони здоров'я шляхом кращої координації та управління стратегічним резервом ліків та медичного обладнання. Майбутня фармацевтична стратегія ЄС повинна містити заходи щодо доступності основних лікарських засобів у Європі, різноманітних ланцюгів поставок, доступності майбутніх вакцин і методів лікування COVID-19, а також необхідності використовувати більш систематично спільні закупівлі в ЄС, щоб уникнути конкуренції між країнами-членами, коли ставиться питання про громадське здоров'я.

Посилання: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20200710IPR83101/parliament-wants-a-european-health-union>

ВАКЦИНА ПРОТИ COVID-19: РАДА ВЖИВАЄ ЗАХОДІВ ДЛЯ СПРИЯННЯ ШВИДКІЙ РОЗРОБЦІ



Європейська Рада затвердила регламент, спрямований на пришвидшення розробки та впровадження вакцини проти COVID-19 в ЄС. Регламент передбачає тимчасове відхилення від попередньої оцінки екологічного ризику, що вимагається законодавством ЄС при навмисному викиді в навколишнє середовище та використанні в ньому генетично модифікованих організмів (ГМО). Це тимчасове послаблення застосовується також тоді, коли держави-члени дозволяють використовувати лікарські засоби, що містять або складаються з ГМО, призначених для лікування або запобігання COVID-19, у певних виняткових та невідкладних ситуаціях, визначених законодавством про фармацевтичні препарати.

Вплив на навколишнє середовище лікарських засобів (включаючи вакцини), що містять ГМО або складаються з них, призначених для лікування або профілактики COVID-19, залишається частиною процесу отримання дозволу на продаж. Положення застосовуватиметься лише до тих пір, поки COVID-19 визначається як пандемія Всесвітньою організацією охорони здоров'я, або до тих пір, поки застосовується акт, яким Комісія визнає ситуацію як надзвичайну в галузі охорони здоров'я внаслідок пандемії COVID-19.

Цей регламент передбачає відхилення від деяких положень *Директиви 2001/18 / ЄС* про навмисне вивільнення в навколишнє середовище ГМО та *Директиви 2009/41/ЄС* про використання ГМО у закритому режимі. Відхилення передбачає, що для більшості операцій, пов'язаних із проведенням клінічних випробувань, не потрібно попередньої оцінки екологічного ризику чи згоди. Ці операції включають упаковку та маркування, зберігання, транспортування, знищення, утилізацію, розповсюдження, постачання, введення або використання досліджуваних лікарських засобів для людського використання, що містять або складаються з ГМО, призначених для лікування або попередження COVID-19. Однак виробництво такої продукції все ще підпадає під дію всіх положень цих директив. Положення також уточнює, що деякі положення Директив 2001/18 / ЄС та 2009/41 / ЄС не застосовуються,

коли держави-члени надають доступ до лікарських засобів, що містять ГМО або складаються з них, у певних виняткових та невідкладних ситуаціях. Ці випадки визначені в Директиві 2001/83 / ЄС про кодекс Співтовариства, що стосується лікарських засобів для людського використання, та в Регламенті (ЄС) № 726/2004, що встановлює процедури Союзу щодо дозволу та нагляду за лікарськими засобами для ветеринарного використання.

Комісія ухвалила регламент 17 червня 2020 року. Європейський Парламент проголосував за нього 10 липня 2020 р. Регламент опублікований в Офіційному журналі Європейського Союзу 17 липня і набув чинності наступного дня.

Текст регламенту, 13 липня 2020 року

Пропозиція комісії

Спалах COVID-19 (довідкова інформація).

Посилання: <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2020/07/14/vaccine-against-covid-19-council-adopts-measures-to-facilitate-swift-development/>

ЄП СТВОРИВ П'ЯТЬ НОВИХ ПАРЛАМЕНТСЬКИХ ПІДКОМІТЕТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ З ПИТАНЬ ШІ ТА РАКУ



Європейський Парламент створив 5 підкомітетів: з питань оподаткування, три спеціальні комітети – з питань раку, штучного інтелекту і щодо іноземного втручання, а також слідчий комітет з питань транспортування тварин. На своєму пленарному засіданні 13.07.2020 р. Парламент оголосив імена членів нових підкомітетів.

Кожен спеціальний комітет складається з 33 членів і його термін не може перевищувати дванадцяти місяців, за винятком випадків, коли Парламент продовжує цей термін після його закінчення. Жоден з цих комітетів не може приймати законодавчі акти та вирішувати, як інвестиції можуть стимулювати економічне відновлення після коронавірусної кризи.

Додаткова інформація: [*List of members of the new sub-committees.*](#)

Посилання: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20200706IPR82723/meps-filling-the-ranks-of-five-new-committees>

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СЕМЕСТР 2020: РЕКОМЕНДАЦІЇ КРАЇНАМ ЄС



Починаючи з 2010 року Комісія здійснює оцінку економічної політики та бюджетних стратегій урядів ЄС на основі національних програм реформ та програм стабільності чи конвергенції. За результатами оцінки Комісія надає кожній країні ЄС набір рекомендації щодо політичних вказівок із стимулювання створення робочих місць та зростання, збереження надійності державних фінансів.

20 липня 2020 року Рада ухвалила рекомендації щодо економічної і фінансової політики, зайнятості та щодо євризони.

Цьогорічні рекомендації враховують специфічний контекст пандемії COVID-19, Пакт про стабільність та зростання від 20 березня 2020 року.

Рекомендації відображають такі пріоритети:

- інвестування в доступність, ефективність та стійкість охорони здоров'я;
- збереження зайнятості та подолання соціальних наслідків кризи;

- орієнтація на дослідження та розробки;
- забезпечення резервів ліквідності та стабільності фінансового сектору;
- збереження єдиного ринку та обігу товарів та послуг.

Приміром, Франції для економічного одужання рекомендується підготувати державні інвестиційні проекти та сприяти приватним інвестиціям у досягнення цілей "Зеленої угоди", зокрема у транспорт з низьким вмістом вуглецю, відновлювані джерела енергії та реконструкцію будівель. Разом із цифровою трансформацією це може стимулювати відновлення після кризи COVID-19 та направити Францію на стійкий довготривалий клімат-нейтральний шлях, одночасно сприяючи технологічному лідерству. Подальші інвестиції в енергетичну інфраструктуру, у тому числі в електромережі, сприятимуть покращенню інтеграції внутрішнього енергетичного ринку Союзу, запроваджуючи більшу конкуренцію та сприяючи розгортанню відновлюваної енергії.

Рекомендації зазначають, що Франція має потужні науково-дослідну базу та потенціал для участі у науково-дослідних та інноваційних заходах для реагування на кризу COVID-19, включаючи розробку вакцин та лікарських засобів. Криза COVID-19 та її наслідки потребують посилення співпраці в галузі досліджень та інновацій між державним та приватним секторами. У середньостроковій перспективі інвестиції в наукові дослідження та інновації можуть призвести до підвищення продуктивності, на що вказує Французька національна рада з питань продуктивності.

Посилання: <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2020/07/20/european-semester-2020-country-specific-recommendations-adopted/>

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

ЗВІТ ПРОГРАМИ “НАУКА З ТА ДЛЯ СУСПІЛЬСТВА”



Опубліковано *звіт* про досягнення програми “Наука з та для суспільства” (Swafs), складової «Горизонт 2020».

Мета звіту – використати досягнення SwafS для зміцнення європейського дослідницького простору в рамках майбутньої програми Horizon Europe.

Звіт дає огляд досягнень SwafS у «Горизонті 2020» щодо наукової освіти; наукової кар'єри; дослідницької етики та цілісності досліджень; відповідальності досліджень та інновацій; гендерної рівності; громадянської науки та залучення громадян; відкритого доступу. У звіті окреслено рекомендації щодо кращої співпраці між наукою та суспільством, залучення нових талантів до науки та способів поєднання наукових досягнень із суспільною обізнаністю та відповідальністю.

https://ec.europa.eu/research/swafs/index.cfm?fbclid=IwAR2r19QQ0KngiAB1XZ5Rq6VkztI5NWLgFfwu_0j-wdbzNvDx2cBZvyF51Q

РОЛЬ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІННОВАЦІЙ: ПУБЛІКАЦІЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРАТУ З НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК



Підрозділ з питань стратегії та прогнозування Генерального директорату з наукових досліджень і розробок у своїй [публікації](#) обговорює роль досліджень та інновацій у контексті кризи COVID-19, а також у довгостроковій перспективі, як ключового рушія післякризового відновлення. Хоча наукові дослідження та інновації лежать в основі реакції на саму пандемію в галузі вірусології, розроблення вакцин, лікування та діагностики, наука є вирішальним фактором і для економічного

відновлення після кризи.

Автори роблять висновок, що політика повинна сприяти координації НДДКР та COVID-19, підтримувати бізнес у подоланні кризи та створювати інноваційні рішення для подолання прямих та непрямих наслідків пандемії, допомагати працівникам та бізнесу адаптуватися до нових способів роботи і формувати стійкість до довгострокових загроз, таких як зміна клімату.

<https://era.gv.at/object/news/5448>

10 ПОРАД ДЛЯ ДОСЛІДНИКІВ: ЯК ДОСЯГТИ ВПЛИВУ НА ПОЛІТИКУ



Об'єднаний дослідницький центр Європейської Комісії (JRC) опублікував посібник з 10 порад для науковців, як досягти впливу на політику, як довести наукові результати та проблеми до відома політиків.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/10-tips-researchers-how-achieve-impact-policy>

ЖИТТЄВІ КОМПЕТЕНЦІЇ: НАВИЧКИ, НЕОБХІДНІ ПРИ ЗІТКНЕННІ ІЗ СУЧАСНИМИ ВИКЛИКАМИ



Люди, які виховують певні особистісні, соціальні та навчальні навички, будуть краще підготовлені до вирішення викликів сучасного суспільства та скористаються можливостями, які приносять зміни.

JRC у співпраці з Комісією з питань освіти, молоді, спорту та культури (ЕАС) розробив перелік основних ключових життєвих компетенцій "LifeComp".

"LifeComp пропонує концептуальні рамки компетенцій, які можуть допомогти людям стати більш стійкими та прожити змістовне життя посеред постійно мінливого світу", – сказав дослідник JRC Іоанніс Магірос.

До цих компетенцій відносяться:

- саморегуляція: усвідомлення та управління емоціями, думками та поведінкою;
- гнучкість: здатність керувати змінами та невизначеністю;
- добробут: прагнення до задоволення життям, піклування про фізичне, психічне та соціальне здоров'я та прийняття сталого способу життя;
- емпатія: розуміння емоцій, переживань та цінностей іншої людини та надання потрібних відповідей;
- комунікація: використання комунікаційних стратегій;

- співпраця: залучення до групової діяльності та роботи в команді, визнання та повага до інших;
- мислення щодо зростання: віра у свій та чужий потенціал для постійного навчання та прогресу;
- критичне мислення: оцінка інформації та аргументів для підтримки обґрунтованих висновків і розробки інноваційних рішень;
- управління навчанням: планування, організація, моніторинг та перегляд власного навчання;

Життєвим компетенціям можна навчати і навчитися. Дослідники JRC сподіваються, що формалізація навичок у рамках LifeComp допоможе школам та вчителям приділяти їм більше часу в навчальних програмах.

Довідково.

У травні 2018 року Європейська рада прийняла оновлені Рекомендації щодо ключових компетентностей для навчання протягом усього життя і подальшого розвитку ключових компетенцій в ЄС. Рекомендації описували 8 ключових компетенцій, які вважаються основними для досягнення особистої задоволеності, розвитку, для працевлаштування, соціального і громадського включення.

LifeComp ґрунтується на цих рекомендаціях та попередніх роботах JRC щодо цифрової компетенції (DigComp), компетенцій підприємництва (EntreComp), відповідних посібників користувача: DigComp into Action, EntreComp into action. 13 липня 2020 р. оприлюднено новий звіт “ DigComp at Work “ та вказівки “ Implementation guidelines “, які включають практичні кроки, ключові дії, підказки та Інтернет-ресурси, щоб найкраще використовувати рамки цифрової компетенції (DigComp) для працевлаштування і підприємництва.

Передбачається, що JRC надалі проаналізує, як ці рамки можна втілити в життя, зосередившись, наприклад, на розробці настанов для вчителів.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/competences-life-skills-you-need-cope-complexity>

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

КОРОНАВІРУС: ЄС ТА УКРАЇНА ПІДПИСАЛИ УГОДУ ПРО МАКРОФІНАНСОВУ ДОПОМОГУ ДЛЯ ОБМЕЖЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ПАНДЕМІЇ



Європейська Комісія, від імені Європейського Союзу, та Україна підписали Меморандум про взаєморозуміння щодо надання макрофінансової допомоги. Остання є частиною *пакету*

макрофінансової допомоги обсягом у 3 млрд євро, що його Єврокомісія запропонувала для підтримки країн-партнерів зі сфери сусідства та розширення. Мета підтримки – допомогти цим країнам впоратися з негативними економічними наслідками пандемії коронавірусу. Євросоюз продемонстрував солідарність з Україною в часи пандемії та вже мобілізував пакет допомоги обсягом у 190 млн євро в грантах, аби допомогти Україні в реагуванні на кризу у сфері охорони здоров'я та пом'якшити негативні соціально-економічні наслідки пандемії.

Кошти макрофінансової допомоги будуть надані у вигляді довготермінових позик на дуже сприятливих умовах. Вони сприятимуть підвищенню макроекономічної стабільності та пом'якшенню серйозних негативних соціально-економічних наслідків пандемії. Програма макрофінансової допомоги для України має обсяг до 1,2 млрд євро та складається з двох однакових траншів.

Валдіс Домбровскіс, Виконавчий віцепрезидент Європейської Комісії з питань економіки для людей, який також відповідає за макрофінансову допомогу Україні, сказав таке: "Реагуючи на кризу, ми діємо не лише в межах власних кордонів, а й пропонуємо допомогу країнам зі сфери нашого сусідства. Ми надаємо Україні 1,2 млрд євро підтримки. У такий спосіб ми також показуємо наші наміри й надалі підтримувати реформи в Україні. Ми раді завершенню переговорів щодо Меморандуму про взаєморозуміння щодо нової програми макрофінансової допомоги. Ми продовжимо активно підтримувати орієнтацію на реформи та стратегічний шлях, яким Україна вирішила слідувати".

Паоло Джентілоні, Єврокомісар з питань економіки, сказав: "Євросоюз продовжує підтримувати Україну та її народ у ці важкі часи. Угода, яку ми підписали сьогодні, дає Україні доступ до макрофінансової допомоги ЄС обсягом у 1,2 млрд євро. Ця угода також відображає серйозні наміри України продовжувати реформи. Це фінансування та реформи допоможуть Україні подолати серйозні економічні випробування, спричинені пандемією коронавірусу."

У межах Меморандуму про взаєморозуміння, підписаного 23 липня, Україна та Євросоюз погодили політичні заходи, які Україна зобов'язується виконати, аби отримати допомогу. Зокрема, Меморандум містить 8 політичних заходів, що стосуються зміцнення управління державними коштами, урядування та верховенства права, конкуренції на газовому ринку, покращення бізнес-клімату та управління державними підприємствами. Окрім конкретних політичних заходів, Україна також повинна продовжувати співпрацю з МВФ. Зобов'язання України зберігати незалежність Національного банку є необхідною умовою для побудови впевненості та довіри і підтримки продуктивної співпраці між Україною та її міжнародними партнерами.

Детальніше

Коронавірус: Єврокомісія пропонує пакет макрофінансової допомоги обсягом у 3 млрд. євро для підтримки десяти країн

Рішення Європейського Парламенту та Ради ЄС щодо надання макрофінансової допомоги партнерам зі сфери розширення та сусідства у контексті пандемії COVID-19

Операції ЄС із надання макрофінансової допомоги Україні

Відносини між Україною та ЄС

Посилання: https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/83345/коронавірус-єс-та-україна-підписали-угоду-про-макрофінансову-допомогу-для-обмеження-негативних_uk

ЄВРОСОЮЗ ВИДІЛИВ УКРАЇНІ 105 МЛН ЄВРО НА ПІДТРИМКУ МАЛОГО БІЗНЕСУ ТА РЕФОРМ



Ольга Стефанішина підписала три угоди з Європейською комісією на фінансування нових програм допомоги ЄС для України на 105 млн євро. Це фінансування надається в рамках пакету

допомоги Євросоюзу Україні, спрямованого на підтримку малого бізнесу, реформ та подолання наслідків епідемії COVID-19.

Так, 60 млн євро буде виділено на Програму технічного співробітництва 2020 для підвищення спроможності органів влади проводити реформи за Угодою про асоціацію, зокрема міністерства отримають експертну підтримку при розробці та впровадженні реформ. Програма також дозволить поліпшити якість законодавчих процесів у парламенті, впровадити необхідні реформи у сфері охорони здоров'я тощо.

25 млн євро буде спрямовано на реалізацію Програми Підтримка ЄС для розвитку сільського господарства та малих фермерських господарств в Україні. Завдяки програмі малі фермерські господарства зможуть отримати додаткову грантову підтримку, консультації та нові навички для розвитку власного виробництва, а також для купівлі землі. Крім того, Програма дозволить удосконалити управління ресурсами у рибному та лісовому господарствах.

20 млн євро буде виділено на програму "EU4BUSINESS: Підтримка малих та середніх підприємств в Україні". Програма передбачає надання грантів для інноваційних проєктів з розвитку малих та середніх підприємств, створення нових робочих місць та розвитку бізнесу на рівні місцевих громад, а також удосконалення економічної політики у цій сфері відповідно до кращих міжнародних практик.

Довідково

Пакет допомоги Євросоюзу Україні, спрямований на боротьбу та подолання наслідків епідемії COVID-19, – це понад 190 млн євро. Допомога надаватиметься у таких ключових напрямках: підтримка термінових та короткострокових потреб у сфері охорони здоров'я; зміцнення закладів охорони здоров'я, підвищення інституційної спроможності МОЗ; подолання наслідків кризи у соціальній та економічній сферах.

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/yevrosoyuz-vydilyv-ukrayini-105-mln-yevro-na-pidtrymku-malogo-biznesu-ta-reform>

МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТА БОЛГАРІЇ ПІДПИСАЛИ НОВИЙ ПРОТОКОЛ ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО ТА ОБМІН



15 липня 2020 року, відбулося підписання Протоколу про співробітництво та обмін між Міністерством освіти і науки України та Міністерством освіти і науки Республіки Болгарія на 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 навчальні роки, що регламентує освітні взаємовідносини між країнами на наступний чотирирічний період.

Підписання Протоколу відбулося в м. Києві та у м. Софія у форматі відеозв'язку за участі Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Болгарія в Україні Костадіна Коджабашева та Надзвичайного і Повноважного Посла України у Республіці Болгарія Віталія Москаленка.

Від української сторони Протокол підписав т.в.о. Міністра освіти і науки України Сергій Шкарлет, від болгарської сторони – Міністр освіти і науки Республіки Болгарія Красимир Вальчев.

Протоколом передбачаються такі форми співпраці:

- обмін кандидатами для здобуття вищої освіти за освітніми/освітньо-кваліфікаційними ступенями "бакалавр" або "магістр" (крім спеціальностей "Охорона здоров'я та спорт" і "Мистецтво");
- обмін викладачами та науковцями для стажування і проведення науково-дослідної роботи;
- встановлення та розвиток прямих зв'язків між закладами освіти обох країн;
- підтримка вивчення української та болгарської мов як вибіркових дисциплін за спеціальностями з різних професійних напрямів у закладах вищої освіти України і Болгарії;
- обмін учителями для підвищення кваліфікації з викладання української та болгарської мов відповідно тощо.

"Спільний Протокол є дієвим інструментом у здійсненні на паритетній основі взаємних обмінів вчителів, викладачів і лекторів та направлення випускників шкіл на навчання до провідних закладів освіти України та Болгарії. І сьогодні ми підписали Протокол, який продовжує українсько-болгарську дружню співпрацю ще на наступні навчальні роки та відкриває нові горизонти для обох сторін. Твердо переконаний, що українсько-болгарське співробітництво в галузі освіти розвиватиметься та поглиблюватиметься і надалі – на основі сталості, взаємовигідності та результативності", – зазначив т.в.о. Міністра Сергій Шкарлет.

Співпраця з Республікою Болгарія в галузі освіти здійснюється відповідно до Угоди між Міністерством освіти України та Міністерством науки і освіти Республіки Болгарія, підписаної ще 9 грудня 1994 року. Попередній Протокол про співробітництво і обміни між Міністерством освіти і науки України та Міністерством освіти і науки Республіки Болгарія діяв упродовж 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 та 2018/2019 навчальних років та за домовленістю сторін був продовжений на 2019/2020 рік.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-bolgariyi-pidpisali-novij-protokol-pro-spivrobitnictvo-ta-obmini>

ЄС ТА ІНДІЯ ЗМІЦНЮЮТЬ СПІВРОБІТНИЦТВО В ГАЛУЗІ НДДКР



15 липня 2020 року відбувся 15-й відео-саміт між Індією та ЄС. ЄС представляли Чарльз Мішель, президент Європейської Ради, та Урсула фон дер Лейен, президент Європейської Комісії. Індію представляв прем'єр-міністр Шрі Нарендра Моді. Лідери прийняли спільну заяву, підтвердивши зміцнення стратегічного партнерства ЄС та Індії.

Лідери ЄС та Індії також погодили спільну дорожню карту щодо досліджень та інновацій на наступні п'ять років. Обидві сторони домовились розширити масштаби партнерства в рамках програми "Горизонт Європа" та у відповідних науково-інноваційних програмах та місіях на основі спільних інвестицій та співфінансування. Співпраця відбуватиметься у сферах, що становлять взаємний інтерес, зокрема щодо змін клімату, енергетики, ефективності використання ресурсів та циркулярної економіки. Серед інших сфер партнерства – співпраця в галузі охорони здоров'я та біоекономіки, у галузі соціальних та гуманітарних наук, а також у таких сферах, як ядерна безпека, радіаційний захист, поводження з ядерними відходами та промислові ізотопи.

Посилання: <https://www.consilium.europa.eu/en/meetings/international-summit/2020/07/15/>

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРИ

ВЕРХОВНА РАДА УХВАЛИЛА ДВА ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНІ ЗАКОНОПРОЄКТИ ЩОДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ



21 липня Верховна Рада України ухвалила два євроінтеграційні законопроекти щодо інтелектуальної власності, які необхідні для виконання Україною зобов'язань у рамках Угоди про асоціацію з ЄС.

Вони мають забезпечити прозорість процедур набуття та розпорядження правами інтелектуальної власності, підвищити якість охоронних документів, а також забезпечити впровадження ефективного механізму захисту прав інтелектуальної власності. Це створюватиме передумови для активізації винахідницької діяльності та покращення інвестиційного клімату в Україні.

Відтак, Парламент проголосував за проєкт Закону №2258 "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо посилення охорони і захисту прав на торговельні марки і промислові зразки та боротьби з патентним тролінгом". У пояснювальній записці до законопроекту зазначається, що прогалини правового регулювання охорони прав на промислові зразки створили умови для поширення в Україні "патентного тролінгу".

"Патентний тролінг" – діяльність суб'єктів господарювання, які реєструють промислові зразки на відомі загалу форми виробів, а потім вимагають сплати "роялті" за використання цих об'єктів у комерційних цілях. Відсутність дієвого механізму боротьби з "патентним тролінгом" призводить до зниження інвестиційної привабливості України.

Що пропонує законопроект:

- щодо торговельних марок – подання заявки в електронній формі; уточнено підстави для відмови у реєстрації або визнання недійсною реєстрації торговельної марки; посилено санкції за порушення прав на торговельні марки тощо;
- щодо промислових зразків – додатковий критерій охороноздатності (індивідуальний характер); правова охорона незареєстрованих промислових зразків; подання заявки в електронній формі тощо.

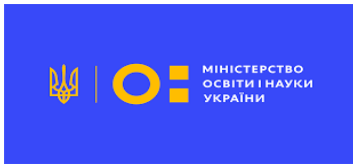
Також народні депутати ухвалили проєкт Закону №2259 "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України (щодо реформи патентного законодавства)".

Проект Закону пропонує:

- передбачити можливість визнання прав на винахід і корисну модель недійсними в адміністративному порядку ("post-grant opposition");
- розширити перелік прав та обов'язків суб'єктів прав на винаходи (корисні моделі);
- уточнити порядок надання додаткової охорони прав на винаходи;
- надати право будь-якій особі подати мотивоване заперечення проти заявки протягом шести місяців від дати публікації відомостей про заявку на винахід;
- передбачити можливість подання заявок в електронній формі;
- розширити перелік об'єктів технологій, на які не поширюється правова охорона.

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/verhovna-rada-uhvalyla-dva-vevrointegracijni-zakonoproekty-shchodo-intelektualnoyi-vlasnosti>

ПРОЄКТ РОЗПОРЯДЖЕННЯ КМУ "ПРО СХВАЛЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПРОГРАМИ РОЗВИТКУ ДОСЛІДНИЦЬКИХ ІНФРАСТРУКТУР В УКРАЇНІ ДО 2026 РОКУ"



Міністерство освіти і науки України пропонує до громадського обговорення *проект розпорядження Кабінету Міністрів України "Про схвалення Концепції державної програми розвитку дослідницьких інфраструктур в Україні до 2026 року"*.

Мета проекту акта – створення необхідних організаційних, правових та фінансових передумов для розвитку системи дослідницьких інфраструктур в Україні, підвищення їхньої конкурентоспроможності, а також розвитку наукової та інноваційної сфер у частині доступу вчених до передових дослідницьких інфраструктур в ЄС шляхом затвердження Державної програми розвитку дослідницьких інфраструктур в Україні до 2026 року.

Підписання Угоди про асоціацію заклало в основу розвитку України необхідність поглиблення зв'язків України з політикою в Європейському Союзі. Відповідно до пункту 2 статті 375 Угоди про асоціацію, співробітництво України з ЄС у сфері науки та технологій спрямовується на сприяння залученню України до Європейського дослідницького простору (далі – ЄДП).

Рішенням Саміту ООН зі сталого розвитку в 2015 р. затверджено 17 Цілей сталого розвитку (ЦСР). Україна приєдналася до реалізації Цілей сталого розвитку, які визначені у підсумковому документі "Перетворення нашого світу: порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року", прийнятому у 2015 році на Генеральній асамблеї ООН. Кожну глобальну ціль розглянуто з урахуванням специфіки національного розвитку та визначено, що наука є одним із ключових рушійних факторів досягнення ЦСР.

Визначення пріоритетних напрямів розвитку науки та техніки та їх реалізація для досягнення ЦСР в Україні потребує врахування ключових пріоритетів ЄДП, співпраці в межах "Горизонт Європа" та інших форматів міжнародного науково-технічного співробітництва відповідно до статей 374-377 Угоди про асоціацію, зокрема, співпраці в міжнародних об'єднаннях дослідницьких інфраструктур.

Розвиток дослідницьких інфраструктур міжнародного рівня в Україні та забезпечення доступу до наявних європейських дослідницьких інфраструктур або тих, що перебувають на стадії введення в експлуатацію, надзвичайно важливі для всієї наукової спільноти України в контексті інтеграції до ЄДП. Європейська комісія виділяє значні кошти на розвиток дослідницьких інфраструктур виключно пан'європейського значення. Водночас підтримка чи створення нових дослідницьких інфраструктур національного рівня залишається предметом особливої уваги кожної з європейських країн.

Унікальні дослідницькі інфраструктури, що створюються в Європі, мають обладнання, об'єкти та банки даних, сукупна вартість створення та функціонування яких перевищує фінансові економічні можливості однієї країни, тому вони впроваджуються в межах міжнародного співробітництва (насамперед, у межах ЄС). Технологічний рівень цих дослідницьких інфраструктур є унікальним за європейськими чи міжнародними стандартами,

тому вони відіграють вирішальну роль у досягненні передових наукових результатів в межах ЄДП.

У зв'язку з цим, в ЄС визначено необхідність координації державної політики країн членів ЄС та асоційованих країн стосовно стратегічного розвитку дослідницьких інфраструктур із метою забезпечення доступу вчених до найважливіших об'єктів наукового устаткування та обладнання для проведення наукових досліджень на найвищому рівні.

Низький рівень матеріально-технічного забезпечення українських дослідницьких інфраструктур і суттєве зниження конкурентоспроможності наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок за рахунок невідповідності потужностей та рівня технологічної спроможності українських дослідницьких інфраструктур аналогічним дослідницьким інфраструктурам ЄДП свідчить про те, що без програмно-цільового підходу у фінансуванні спеціальної цільової програми з бюджетним фінансуванням відновити систему наукових досліджень та відповідну дослідницьку інфраструктуру неможливо.

Пояснювальна записка

Додаток до пояснювальної записки "Прогноз впливу".

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/mon-proponuye-dlya-gromadskogo-obgovorennya-proyekt-rozporядzhennya-kabinetu-ministriv-ukrayini-pro-shvalennya-koncepciyi-derzhavnoyi-programi-rozvitku-doslidnickih-infrastruktur-v-ukrayini-do-2026-roku>

40 УКРАЇНЦІВ ВИГРАЛИ СТИПЕНДІЇ ПРОГРАМИ ЄС ЕРАЗМУС+ ДЛЯ НАВЧАННЯ В МАГІСТРАТУРІ УНІВЕРСИТЕТІВ ЄВРОПИ



40 українців разом із 2452 стипендіатами з усього світу розпочнуть навчання на спільних магістерських програмах "Еразмус Мундус" в університетах Європи за фінансової підтримки Програми Європейського Союзу Еразмус+. Переможці конкурсу стипендій 2020 р. представляють 142 різні країни з 6 континентів світу.

"Українські студенти Erasmus Mundus виконують роль "амбасадорів", або "дипломатів", які просувають і підтримують Україну в Європі, а після повернення сприятимуть розвитку та впровадженню реформ у своїй державі", – підкреслив посол Матті Маасікас, голова Представництва ЄС в Україні.

Студенти навчатимуться на спільних магістерських програмах "Еразмус Мундус" (Erasmus Mundus Joint Degrees) із серпня-вересня цього року у відомих університетах Швеції, Естонії, Фінляндії, Італії, Іспанії, Ірландії, Нідерландів, Франції, Бельгії, Сполученого Королівства, Португалії, Австрії, Німеччини.

Цього року українські студенти обрали такі тематики магістерських програм:

- урбанізація, глобалізація та гендерні дослідження;
- наномедицина та соціальне здоров'я;
- туризм, культура, медіа та мистецтво;
- інженерія та ІТ;
- економіка та підприємництво;
- кліматичні зміни.

Усього на конкурс 2020 р. від України подали 256 заявок з-поміж 29145 заявок від кандидатів зі 180 країн світу. Україна входить до ТОП-20 країн, які показали високі результати під час конкурсу. Крім того, 950 заявок подали кандидати з країн Східного партнерства (Азербайджан, Білорусь, Вірменія, Грузія, Молдова та Україна), з яких 115 кандидатів отримали фінансування. Україна отримала найвищу кількість стипендій серед цих країн.

Загалом 248 українських студентів навчаються або навчались на спільних магістерських програмах "Еразмус Мундус" з 2014 року – 234 магістри та 14 аспірантів. Окрім освітньої місії, вони виконують роль "амбасадорів", які популяризують і підтримують Україну в Європі, а по поверненню – сприятимуть розвитку та впровадженню реформ у своїй державі.

Довідково. "Еразмус+" – це Програма Європейського Союзу на період 2014-2020 рр., що підтримує проекти співпраці, партнерства, заходи і мобільність у сфері освіти, професійної підготовки, молоді та спорту.

Спільні магістерські програми "Еразмус Мундус" – це унікальні магістерські програми, що розроблені партнерством університетів мінімум з двох країн Європи, які надають стипендії кандидатам з усього світу та покривають витрати на навчання, трансфери, візу, страхування, та щомісячну стипендію в 1000 євро. Окрім основних освітніх програм, студенти мають можливість відвідувати мовні й інші курси, а також дізнатись більше про країни Європи, нові традиції та культури разом з одногрупниками з усього світу.

За додатковою інформацією звертайтеся до Національного Еразмус+ офісу в Україні (проект ЄС) за посиланням www.erasmusplus.org.ua.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/40-ukrayinciv-vigrali-stipendiyi-programi-yes-erazmus-dlya-navchannya-v-magistraturi-universitetiv-yevropi>

УКРАЇНСЬКІ ІНЖЕНЕРИ ЗАПУСТЯТЬ РАКЕТУ ANTARES У США



Українці брали участь в електровипробуванні першого ступеня ракети-носія на острові Воллопс.

Група українських фахівців працює над підготовкою до пуску ракети-носія Antares для американської корпорації Northrop Grumman. Про це 7 липня повідомив представник Ради національної безпеки і оборони України, передає korrespondent.net. За його даними, група співробітників конструкторського бюро Південне і НПП Хартрон-Аркос у квітні цього року виїхала в США для участі в підготовці до пуску Antares, запланованого на вересень. Після двотижневого карантину в США група приступила до роботи, взявши участь в електровипробуванні першого ступеня ракети-носія в центрі космічних запусків на о. Воллопс.

Northrop Grumman планує за допомогою Antares доставити вантажі на Міжнародну космічну станцію на замовлення NASA. Нагадаємо, основну конструкцію першого ступеня американської ракети-носія середнього класу Antares створюють українські підприємства космічної галузі КБ Південне ім. М.К. Янгеля та ВО Південний машинобудівний завод ім. А.М. Макарова (обидва м. Дніпро) у кооперації з підприємствами Хартрон-АРКОС (Харків), Хартрон-ЮКОМ (Запоріжжя), Чезара, Рапід (Чернігів) та ін.

Посилання: <https://charter97.org/ru/news/2020/7/7/385036/>

МОН ПРОПОНУЄ ДЛЯ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТ ПОСТАНОВИ КМУ "ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПОРЯДКУ ВИЗНАННЯ В УКРАЇНІ ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ, ЗДОБУТИХ В ІНШИХ КРАЇНАХ"



Міністерство освіти і науки України пропонує для громадського обговорення *проект постанови Кабінету Міністрів України "Про затвердження Порядку визнання в Україні професійних кваліфікацій, здобутих в інших країнах"*, розроблений на виконання частини другої статті 38 Закону України "Про освіту", згідно з якою Національне агентство кваліфікацій розробляє критерії та процедури визнання професійних кваліфікацій, здобутих в інших країнах.

Визнання професійних кваліфікацій, здобутих за межами України, має бути складовою національної системи кваліфікацій. Однак на цей час відсутнє належне законодавче та інституційне її забезпечення.

У ході підготовки проекту Постанови враховано: норми європейської Директиви щодо визнання професійних кваліфікацій (2005 р.); Конвенція про визнання кваліфікацій з вищої освіти в Європейському регіоні (1997 р.); Директива щодо змін Директиви 2005/36/ЕС щодо визнання професійних кваліфікацій (2013 р.); Рекомендації Ради ЄС про визнання неформального та інформального навчання (2012 р.); Рекомендації Ради про Європейську рамку кваліфікацій для навчання упродовж усього життя та скасування рекомендації Європейського Парламенту та Ради від 23 квітня 2008 р. про створення європейської рамки кваліфікацій для навчання упродовж усього життя (2017 р.) тощо.

Мета проекту акта – встановити порядок визнання в Україні професійних кваліфікацій, здобутих в інших країнах.

Зауваження та пропозиції до проекту акта у вигляді порівняльної таблиці надсилати до 15 серпня 2020 року на е-mail: ponomarova@mon.gov.ua.

Зразок для надання пропозицій

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/mon-proponuye-dlya-gromadskogo-obgovorennya-proyekt-postanovi-kmu-pro-zatverdzhennya-poryadku-viznannya-v-ukrayini-profesijnih-kvalifikacij-zdobutih-v-inshih-krayinah>

ДОСЯГНЕННЯ

У ДАНІЇ ПОЧАЛИ ВИКОРИСТОВУВАТИ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ ЗАЙВЕ ТЕПЛО ВІД ЦЕНТРУ ОБРОБКИ ДАНИХ FACEBOOK



У Одесі – третьому за величиною місті Данії – почали використовувати для опалення будинків зайве тепло, вироблене центром обробки даних Facebook.

Проект реалізує місцева компанія Fjernvarme Fyn і Facebook.

Біля центру обробки даних, який отримує необхідну енергію від вітрогенераторів, побудували установку, яка вловлює тепло і використовує його для нагріву води.

Нагріта вода стає джерелом низькотемпературного тепла для теплового насоса місцевої організації тепlopостачання. За допомогою теплового насоса температура доводиться до робочої, і вода направляється в будинки.

При цьому електроенергія для роботи теплового насоса надходить від відновлюваних джерел енергії. За рік система, згідно з розрахунками, повинна видавати близько 100000 МВт*год теплової енергії, що достатньо для забезпечення теплом і гарячою водою близько 7000 будинків.

За оцінками, в Оденсі тепло дата-центру Facebook знизить попит на вугілля на 25%.

Влада Оденсе планує відмовитися від "брудного" палива до 2023 року – на 7 років раніше, ніж Данія в цілому.

Посилання: <https://rubryka.com/2020/07/19/u-daniya-pochalo-vykorystovuvaty-dlya-opalennya-zajve-teplo-vid-tsentru-obrobky-danyh-facebook/>

ВЧЕНІ З'ЯСУВАЛИ, СКІЛЬКИ КИСНЮ ПОТРІБНО МОЗКУ



Уперше на живому організмі вчені оцінили зв'язок активності мозку з рівнем споживання кисню

Мозок – найбільш "жадібний" на енергію орган. Кількість споживаних ним калорій непропорційно розмірам щодо тіла. Реакції енергетичного обміну проходять в аеробному середовищі. Дефіцит кисню призводить до

"гальмування процесора". Тому нормальна концентрація кисню в мозку вкрай важлива. Проте кількісного вимірювання споживання кисню та аналізу його розподілу між нервовими клітинами досі не проводилося на живих організмах

Нейробиологи з LMU – Ханс Страк, Сьюзан Озугур і Ларс Кунц – з'ясували, як надлишок кисню впливає на активність мозку. Виявилось, що при нормальному вмісті кисню в повітрі на роботу нервових клітин витрачається близько половини кисню, що надходить. Інша половина йде на підтримку базової швидкості метаболізму нервових клітин і на діяльність гліальних клітин мозку. Підвищений вміст кисню не привів до яких-небудь змін у діяльності нейронів та клітин у мозку пуголовків. Штучно посилена активність нервових клітин, навпаки, викликала збільшення споживання кисню. Результати команди з LMU – лише перший крок на шляху до повного розуміння того, як в мозку обробляється інформація. Для цього необхідно детальніше дослідити зв'язок між доступністю кисню і активністю мозку.

Посилання: <https://cikavosti.com/vcheni-ziasyvali-skilki-kisnu-potribno-mozky/>

ВЧЕНІ СТВОРИЛИ НАЙТОНШЕ ДЗЕРКАЛО В СВІТІ, НЕ ВИДИМЕ ОКОМ



Німецькі фізики розробили найтонше і легке оптичне дзеркало. Воно складається всього з одного шару атомів і не видно людським оком, але відображення від нього прекрасно видно.

Зазвичай у дзеркалах використовуються поліровані металеві

поверхні або оптичне скло зі спеціальним покриттям для поліпшення характеристик і зменшення ваги. Фізики з Інституту квантової оптики імені Макса Планка в Німеччині створили новий дзеркальний метаматеріал, який складається з одного структурованого шару, що містить всього кілька сотень ідентичних атомів. Атоми в ньому розташовані в двовимірному масиві оптичної решітки, утвореної лазерними променями, і впорядковані регулярною схемою з кроком, меншим довжини хвилі оптичного переходу атома. Це перші експериментальні результати недавно з'явившогося наукового напрямку субволнової квантової оптики з впорядкованими атомами.

Фізики вперше продемонстрували, що навіть один структурований шар з декількох сотень атомів може сформувати оптичне дзеркало, що робить його самим легким з усіх можливих. Нове дзеркало має товщину всього кілька десятків нанометрів, що в тисячу разів тонше за людську волосину. Відображення від нього, однак, настільки сильне, що його можна спостерігати навіть неозброєним оком.

Саме дзеркало дуже тонке і невидиме, але пристрій, в якому воно створене, досить великий. Воно налічує понад тисячу окремих оптичних компонентів і важить близько двох тонн. Тому новий матеріал навряд чи буде використовуватися в побутових цілях, але наукове значення нової розробки величезне.

"Результати дуже цікаві. Як і в типових розбавлених об'ємних ансамблях, фотон-опосередковані кореляції між атомами, які відіграють важливу роль в нашій системі, як правило, не враховуються в традиційних теоріях квантової оптики, – наводяться в прес-релізі Інституту квантової оптики слова першого автора статті Джун Руї (Jun Rui). – Впорядковані масиви атомів, отримані шляхом завантаження ультрахолодних атомів в оптичні решітки, раніше в основному використовувалися для вивчення квантового моделювання конденсованих середовищ. Але тепер це стає потужною платформою для вивчення нових квантово-оптичних явищ".

"Квантова оптомеханіка – зростаюча область вивчення квантової природи світла за допомогою механічних пристроїв, – пояснює керівник дослідження, доктор наук Девід Вей (David Wei). – Наша робота може допомогти створити кращу квантову пам'ять або навіть побудувати оптичне дзеркало з квантовим перемиканням. І те й інше стало б важливим досягненням в області обробки інформації".

Посилання: <https://charter97.org/ru/news/2020/7/17/386198/>

В ІСПАНІЇ ВІНАЙШЛИ МЕТОД ПЕРЕРОБКИ ЦИТРУСОВОЇ ШКІРКИ У ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ



Метод ефективної утилізації органічних відходів розробив стартап LIFE Citruspack завдяки підтримці програми ЄС із захисту навколишнього середовища LIFE.

Із волокон і целюлози, які складають основу шкірки, створюють матеріал, схожий на пластик для виготовлення пляшок для зберігання соків або баночок для косметики. Решта волокон та сік йде на створення ефірних масел і есенцій, які можуть використовуватися у косметичці.

Розробка технології триватиме до грудня 2020 року, але стартап вже створив прототипи і веде переговори з декількома іспанськими виробниками соків і косметики.

Для Іспанії, де знаходиться більше половини всіх європейських апельсинових гаїв, питання утилізації апельсинової шкірки стоїть досить гостро.

Зараз основна частина апельсинової шкірки потрапляє в органічні відходи, які потім компостуються або використовуються для виробництва біогазу, ще близько 10% йде на створення кормів для тварин.

У містах, де частина апельсинових дерев декоративні, а їх плоди гіркі, позбавлятися доводиться не тільки від шкірки, але і від самих плодів.

Посилання: <https://rubryka.com/2020/07/14/v-ispaniyi-vynajshly-metod-pererobky-tsytrusovoyi-shkirky-u-pakovalnyj-material/>

НОВІ ПРОЄКТИ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА НАДІЙНІСТЬ 4.0



Інтелектуальна надійність 4.0 (*iRel40*) має остаточну мету – покращити надійність електронних компонентів та систем за рахунок зниження рівня відмов по всьому ланцюгу вартості. Тенденцією є мініатюризація. Таким чином, надійність стає все більшим викликом на рівні пристроїв та систем і стикається з винятковими вимогами до майбутніх складних застосувань.

Програми вимагають задоволення клієнтів за прийнятною ціною. Надійність повинна бути гарантована при використанні систем у нових та критичних умовах. У *iRel40* 79 партнерів із 14 країн співпрацюють у 6 технічних робочих проєктах (WP) по ланцюжку вартості. WP1 зосереджується на специфікаціях та вимогах. WP2 та WP3 зосереджені на моделюванні, матеріалах та інтерфейсах на основі тестових транспортних засобів. WP4 застосовує знання тестових транспортних засобів до промислових пілотних проєктів, пов'язаних з виробництвом. WP5 застосовує знання до тестування. WP6 зосереджується на застосуванні промислових пілотних вправ.

Результати *iRel40* зміцнять виробництво по ланцюгу вартості та підтримають інвестиції в електронні компоненти та системи в Європі. Співпраця між академією, промисловістю та інститутами забезпечує роботою понад 25000 осіб на 25 виробничих та випробувальних майданчиках Європи. Проєкт підтримує нові програми щодо енергоефективності, електронної мобільності, автономного водіння та IoT. Цей унікальний проєкт вперше об'єднує провідних світових експертів з надійності та європейської виробничої експертизи для створення стійкої загальноєвропейської спільноти надійності.

Деталі проєкту

Учасники: Німеччина (координатор), Австрія, Швеція, Словаччина, Фінляндія, Італія, Іспанія, Бельгія, Нідерланди, Турція, Португалія, Греція, Франція

Загальний бюджет 103 493 257,50 €; внесок ЄС € 24 862 592,08 €

Тривалість: травень 2020 року – квітень 2023 року

Посилання: <https://cordis.europa.eu/project/id/876659>

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

ШОВК І РАКОВИНИ МОЖУТЬ ВІДНОВЛЮВАТИ ТКАНИНИ ЛЮДИНИ



Натуральні волокна з таких матеріалів, як шовкові та крабові раковини, можуть використовуватися в медицині для заміни синтетичних матеріалів для фіксації пошкодженої тканини людини. У рамках проєкту *REMIX*, що фінансується ЄС, дослідники тканинної інженерії з Європи та Азії використовують унікальні властивості природних матеріалів для відновлення тканин, медичного протезування та в якості носіїв ліків.

"Ми працюємо над розробкою та використанням штучних матриць, отриманих із шовку та інших матеріалів, які можуть сполучатись з біологічним середовищем, допомагаючи процесу загоєння та регенерації тканин, пошкоджених хворобою чи травмою", – каже професор Антонелла Мотта, науковий співробітник Університет Тренто, Італія, та координатор *REMIX*.

Проєкт фокусується на повторному використанні шовку, який є відходом у текстильній промисловості, а також інших відходів, таких як кашемірові волоски тварин, полімери, отримані з рослин та водоростей, та відходи харчових продуктів від ракоподібних та морських організмів, включаючи медуз. Ці недорогі, стійкі та природні матеріали вписуються в концепцію циркулярної економіки, даючи нове життя відходам.

У рамках проєкту вчені з Трентоського університету в Італії та Університету Чонбук в Південній Корейі вже виявили, що шовк, колаген і ламінін – білок, знайдений в тканинах людини, – можуть бути використані для побудови молекули, що імітує природну, позаклітинну матричну структуру, яка може допомогти регенерації клітин у центральній нервовій системі організму.

Тим часом, дослідники з Італії, університету Чулалонгкорна в Таїланді та Монгольського університету науки і техніки включили обліпихову олію в альгінатні гідрогелі для лікування пошкодженої шкіри.

Дослідники з Таїланду та Університету Мінью, Португалія спільно розробили процес, який прискорює гелеутворення розчину шовку з використанням фосфоліпідів, знайдених у сої, ріпаку, соняшнику, курячих яйцях, молоці великої рогатої худоби та рибних яйцях. Потім цей матеріал можна вводити в рани для заповнення пошкоджених ділянок, зменшуючи інвазивність хірургічних процедур. *REMIX* вже подав два патенти на дві методики, які розробили вчені.

Після закінчення проєкту його результати будуть доступними на відкритій платформі для всіх дослідників. Потім найперспективніші результати передбачається передати промисловим компаніям, щоб використовувати їх у комерційних продуктах.

REMIX отримала фінансування за програмою "Дії Марії Склодовської-Кюрі".

Деталі проєкту

Учасники: Італія (координатор), Португалія, Південна Корея, Таїланд, Монголія

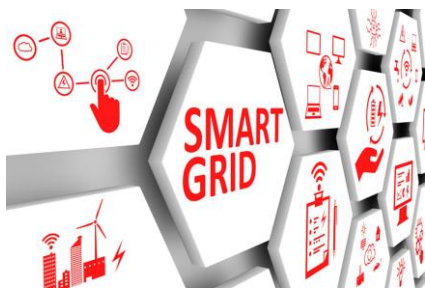
Загальні витрати: 877 500 євро; внесок ЄС: 670 500 євро

Тривалість: з листопада 2017 по жовтень 2021 року

Посилання: https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=52785

ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

РОЗУМНІСТЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ



Європа прагне збільшити використання відновлюваних джерел енергії як спосіб зменшення викидів та боротьби з глобальним потеплінням. Однак інтеграція сонячної та вітрової енергії до електромереж залишається проблемою через коливання в постачанні та обмежену потужність зберігання. Розумні сітки можуть дати рішення цієї проблеми. Хоча велика частина досліджень у цій галузі була зосереджена на конкретних аспектах розумних мереж, проєкт *ERIGRID*, що фінансується ЄС, запровадив більш цілісний підхід, об'єднавши роботу дослідників з усієї Європи.

"Наш проєкт підтримує технологічний розвиток та впроваджує підходи, рішення та концепції інтелектуальної сітки", – каже координатор проєкту Томас Штрассер з Австрійського технологічного інституту АІТ. "Ми розробляємо загальні методи, концепції та процедури, об'єднуючи 18 європейських дослідницьких центрів та установ із видатною дослідницькою інфраструктурою".

Програма транснаціональної діяльності (ТД) *ERIGRID* запропонувала зовнішнім командам безкоштовний доступ до деяких найкращих європейських об'єктів. Близько 70 команд інженерів та дослідників скористалися програмою. Вони працювали над низкою тем, що стосуються розумних мереж та мереж розподілу енергії, включаючи ІКТ, технології автоматизації, обладнання для управління потужністю та виробництво нових компонентів.

Отримано результати, які допоможуть розвинути інтелектуальні енергетичні мережі. Наприклад, проєкт *ECOSMIC* розробив рамку економічної оцінки мікромереж, що дає можливість ефективного використання децентралізованої генерації електроенергії для міських житлових електричних мереж.

Щоб доповнити програму ТД, *ERIGRID* працював над тим, щоб надати дослідникам та інженерам нові знання та інструменти у цій відносно молодій тематичній області. Проєкт проводив регулярні вебіари, семінари та сезонні школи для обміну досвідом та найкращою практикою з таких предметів, як варіанти генерації електроенергії для розумних міст та створення надійних та захищених цифровізованих енергетичних систем. Було також розроблено кілька інструментів відкритого доступу та відкритих джерел, які тепер доступні на веб-сайті *ERIGRID*. Забезпечення доступу до важливих дослідницьких інфраструктур розумних мереж та розумних енергетичних систем буде продовжуватися в рамках проєкту *ERIGrid 2.0* протягом наступних чотирьох років.

Деталі проєкту

Учасники: Австрія (координатор), Франція, Греція, Німеччина, Нідерланди, Данія, Італія, Іспанія, Норвегія, Фінляндія, Велика Британія

Загальні витрати: 9 999 987 євро; внесок ЄС: 9 999 987 євро

Тривалість: з листопада 2015 по квітень 2020 року

Посилання: https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=52845

РОБОТОТЕХНІКА ДОПОМАГАЄ РОСЛИНАМ ПРОЦВІТАТИ В МІСЬКИХ УМОВАХ



На сьогоднішній день роботи та роботизовані системи вже змінюють те, як ми працюємо та як рухаємось. Вчені навіть розробляють роботизованих бджіл, щоб допомогти запилюти врожаї. Але роботизовані рослини? Тепер це здається чимось фантастичним із останнього науково-фантастичного блокбастеру. Однак саме це має намір зробити проєкт, який фінансувався ЄС, щодо флори-робототехніки.

"Оскільки більше половини світового населення зараз живе в містах, суспільство швидко втрачає зв'язок зі природою", – каже Хайко Хаманн, професор службової робототехніки з Любецького університету. "Але навіть у "неприродних" міських умовах рослини можуть бути використані для всього, починаючи від виробництва продуктів харчування до кліматичного контролю". Наприклад, якщо рослини будуть вирощені вертикально на внутрішній стіні, вони можуть допомогти контролювати температуру будівлі. Так само, якби рослини могли рости на невеликих просторах, або навіть у районах, де не вистачає значного сонячного світла, міста могли б розблокувати весь потенціал міського сільськогосподарства. "На жаль, природні рослини не запрограмовані процвітати в таких містах", – каже Хаманн. "Тому ми звернулися до робототехніки".

Об'єднавши технологію та природу, проєкт *flora robotica* будує гібридну екосистему, де робототехніка допомагає рослинам автоматично переростати у неприродні форми, розміри та конфігурації, яких вимагає міське середовище. За словами Хаманна, команда успішно визначила, сконструювала та випробувала кілька методів вирощування рослин у різних масштабах та з різним ступенем точності – включаючи єдину рослину, здатну покрити цілу стіну. Вбудовуючи датчики та іншу розумну технологію між рослинами, дослідники також дізнаються про здатність рослини рости в приміщенні. Цю технологію вже продала компанія Cybertronica, один з промислових партнерів проєкту. Її застосування дозволяє користувачам виявляти стан рослини та вносити необхідні корективи для поліпшення фотосинтезу. Хаманн зазначає, що в майбутньому ця технологія може бути використана для оркестрування руху листя рослини. "Як і жалюзі для вікон, ми могли б зовні контролювати положення листя, щоб зробити зелену стіну прозорою або непрозорою", – додає він.

За словами Хаманна, майбутнє за зеленими технологіями, а технології та методи, розроблені проєктом *flora robotica*, є вагомим кроком до досягнення цього майбутнього. "Громадяни також отримають користь, оскільки робототехніка автоматично поливатиме ваші рослини та забезпечуватиме достатню кількість сонячного світла". Хоча сам проєкт зараз закінчений, робота продовжується.

Деталі проєкту

Учасники: Німеччина (координатор), Австрія, Данія, Польща.

Загальні витрати: 3 641 782 євро; внесок ЄС: 3 641 781 євро

Тривалість: з квітень 2015 по березень 2019 року

Посилання: https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=52826

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ФРАНЦУЗЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ ПРОДОВЖЕНО ДО 17 СЕРПНЯ



До 17 серпня продовжено прийом заявок на конкурс українсько-французьких науково-дослідних проєктів на 2021-2022 роки.

Це рішення прийнято українською та французькою сторонами в зв'язку з запровадженням обмежувальних заходів під час пандемії COVID-19.

Умови конкурсу [тут](#).

Посилання: <https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/5f0/f02/73d/5f0f0273d8259451709689.png>

КОМАНДИ УКРАЇНСЬКОГО БІЗНЕСУ, НАУКОВЦІВ ТА ІННОВАТОРІВ ЗМОЖУТЬ ВЗЯТИ УЧАСТЬ У КОНКУРСІ ПРОЄКТІВ ІЗ СІНГАПУРОМ ТА ЩЕ 14-МА КРАЇНАМИ – УКРАЇНА ДОЛУЧИЛАСЯ ДО ІНІЦІАТИВИ "EUREKA GLOBALSTARS"



Україна вперше долучається до ініціативи "EUREKA Globalstars" у межах міжнародної інноваційної програми "EUREKA". Це дасть змогу командам українського бізнесу, наукових установ та вишів взяти участь у спільному конкурсі проєктів між країнами-членами "EUREKA" та Сінгапуром: "Call for Joint R&D Projects under EUREKA between Singapore and the

EUREKA member countries".

Офіційне оголошення про його старт та умови участі було оприлюднено 8 червня 2020 року на *офіційному сайті* "EUREKA". Наразі до конкурсу долучилися Сінгапур та 14 країн-членів програми: Австрія, Бельгія, Канада, Естонія, Німеччина, Угорщина, Нідерланди, Польща, Південна Африка, Іспанія, Швейцарія, Туреччина, Велика Британія, Південна Корея.

Щоб взяти участь у конкурсі, необхідно створити консорціум, у який входитимуть щонайменше 2 країни (Україна та Сінгапур). Решта учасників зі згаданих вище країн можуть приєднатися до роботи консорціуму за бажанням.

Подача та оцінка проєкту відбувається в 2 етапи.

На першому етапі, після створення консорціуму, серед його учасників визначається країна-координатор проєкту. Далі формується спільна заявка від усіх країн-учасниць консорціуму. Вона подається координатором онлайн *на платформі* "EUREKA". Дедлайн подачі – 15 жовтня 2020 року. Якщо заявка проходить перевірку на відповідність критеріям, то починається наступний етап.

На другому етапі кожен учасник консорціуму окремо подає онлайн-заявку на платформу національної інституції, щоб отримати фінансування на впровадження своєї частини проєкту.

Від України заявки прийматиме *Український фонд стартапів*. Роботи оцінюватиме та обиратиме рада незалежних інвестиційних експертів.

Після оцінювання на національному рівні формується список від країни з рейтингом проєктів-учасників. Він передається до Асоціації програми "EUREKA" для формування загального рейтингу проєктів конкурсу. За цим рейтингом на багатосторонній узгоджувальній нараді між усіма національними інституціями ініціативи "EUREKA Globalstars" та представниками програми "EUREKA" буде прийнято остаточне рішення щодо переможців конкурсу та надання їм фінансової підтримки.

Старт прийому заявок на національному рівні в Україні буде оголошено окремо на офіційних сайтах *Міністерства освіти і науки* та *Українського фонду стартапів*. За докладнішою інформацією ви можете звернутись до Олени Харіної, координатора національних проєктів програми "EUREKA" від України, на пошту olena.kharina@gmail.com або за телефоном +38 (044) 287 82 16.

Зауважуємо, що Український фонд стартапів надає підтримку тільки українському бізнесу, а саме проєктам на ранніх стадіях розвитку (pre-seed and seed). Водночас заклади вищої освіти та наукові установи можуть взяти участь у конкурсі як співвиконавці.

Якщо конкурсна комісія фонду схвалить проєкт і надасть підтвердження його фінансування, то співвиконавці (ЗВО та наукові установи) зможуть звернутись до МОН із запитом щодо отримання фінансової підтримки для реалізації проєкту.

Затвердження проєктів за результатами конкурсу заплановано на кінець січня 2021 року, початок фінансування фіналістів – на квітень 2021 року.

Більше інформації щодо участі в віртуальних пітчінг-сесіях дивіться за *посиланням*.

Довідково

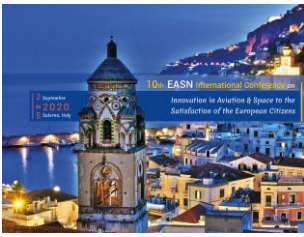
EUREKA – міжнародна інноваційна науково-технічна програма, заснована 1985 року. Її головна мета – сприяти інноваційному підприємництву між малими та великими підприємствами, науково-дослідними інститутами та університетами. Україна приєдналася до програми 2008 року.

EUREKA сприяє розробленню конкурентної продукції, впровадженню новітніх технологічних процесів у виробництво, наданню послуг високої якості, розширенню міжнародного науково-технічного співробітництва, залученню промислових та дослідних установ до виконання спільних інноваційних розробок.

Український фонд стартапів (Фонд розвитку інновацій) – державний фонд, започаткований за ініціативою Кабінету Міністрів України. Його місією є підтримка інноваційних проєктів, а також надання допомоги найталановитішим українським підприємцям для створення успішних глобальних компаній. Фонд надає фінансування у формі грантів компаніям на початкових стадіях їхнього розвитку (pre-seed та seed), зокрема фінансує перспективні та інноваційні ідеї технологічних стартапів, які демонструють високий потенціал глобального комерційного успіху. Процес відбору проєктів для надання грантів відбувається на конкурсній основі.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/komandi-ukrayinskogo-biznesu-naukovciv-ta-innovatoriv-zmozhtuzvyati-uchast-u-konkursi-proyektiv-iz-singapurom-ta-she-14-ma-krayinami-ukrayina-doluchilasya-do-iniciativi-eureka-globalstars>

Х-ТА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ EASN НА ТЕМУ: "ІННОВАЦІЇ В АВІАЦІЇ ТА КОСМОСІ НА ЗАДОВОЛЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ГРОМАДЯН"



Асоціація EASN та Університет Салерно раді запросити на **10-ту Міжнародну конференцію EASN на тему "Інновації в авіації та космосі на задоволення європейських громадян"**, яка відбудеться в Салерно, Італія, з **2 по 5 вересня 2020 року**

Місце проведення конференції розташовуватиметься на кампусі Fisciano Університету Салерно.

Мета цього зібрання подвійна. Виступати як форум, де представлені інноваційні ідеї, проривні концепції та технології, а паралельно як місце для поширення знань та результатів, досягнутих у рамках науково-дослідних проєктів у галузі авіації та космосу. Попередня дев'ята міжнародна конференція EASN, що відбулася в Афінах, Греція у вересні 2019 року, виявилася найбільш успішною серед заходів, організованих EASN, і в них взяли участь понад 450 учасників різних дисциплін.

Як і попередня, 10-та міжнародна конференція EASN включатиме ряд пленарних переговорів щодо авіаційного та космічного секторів представників наукових шкіл, промисловості, наукової спільноти та політиків. Вона також буде включати тематичні сесії, а також технічні семінари, де будуть обговорюватися розвиваючі ідеї, технології, продукти, послуги та процеси. Очікується, що конференція стане важливою європейською подією щодо поширення та експлуатації досліджень, пов'язаних з авіацією та космосом.

Через веб-сайт конференції EASN: <http://easnconference.eu> Ви можете надіслати свою презентацію та забезпечити свою участь, зареєструвавшись та скориставшись знижками за завчасну реєстрацію.

Реєстрація з посиланням: <http://easnconference.eu/2020/register>.

Посилання: <https://cordis.europa.eu/event/id/147702-10th-easn-international-conference-on-innovation-in-aviation-space-to-the-satisfaction-of-the>



ICSD 2020: 8-А МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ З ПИТАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ, 9-10 ВЕРЕСНЯ, РИМ, ІТАЛІЯ

Європейський центр сталого розвитку спільно з Канадським технологічним інститутом організує восьму Міжнародну конференцію ICSD 2020 з питань сталого розвитку з особливим акцентом на екологічну, економічну та соціально-культурну стійкість.

Тема конференції: **Створення єдиного фундаменту для сталого розвитку: дослідження, практика та освіта**

Дата проведення: **9-10 вересня 2020 р.**

Місце: **Рома Евенті, Папський Грегоріанський університет, Площа дельла Пілотта, 4, Рим, Італія**

Восьма ICSD 2020 запрошує науковців, викладачів та практиків будь-якої професійної

дисципліни, які поділяють інтерес до сталого розвитку та турботу про нього в цілісній перспективі, де перетинаються екологічні, культурні, економічні та соціальні проблеми. Документи будуть опубліковані в журналі EJSD з відкритим доступом (Thompson Reuters) та "Proceedings".

Пропонується надіслати конспект у межах наступних напрямів у рамках програми ICSD 2020:

1. Економічна стійкість: фінансова стійкість, МСП, країни мікрофінансування, міжнародна торгівля
2. Збереження води та ґрунтів, зміна клімату, зменшення ризику стихійних лих. Поновлювані джерела енергії, харчове та екологічне законодавство
3. Соціокультурна стійкість: стійкий урбанізм, освіта, розвиток людини, психологія, соціологія.

Ідеї і пропозиції, що виходять за межі цих тематичних напрямків, також будуть враховані. Для отримання додаткової інформації надішліть електронне повідомлення за адресою: icsd@ecsdev.org. Віртуальна участь доступна для тих, хто не може особисто відвідати конференцію. Усі реєстратори конференції (особисто та віртуально) будуть опубліковані в Європейському журналі сталого розвитку, спеціальний випуск ICSD 2020. Детальніше: <https://ecsdev.org/conference/8th-icsd-2020>

Посилання: <https://cordis.europa.eu/event/id/147451-icsd-2020-8th-international-conference-on-sustainable-development-9-10-september-2020-rome-it>

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ФОРУМ АЛЬПБАХ



Європейський форум Alpbach (Альпбах) – це міждисциплінарна платформа для науки, політики, бізнесу та культури. Створений у 1945 році щорічний Європейський форум Alpbach обговорює суспільно-політичні питання сучасності.

У свій 75-й рік існування Alpbach вперше стане 12-денною онлайн-конференцією, яка надасть унікальний шанс оцінити вплив пандемії у набагато ширшому контексті, отримати інформацію щодо перезавантаження наших суспільств після пандемії та основ нашого майбутнього. Форум отримає інформацію від партнерських організацій з усього світу.

Термін проведення: 23.08 – 3.09.2020 р.

Програма:

Розвиток вакцинації.

Імунологія та когнітивні дані.

Інтелектуальна власність та COVID-19.

Ефективність системи охорони здоров'я в Австрії.

Майбутнє держав добробуту.

Персоналізована медицина.

Політика та демократія.

Порушення прав бідних під час COVID-19.

Нова політика в галузі технологій, інновацій та промисловості.

Як підготуватися до криз? Методи стратегічного передбачення.

Комплексна наука – Корона та наслідки.

Нейтральність клімату 2040 р.: руйнівні інновації тощо.

Більше інформації за посиланням: <https://www.alpbach.org/en/>

Посилання: <https://era.gv.at/object/event/5428>

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ФОРУМ “EUROSCIENCE OPEN FORUM (ESOF) 2020“ У ТРІЄСТІ



Місце проведення: м. Трієст, Італія; у складах №№ 27 та 28 старого Трієстського порту, в центрі нового Трієстського багатофункціонального конгрес-центру – ТСС, спеціально відкритого для ESOF2020.

Приймаюча організація – Трієстський міжнародний фонд наукового прогресу та свободи (Fondazione Internazionale Trieste per il progresso e la libertà delle science).

Термін проведення: 2-6 вересня 2020 р.

Вартість: з організаторів сесій, доповідачів чи представників засобів масової інформації плата не стягується.

Для інших учасників вартість становить від 50 (студенти та вчителі) до 650 євро (більш детально: *тут*). Оплата он-лайн участі для представників України становить 75 євро.

Форум у 2020 р. проводитиметься як в очній, так і в он-лайн формах.

ESOF – EuroScience Open Forum – заснований у 2004 році неприбутковою організацією EuroScience. Форум ESOF – щодворічна наукова конференція, яка об’єднує понад 4500 провідних вчених, новаторів, політиків, журналістів та педагогів з понад 90 країн і присвячується останнім досягненням та відкриттям у галузі гуманітарних та соціальних наук.

Цьогорічний Форум присвячений 18 темам, об’єднаних у 3 треки:

- *наука – що можна / потрібно зробити?*
- *наука для бізнесу – як це можна реалізувати?*
- *кар’єра – які зміни та можливості вона створює, особливо для майбутніх поколінь?*

Крім основних сесій, під час Форуму буде проведено безліч семінарів, фестивалів, сесій, зокрема – фестиваль "Наука у місті" щодо перспектив сталого розвитку, он-лайн сесія Covid-19 щодо впливу коронавірусу на економіку, здоров’я людей та комунікацію тощо.

Реєстрація – *тут*

Посилання: <https://www.esof.eu/en/about-855/intro-to-esof.html>

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