

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

ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ, ІННОВАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ

*періодичний інформаційний бюлетень № 4 (57)
30 квітня 2020 р.*



HORIZON 2020

*КОНТАКТНІ ДАНІ:
03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180
тел.: (044) 521-00-26, e-mail: [uintei@uintei.kiev.ua](mailto:uintai@uintei.kiev.ua)*

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	5
КОРОНАВІРУС: КОМІСІЯ ПРОПОНУЄ ПАКЕТ МАКРОФІНАНСОВОЇ ДОПОМОГИ В РОЗМІРІ 3 МЛРД. ЄВРО НА ПІДТРИМКУ ДЕСЯТИ СУСІДНІХ КРАЇН	5
ВЕРХОВНА РАДА УХВАЛИЛА ЗМІНИ ДО ДЕРЖБЮДЖЕТУ 2020: МОН ВДАЛОСЬ ЗБЕРЕГТИ ФІНАНСУВАННЯ НА БІЛЬШІСТЬ КЛЮЧОВИХ ПРОГРАМ	6
ЄС СФОРМУЄ ГАРАНТІЙНИЙ ФОНД ОБСЯГОМ € 25 МЛРД.....	7
ПЕРШИЙ ПЛАН ДІЙ "ERAVSCORONA"	7
ОГОЛОШЕНІ ТЕНДЕРИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСЛІДНИЦЬКОГО СПІВТОВАРИСТВА У РАМКАХ ПРОГРАМИ ГОРИЗОНТ-2020	8
ВЕБ-САЙТ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ ЩОДО ДІЙ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ.....	9
ЄВРОПЕЙСЬКА ПЛАТФОРМА ДАНИХ COVID-19.....	10
ТОЧКА ЗОРУ	10
ПІДТРИМКА ЄІС-АКСЕЛЕРАТОРА ДЛЯ ПОРЯТУНКУ СТАРТАПІВ ЄВРОПИ З ВИСОКИМ ПОТЕНЦІАЛОМ.....	10
ДОСЯГНЕННЯ	11
ПРОЕКТИ ТЕМ МАЙБУТНІХ КОНКУРСІВ ІМІ.....	11
ВИНАХІДНИКИ ПРОПОНУЮТЬ ЗАМІНИТИ БАВОВНУ ТЕКСТИЛЕМ ІЗ "МОРСЬКИХ" РОСЛИН — SALTUSO	12
ІНЖЕНЕРИ З ВІДНЯ РОЗРОБИЛИ НАДЗВИЧАЙНО ПРАКТИЧНИЙ РОЗКЛАДНИЙ МІСТ.....	13
СТВОРЕНА РОБОТОТЕХНІЧНА СИСТЕМА ІДЕНТИФІКАЦІЇ І ЗАПРАВКИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ	13
ВЧЕНІ ЗНАЙШЛИ СПОСІБ БЕЗПЕЧНО І ШВИДКО ДОБУВАТИ ПСИЛОЦИБІН	14
СПЕЦІАЛЬНИЙ ШІ ДОПОМАГАЄ ШВИДКО РЕМОНТУВАТИ ДОРОГИ.....	14
У ШВЕЙЦАРІЇ ТЕСТУЮТЬ РОБОТА НА СОНЯЧНИХ БАТАРЕЯХ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ	14
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	15
ОСТАТОЧНЕ ПРИЙНЯТТЯ (ЄС, ЄВРАТОМ) БЮДЖЕТУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ НА ФІНАНСОВИЙ 2020 РІК (2020/537).....	15
COVID-19: НЕОБХІДНА УЗГОДЖЕНА СТРАТЕГІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В ЄС	15
КОМЮНІКЕ ПРО ГЛОБАЛЬНУ ВІДПОВІДЬ ЄС НА COVID-19.....	16
КОМЮНІКЕ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ У НАДЗВИЧАЙНІЙ СИТУАЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНІЙ ІЗ КРИЗОЮ COVID-19.....	17

РЕЗОЛЮЦІЯ ПАРЛАМЕНТСЬКОЇ АСАМБЛЕЇ ЩОДО ІННОВАЦІЙ В ОСВІТІ В КРАЇНАХ ЄС ТА КРАЇНАХ СХІДНОГО ПАРТНЕРСТВА: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ (2020 / С 134/04).....17

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ.....18

ЄВРОМАПА: ПРОФІЛЬ РЕГІОНІВ18

ДОСЛІДЖЕННЯ "ЗВ'ЯЗОК МІЖ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЄЮ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЮ ІНТЕГРАЦІЄЮ"19

ЗВІТ ПРО ПОЛІТИЧНУ ПІДТРИМКУ МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ В ГАЛУЗІ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ19

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ ОГЛЯД НАУКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ20

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ20

21 УНІВЕРСИТЕТ ОТРИМАЄ ГРАНТ НА ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ: ВЕРХОВНА РАДА РАТИФІКУВАЛА УГОДУ20

У КПІ РОЗРОБЛЯЮТЬ СЕРІЮ НАНОСУПУТНИКІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМОСУ21

ПРОЕКТ "ЕКОНАНОБУД" – ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ.....21

Програма House of Europe виділила понад 800 тис. євро на негайні гранти та підтримку культури і креативних індустрій України22

НАУКОВЦІ ПОЛТАВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ РОЗРОБИЛИ ВЛАСНИЙ ДИЗАЙН ЗАХИСНОЇ МАСКИ – ЇЇ ДРУКУЮТЬ НА 3D-ПРИНТЕРІ23

УКРАЇНА ВІЗЬМЕ УЧАСТЬ У ПЛОТНИХ ПРОЄКТАХ ДЛЯ ТРАНСКОРДОННОГО ЕЛЕКТРОННОГО ПІДПИСУ24

У ВИШИ НА ВОЛИНІ РОЗПОЧАЛИ НАБІР СТУДЕНТІВ ДЛЯ РОБОТИ У БІЗНЕС-ІНКУБАТОРІ — ПЛАНУЄТЬСЯ ВІДІБРАТИ 20 ПРОЄКТІВ24

МОН ПРОПОНУЄ ДО ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТ РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБМІНУ "ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПЛАНУ ЗАХОДІВ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ СФЕРИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА 2020-2022 РОКИ"25

НОВІ ПРОЄКТИ.....25

БІОРЕМЕДІАЦІЯ ҐРУНТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЖГУТИКОВИХ БАКТЕРІЙ: РОЗГАДУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ ПОСИЛЕННЯ БАКТЕРІАЛЬНОЇ ТАКТИЧНОЇ РЕАКЦІЇ25

ПОЛІПШЕННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ІНФАРКТІВ ТА ІНСУЛЬТІВ: ДАНІ ПРО ВТРУЧАННЯ (E4I) У ВЕЛИКИХ КРАЇНАХ ІЗ СЕРЕДНІМ РІВНЕМ ДОХОДУ26

РЕНТГЕНІВСЬКИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ТА БІЛЬШ ЕФЕКТИВНОГО ВИДОБУТКУ26

ВЧЕНІ ТА ПРОМИСЛОВІСТЬ ОБ'ЄДНУЮТЬСЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ З ДЕМЕНЦІЄЮ.....27

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ28

ТРИВАЄ ВІДБІР КАНДИДАТІВ НА НАВЧАННЯ У ВИШАХ СЛОВАЧЧИНИ НА 2020/2021 АКАДЕМІЧНИЙ РІК.....28

25 ЧЕРВНЯ ЗАВЕРШУЄТЬСЯ ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА НАВЧАННЯ У ВИШАХ МОЛДОВИ — СТИПЕНДІЇ НАДАЮТЬСЯ ДЛЯ БАКАЛАВРІВ, МАГІСТРІВ ТА АСПІРАНТІВ	29
УНІВЕРСИТЕТ КІПРУ НАДАЄ 4 СТИПЕНДІЇ НА НАВЧАННЯ ЗА МАГІСТЕРСЬКОЮ ПРОГРАМОЮ.....	29
УРЯД КАТАРУ НАДАЄ 75 СТИПЕНДІЙ ДЛЯ НАВЧАННЯ У 2020-2021 НАВЧАЛЬНОМУ РОЦІ	30
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ОБОРОННИЙ ФОНД ФІНАНСУЄ НОВІ СПІЛЬНІ НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ТА ПРОМИСЛОВІ ПРОЕКТИ.....	30

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

КОРОНАВІРУС: КОМІСІЯ ПРОПОНУЄ ПАКЕТ МАКРОФІНАНСОВОЇ ДОПОМОГИ В РОЗМІРІ 3 МЛРД ЄВРО НА ПІДТРИМКУ ДЕСЯТИ СУСІДНІХ КРАЇН



Комісія прийняла пропозицію щодо пакету макрофінансової допомоги в розмірі 3 млрд євро на десять партнерів з питань розширення та сусідства, щоб допомогти їм подолати економічні наслідки пандемії коронавірусу. Ця пропозиція доповнюється стратегією

"Команда Європа" та цілеспрямованою відповіддю ЄС на підтримку зусиль країн-партнерів у боротьбі з пандемією, що є важливою демонстрацією солідарності ЄС з цими.

Після попередньої оцінки потреб у фінансуванні пропозиція передбачає розподіл коштів МФА (Макрофінансова допомога) наступним чином:

Албанія (180 млн євро), Боснія і Герцеговина (250), Грузія (150), Йорданія (200), Косово (100), Молдова (100), Чорногорія (60), Північна Македонія (160), Туніс (600) та Україна (1,2 млрд євро).

Кошти МФА будуть доступні протягом 12 місяців у вигляді позик на дуже сприятливих умовах, щоб допомогти цим країнам покрити їхні негайні та невідкладні потреби у фінансуванні. Разом з підтримкою МВФ кошти можуть сприяти підвищенню макроекономічної стабільності та створенню простору, що дозволить виділяти ресурси для захисту громадян та зменшення негативних соціально-економічних наслідків пандемії коронавірусу. Цей інструмент також залишається доступним для інших країн, які мають труднощі з платіжним балансом.

Пропозиція Комісії підлягає прийняттю Європейським Парламентом та Радою ЄС. Ураховуючи нагальну потребу в цій підтримці, Комісія розраховує на співпрацю законодавців для забезпечення швидкого прийняття цієї пропозиції. Після прийняття пропозиції Комісія готова виплатити перший внесок якнайшвидше. Другий внесок може бути виплачений у четвертому кварталі 2020 року або в першій половині 2021 року за умови своєчасного втілення в життя політичних заходів.

Довідково:

"Команда Європа" – це партнерство ЄС з ООН, Міжнародними фінансовими установами, а також G7 та G20 разом з поєднанням ресурсів ЄС, його держав-членів та фінансових установ, зокрема Європейського інвестиційного банку та Європейського банку реконструкції та розвитку. Підхід "Команди Європа" – врятування життя шляхом надання швидкої та цілеспрямованої підтримки нашим партнерам у подоланні цієї пандемії.

Макрофінансова допомога (МФА) є частиною більш широкої взаємодії ЄС із сусідніми країнами та країнами, що розвиваються, і надзвичайний інструмент реагування на кризи в ЄС. Він доступний для країн-членів та країн-сусідів ЄС, які відчувають серйозні проблеми із платіжним балансом. Щоб отримати допомогу від МФА, країни мають відповідати певним політичним умовам щодо дотримання демократичних принципів, прав людини та верховенства

права. При здійсненні допомоги Комісія забезпечить узгодженість з останніми та поточними операціями MFA.

Більш детальна інформація:

Commission proposal for €3 billion macro-financial assistance package

Coronavirus: EU global response to fight the pandemic

Macro-Financial Assistance

EU macro-financial assistance operations to Ukraine

EU macro-financial assistance operations to Moldova

EU macro-financial assistance operations to Georgia

EU macro-financial assistance operations to Tunisia

EU macro-financial assistance operations to Jordan

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_20_716

ВЕРХОВНА РАДА УХВАЛИЛА ЗМІНИ ДО ДЕРЖБЮДЖЕТУ 2020: МОН ВДАЛОСЬ ЗБЕРЕГТИ ФІНАНСУВАННЯ НА БІЛЬШІСТЬ КЛЮЧОВИХ ПРОГРАМ



13 квітня 2020 р. на позачерговому засіданні Верховна Рада ухвалила зміни до Державного бюджету. Завдяки спільним зусиллям Міністерства освіти і науки України та Комітету Верховної Ради з питань освіти, науки та інновацій у бюджеті вдалось зберегти фінансування на ключові програми МОН.

"Ми розуміємо критичність ситуації, що склалась в Україні через коронавірус та економічні втрати, яких зазнає наша держава. Втім зменшений бюджет сфери освіти та науки зараз – це недоодержання мільярдів гривень ВВП у майбутньому. У довгостроковій перспективі жодна інвестиція не є такою продуктивною для економіки, як інвестиція в освіту та науку. Саме тому в межах трирічної бюджетної декларації ми будемо пропонувати повернути та збільшити видатки сфери освіти та науки", – зазначила т.в.о. Міністра освіти і науки Любомира Мандзій.

Кошти, які вдалось зберегти у державному бюджеті:

1 мільярд гривень субвенції на Нову українську школу;

500 мільйонів гривень субвенції місцевим бюджетам на реалізацію програми "Спроможна школа для кращих результатів". Ці кошти підуть на завершення будівництва, закупівлю обладнання та створення навчальних кабінетів, оновлення інтер'єрів у шкільних приміщеннях;

100 мільйонів гривень на створення навчально-практичних центрів професійної (професійно-технічної) освіти;

майже 300 мільйонів гривень для Національного фонду досліджень. Саме цього року НФД має оголосити перші конкурси наукових проєктів, за результатами яких кращі українські вчені, незалежно від відомчого підпорядкування, отримають гранти на дослідження;

кошти на закупівлю нового друкарського обладнання для виготовлення тестових зошитів на ЗНО. Для Міністерства принципово важливо підтримувати інституційну спроможність зовнішнього незалежного оцінювання, зокрема оновити друкарське обладнання, яке з часу свого запуску у 2008 році встигло надрукувати понад 110 мільйонів аркушів.

У Держбюджеті 2020 року збережені кошти на заробітні плати викладачів університетів та коледжів, комунальні послуги та виплату стипендій студентам. Окрім цього, повністю збережене конкурсне фінансування наукових проєктів у закладах вищої освіти МОН.

У прийнятих змінах до бюджету не збережені 250 млн грн, передбачених, зокрема, на навчальне обладнання для університетів, та 400 млн грн базового фінансування науки у вишах. Проте Міністерство протягом останніх місяців працює над отриманням пільгового кредиту від Світового банку.

У МОН переконані, що інвестиції в освіту та науку приносять найбільшу віддачу для економіки у майбутньому. Тому Міністерство пропонує відновити втрачені у цьогорічному бюджеті видатки, врахувавши їх у трирічній бюджетній декларації 2021-2023 років, над якою зараз ведеться робота.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/verhovna-rada-uhvalila-zmini-do-derzhbyudzhetu-2020-mon-vdalos-zberegti-finansuvannya-na-bilshist-klyuchovih-program>

ЄС СФОРМУЄ ГАРАНТІЙНИЙ ФОНД ОБСЯГОМ € 25 МЛРД



Як передає видання Deutsche Welle, Рада директорів Європейського інвестиційного банку (ЄІБ) підтримала створення Європейського гарантійного фонду обсягом в обсязі € 25 млрд для подолання економічних наслідків пандемії коронавірусу. Гарантійний фонд надає групі ЄІБ центральну роль у пакеті допоміжних заходів ЄС, узгоджених Єврогрупою. Передбачається, що фонд дозволить залучити € 200 млрд для підтримки європейської економіки. Гарантійний фонд передбачає участь всіх 27 держав-членів ЄС. Він також буде відкритий для внесків третіх сторін, наприклад, з бюджету ЄС. "Фонд буде офіційно створено, як тільки держави-члени, на які припадає не менше 60% капіталу ЄІБ, візьмуть на себе відповідні зобов'язання", – йдеться в повідомленні.

Посилання: <https://inventure.com.ua/news/world/es-sformiruet-garantijnyj-fond-obuemom-euro25-mlrd>

ПЕРШИЙ ПЛАН ДІЙ ERAVSCORONA



Лідери ЄС зобов'язалися зробити все можливе для підтримки досліджень, координації зусиль та пошуку синергії в межах європейського науково-дослідницького співтовариства щодо боротьби з коронавірусом. Вони також підкреслили, що існує нагальна потреба в обміні науковою інформацією та співпраці як в ЄС, так і в усьому світі. Вони зобов'язалися збільшити та прискорити підтримку європейських дослідницьких колективів та компаній у цьому відношенні. 26 березня Президент Європейської комісії Урсула фон дер Лейен та президент Європейської ради Чарльз Мішель заявили, що "Європа готова бути міжнародним Інтернет-гарантом із забезпечення належного фінансування для розробки та розгортання випуску вакцини проти COVID-19".

Під час неформальної відеоконференції 7 квітня міністри, відповідальні за дослідження та інновації, підтримали перші 10 першочергових пунктів першого Плану дій ERAvsCorona, які

були результатом діалогів між службами Комісії та національними міністерствами. План дій ERAvsCorona не є офіційним документом і обов'язковим для виконання.

Він охоплює лише перші короткострокові узгоджені дії і визначає ключові заходи для координації, обміну та спільної підтримки досліджень та інновацій. Цей перший План дій регулярно оновлюватиметься Комісією та національними адміністраціями разом з іншими науково-дослідними заходами, які можна здійснити у коротко-, середньо- та довгостроковій перспективі.

10 пріоритетних дій включають:

координацію фінансування НДДКР проти коронавірусу;

розширення та підтримку європейських клінічних випробувань засобів лікування хворих на коронавірус;

нове фінансування інноваційних підходів для дослідників та інноваторів для досягнення швидких результатів, важливих для суспільства;

посилення підтримки інноваційних компаній;

створення можливостей залучення інших джерел фінансування НДДКР щодо коронавірусу;

створення єдиної програми фінансування коронавірусних НДДКР (повний огляд усіх поточних ініціатив з фінансування програм щодо коронавірусу: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/covid-19>);

створення спеціальної робочої групи високого рівня для координації НДДКР щодо коронавірусу;

доступ до науково-дослідної інфраструктури;

дослідницька платформа з обміну даними;

загальноєвропейський хакатон для мобілізації європейських інноваторів та громадянського суспільства.

Посилання:

https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/research_by_area/documents/ec_rtd_era-vs-corona_0.pdf

ОГОЛОШЕНІ ТЕНДЕРИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСЛІДНИЦЬКОГО СПІВТОВАРИСТВА У МЕЖАХ ПРОГРАМИ ГОРИЗОНТ-2020



Оголошено тендери або подовжено терміни подання пропозицій (у зв'язку з карантинном), такої тематики із наступними термінами подання пропозицій, у т.ч. за участю українських дослідників:

до 27 травня 2020 року – 19 напрямів досліджень у сфері транспорту, наприклад, "Демонстратори для тягових систем нового покоління, інтелектуальне обслуговування, віртуальна перевірка та екологічно чистий НВАК, а також технічні дослідження регіональних поїздів, що працюють на акумуляторах та водороді", "Дослідження оптимізованої та майбутньої залізничної інфраструктури" і т.д. Більш детально за *посиланням*

до 4 червня – 21 медичний напрям. Наприклад, "Нові підходи до клінічного лікування та профілактики резистентних бактеріальних інфекцій в умовах високої поширеності", "Формування загальноєвропейської мережі для узгодження масштабних клінічних досліджень з

інфекційних захворювань", "Цифрова діагностика – розроблення інструментів для підтримки клінічних рішень шляхом інтеграції різних діагностичних даних" тощо. Більш детально за *посиланням*

до 16 червня – 7 тематичних напрямів щодо повітряного простору, аеронавігаційного обслуговування, зв'язку і т.д. Більш детально за *посиланням*

до 18 червня – 6 тематичних напрямів щодо діджиталізації медицини, використання великих даних, формування сприятливого середовища для життя літніх людей. Більш детально за *посиланням*.

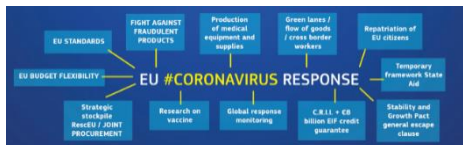
до 19 червня – 1 тема щодо використання біотехнологій для захисту оточуючого середовища. Більш детально за *посиланням*.

до 2 липня – 2 тематичних напрями щодо формування європейської інноваційної екосистеми навколо нової технологічної парадигми, що виходить далеко за межі світу досліджень, створення та використання динамічних моделей розвитку, включаючи прогнозування, моделювання, тестування сценаріїв і відстеження їх у реальному часі. Кінцева мета полягає у формуванні системного розуміння соціально-екологічних взаємозв'язків, наприклад, для регулювання чи розроблення політики та стимулів екологічної стійкості і відстеження їх ефективності та розроблення варіантів їх коригування. Більш детально за *посиланням*;

до 2 липня – 1 тема щодо квантових технологій. Більш детально за *посиланням*.

Посилання: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/covid-19>

ВЕБ-САЙТ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ ЩОДО ДІЙ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ



На цій спеціалізованій сторінці подається звіт Європейської Комісії щодо дій у відповідь на коронавірус, а також актуальна інформація про ситуацію з пандемією в ЄС та кожній з країн-членів.

Так, у сфері досліджень Європейська Комісія оголосила підтримку 18 нових проєктів, орієнтованих на боротьбу з коронавірусом, на загальну суму у 48,5 млн євро від програми Horizon 2020. 31 березня Комісія додала до списку підтримуваних проєктів ірландський проєкт під назвою тест HG nCoV19 із молекулярної діагностики коронавірусу. Крім того, ЄС залучив державне та приватне фінансування наукових досліджень на суму до 90 млн євро через Ініціативу інноваційних лікарських засобів.

3 квітня Комісія розширила рамки державної допомоги, у т.ч. щодо підтримки досліджень і розробок, пов'язаних з коронавірусом.

21 квітня Комісія разом з кількома партнерами запустила Європейську платформу даних COVID-19 і т.д.

Посилання: https://ec.europa.eu/ireland/news/summary-of-the-european-commission-s-response-to-coronavirus-covid-19-crisis-to-date_en#publichealth

ЄВРОПЕЙСЬКА ПЛАТФОРМА ДАНИХ COVID-19



20 квітня 2020 року Європейська Комісія разом із партнерами запустила Європейську платформу даних COVID-19, щоб забезпечити швидкий збір та обмін наявними результатами досліджень. Платформа є одним із перших конкретних дій у рамках Плану дій ERAvsCorona, направлених на координацію та підтримку дослідників у боротьбі з коронавірусом.

Метою порталу даних COVID-19 є прискорення досліджень з розроблення ліків і вакцини проти коронавірусу. Платформа є результатом спільних зусиль Європейської комісії, Європейського інституту біоінформатики Європейської лабораторії молекулярної біології (EMBL-EBI), інфраструктури Elixir та проекту COMPARE, а також держав-членів ЄС та інших партнерів.

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_680

ТОЧКА ЗОРУ

ПІДТРИМКА ЕІС-АКСЕЛЕРАТОРА ДЛЯ ПОРЯТУНКУ СТАРТАПІВ ЄВРОПИ З ВИСОКИМ ПОТЕНЦІАЛОМ



Серед усіх інших хаосів кризи з'явилася серйозна загроза стартапам, які готуються до виходу на ринок. Інтерес приватних інвесторів до цих компаній зникає на очах.

Акселератор Європейської інноваційної ради (ЕІС) може і повинен бути адаптований до підтримки цих перспективних компаній. Як частина пілотного проекту ЕІС, акселератор підтримує інноваторів, підприємців та малі компанії фінансуванням та послугами швидкого просування продукції на ринок. Його основна мета полягає в допомозі стартапам розробляти та запускати інноваційні продукти, що створюють нові ринки.

У період з червня 2014 р. по січень 2020 р. Європейська Комісія виділила 2,5 млрд євро 5382 стартапам та МСП за допомогою цієї програми. Щоб отримати фінансування, компанії проходять сувору письмову оцінку та опитування віч-на-віч, переможці отримують гранти до 2,5 млн євро, інвестиції у власний капітал до 15 мдн євро, бізнес-коучинг та наставництво. Невдалі програми можна повторно презентувати кілька разів, у результаті чого кількість заявок зросла, а рівень успішності знизився. Останній тур у березні 2020 року зібрав 4000 заявок порівняно з 1800 попереднього туру.

На цей термін передбачений бюджет у розмірі 164 млн євро, тобто ЕІС зможе профінансувати лише 1 % заявників, при цьому близько 40 компаній отримують середнє фінансування по 4 млн євро.

За останні шість років Виконавчим агентством для малих та середніх підприємств (EASME), яке керує декількома програмами Європейської комісії, включаючи ЕІС акселератор, було створено інструмент, який дозволяє оцінити понад 2000 пропозицій за 4 тижні, надаючи заявникам відповідь про фінансування протягом 8 тижнів та надання фактичного фінансування протягом 16 тижнів. Ця видатна здатність робить ЕІС ідеальним засобом для швидкого

забезпечення екстреного фінансування кращих європейських стартапів, запобігаючи багатьох банкрутств.

Програма EIC може бути використана для підтримки існуючих одержувачів фінансування EIC шляхом швидкого відстеження їхніх платіжних рахунків та підтвердження того, що фінанси не закінчуються у середині проекту, а також для надання нового фінансування іншим потенційним стартапам, які більше не можуть отримати доступ до приватного капіталу. Для цього потрібні *швидкі та рішучі дії* з боку EIC:

1. Забезпечення додаткового попереднього фінансування гранту для будь-якого поточного одержувача гранту EIC.
2. Збільшення бюджету EIC на 200 %, що відповідає зростанню заявок та збільшенню персоналу EASME, щоб справлятися з додатковим завантаженням додатків, не відкладаючи процес оцінки.
3. Виправлення попиту шляхом обмеження кількості повторних подань проекту.
4. Спрощення та уточнення правил заповнення заявки на отримання грантів. Поточна структура є надзвичайно складною для заявників, а також для оцінювачів, які мають менше трьох годин на заявку та на завершення розгляду.
5. Забезпечення додаткових коштів від Європейської Комісії для здійснення додаткового відбору між травнем та жовтнем 2020 р., якщо відбір буде можливий через COVID-19.

Нарешті, "Горизонт Європа" отримає користь від того, щоб стати незалежною організацією, спроможною на підтримку європейських малих і середніх підприємств, не обтяжуючи додатковими адміністративними тягарями.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news/viewpoint-boost-eic-accelerator-rescue-europes-high-potential-start-ups>

ДОСЯГНЕННЯ

ПРОЕКТИ ТЕМ МАЙБУТНІХ КОНКУРСІВ ІМІ



наступні конкурсні пропозиції ІМІ.

Наразі проектна тематика знаходяться на стадії консультацій з групою представників держав ІМІ та Науковим комітетом. Тому, ймовірно, теми можуть істотно змінитися. Тим не менш, ці проекти дозволяють потенційним заявникам працювати над пропозиціями та формувати консорціуми.

Проекти майбутніх тем включають:

повернення даних клінічних випробувань учасникам дослідження у відповідності до стандарту GDPR;

моделювання впливу моноклональних антитіл та вакцин на зниження антимікробної стійкості;

платформа для прискорення виявлення та валідації біомаркерів для підтримки розвитку терапевтичних засобів для нейродегенеративних захворювань;

оптимальне лікування пацієнтів з великими пухлинами в Європі за допомогою штучного інтелекту;

скорочення шляху до діагностики рідкісних захворювань з використанням генетичного скринінгу та цифрових технологій;

поведінкова модель факторів, що впливають на прихильність пацієнта.

Більш детально: <https://www.imi.europa.eu/news-events/newsroom/draft-future-call-topics-published-online>

Довідково:

ІМІ – державно-приватне партнерство (PPP) у галузі наук про життя із розроблення інноваційних лікарських засобів, яке включає університети, науково-дослідні центри, фармацевтичні та інші галузеві підприємства, малі та середні підприємства, організації пацієнтів та регуляторів лікарських засобів. Це партнерство між Європейським Союзом (в особі Європейської Комісії) та Європейською фармацевтичною промисловістю (представленою EFPIA, Європейською Федерацією фармацевтичної промисловості та асоціаціями).

Мета ІМІ – розробити вакцини, лікарські засоби та способи лікування нового покоління, такі як нові антибіотики, а також:

вдосконалити процес розробки лікарських засобів, надаючи підтримку у розробці інструментів, стандартів та підходів для оцінки ефективності, безпеки та якості медичних препаратів;

розробити діагностичні та лікувальні біомаркери;

скоротити час для розвитку концепції медицини для таких, як ракові, імунологічні, респіраторні, неврологічні та нейродегенеративні захворювання;

підвищити рівень успішності клінічних випробувань пріоритетних лікарських засобів, визначених Всесвітньою організацією охорони здоров'я;

розробити нові методи лікування захворювань, для яких існує велика незадоволена потреба, таких як, наприклад, хвороба Альцгеймера та антимікробна стійкість.

Посилання: <https://www.imi.europa.eu/>

ВИНАХІДНИКИ ПРОПОНУЮТЬ ЗАМІНИТИ БАВОВНУ ТЕКСТИЛЕМ ІЗ "МОРСЬКИХ" РОСЛИН — SALTYSO



Студенти з Великої Британії створили тканину зі солестійких рослин. Новий матеріал можна використовувати в текстильній промисловості, економлячи таким чином ресурси прісної води на Землі.

Над проектом під назвою SaltySo працювала команда студентів Імперського коледжу Лондона і Королівського коледжу мистецтв. Вони усвідомили, наскільки великих витрат води потребує виробництво текстилю, і об'єдналися, щоб знайти рішення проблеми виснаження запасів прісної води на планеті. Приміром, для виробництва лише 1 кг матеріалу з бавовни потрібно витратити майже 20 тисяч літрів прісної води. А щоб отримати бавовняну тканину для створення однієї шкарпетки, необхідно витратити 1200 л води, що еквівалентно кількості води, яку людина випиває за 3 роки.

У винахідників з'явилася ідея: використовувати для виробництва волокна рослини, які можуть рости в солоній воді. Після різних досліджень і тестувань, команді вдалося отримати із солестійких рослин три види матеріалу: тканину і неткане полотно, а також наповнювач.

Наповнювач SaltyCo – це теплий, легкий і водовідштовхувальний матеріал. Неткане полотно було розроблено в декількох варіантах, і його можна застосовувати для створення штучної шкіри та різних аксесуарів. Таке полотно ще вимагає додаткових напрацювань. Як пояснюють новатори, зрештою його властивості мають нагадувати властивості тканини з льону або бавовни.

Посилання: <https://www.epochtimes.com.ua/novi-tekhnohohiyi-vynahidnyky-proponuyut-zaminyty-bavovnu-tekstylem-iz-morskyh-roslyn-saltyco-132243>

ІНЖЕНЕРИ З ВІДНЯ РОЗРОБИЛИ НАДЗВИЧАЙНО ПРАКТИЧНИЙ РОЗКЛАДНИЙ МІСТ



Новий підхід у будівництві мостів продемонстрували минулого тижня фахівці Віденського технологічного університету (TU Wien), які поєднали береги річки за допомогою інженерної споруди, яка розгортається в сторони, подібно парасольці.

Ідея була запатентована ще у 2006 році, але тільки через 14 років, нарешті, втілилася у "залізо". Конструкція складається з порожнистих балок, встановлених на спеціальному пірсі і з'єднаних між собою у верхній частині. Для укладання на опори вони за допомогою гідравлічної системи м'яко розгортаються в протилежні сторони до тих пір, поки не приймуть горизонтальне положення.

На наступному етапі порожнисті балки заповнюються бетоном, формуючи основні структурні компоненти моста. За словами розробників, такий підхід забезпечує мосту таку ж міцність, як у традиційних конструкцій, але значно скорочує час будівництва і витрати. "Зведення мостів з використанням будівельних лісів зазвичай займає місяці, – пояснює один з учасників проекту Іоган Коллекгер. – Елементи ж нашої конструкції можуть бути встановлені за два-три дні, а сам процес розгортання займе близько трьох годин".

Посилання: <https://ua-independent.com/inzhenery-iz-veny-razrabotali-chrezvyhajno-praktichnyj-raskladnoj-most>

СТВОРЕНА РОБОТОТЕХНІЧНА СИСТЕМА ІДЕНТИФІКАЦІЇ І ЗАПРАВКИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ



Талановита команда розробників-інженерів з австрійського Університету Граз представила свою нову розробку у сфері робототехніки автомобільного призначення – спеціальний модуль автоматичної заправки електромобілів, який є частиною системи під назвою КоМоТ, що представляє собою систему автоматичного розпізнавання типу автомобіля та відповідного комплексу алгоритмів для його автоматичного обслуговування.

У цілому, система автоматичної ідентифікації електромобілів і автоматичної їх зарядки незабаром стане однією з найбільш використовуваних у світі – у цьому австрійські інженери-

розробники анітрохи не сумніваються. На даний момент система і модуль проходять попередні випробування.

Посилання: <https://1informer.com/technologii/sozdana-robototekhnicheskaya-sistema-identifikatsii-i-zapravki-elektromobilej-14959>

ВЧЕНІ ЗНАЙШЛИ СПОСІБ БЕЗПЕЧНО І ШВИДКО ДОБУВАТИ ПСИЛОЦИБІН



Псилоцибін стає все більш популярною хімічною речовиною для застосування в різних медичних цілях і завданнях. Фахівці з мікрохімії з Датського Університету представили новий спосіб виробництва псилоцибіна, при якому не потрібно використовувати ні дороге устаткування, ні велику кількість сторонніх хімікатів.

Спосіб полягає в тому, щоб витягти ту частину ДНК псилоцибінових грибів, яка відповідальна за їх можливість формувати цю речовину, а потім перенести цю частину в ДНК бактерій *e. Coli* – фактично навчивши їх виділяти псилоцибін. Попередні випробування продемонстрували, що у проєкта є вельми багатообіцяюче майбутнє. Крім того, вчені також почали додаткові експерименти із залученням сторонніх, більш дешевих і не менш ефективних субстратів, які можуть допомогти збільшити бактеріальне виробництво псилоцибіна.

Посилання: <https://fainaidea.com/nauka/biologija/uchenye-nashli-sposob-bezopasno-i-bystro-dobyvat-psilotsibin-189774.html>

СПЕЦІАЛЬНИЙ ШІ ДОПОМАГАЄ ШВИДКО РЕМОНТУВАТИ ДОРОГИ

Фахівці-розробники з Університету Ватерлоо представили унікальний і цікавий проєкт спеціального штучного інтелекту, який може прискорити процес ремонту доріг і дорожніх покриттів. Даний проєкт на основі штучного інтелекту та машинного навчання виявляє тріщини, ями та інші деформації на дорогах. Розробники запевняють, що система є повністю автоматичною і практично нічого не вимагає для своєї роботи, крім камери смартфона, прикріпленої до автомобілів, на яких зазвичай виїжджають ремонтні бригади для виявлення і лагодження дорожніх деформацій.

Застосування ШІ в такому напрямку, як дорожня безпека, має вже кілька років позаду – однак проєкт фахівців з Університету Ватерлоо особливо цікавий тим, що пропонує повністю автоматичну систему виявлення і реєстрації деформацій, починаючи від помітних ям і закінчуючи мікротріщинами.

Посилання: <https://1informer.com/technologii/spetsialnyj-ii-pomogaet-bystro-remontirovat-dorogi-14569>

У ШВЕЙЦАРІЇ ТЕСТУЮТЬ РОБОТА НА СОНЯЧНИХ БАТАРЕЯХ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ



У Швейцарії у межах проєктів FiBL та HAFL проводиться випробування екологічного робота FD20 для знищення бур'янів на полях цукрового буряку. Тестування проходить із використанням двох роботів у спільному

проекті Університету прикладних наук HAFL та науково-дослідного інституту FiBL з кантонів Женеви, Тургау та Цюриха.

Розробка роботи проводилася данським виробником Farmdroid. Метою проекту є порівняти якість роботи машини зі звичайними методами. Основна увага приділяється ефективності роботи мотики у міжрядді, економії та зручності використання. Варто зазначити, що роботи працюють від сонячної енергії.

При досягненні позитивних результатів, науковці прогнозують прорив у посиленні застосування органічної технології у вирощуванні буряка.

FD20 може повністю самостійно як сіяти, так і знищувати бур'яни. На сьогодні аналогів, здатних виконувати ці самі операції ще немає. Фінансовою підтримкою проекту займалися Федеральне відомство з питань сільського господарства, організація FOAG у Женеві та організація цукрової промисловості.

Посилання: <https://traktorist.ua/news/u-shveyariyi-testuyut-robotu-na-sonyachnih-batareyah-dlya-znishchennya-bur-yaniv>

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

ОСТАТОЧНЕ ПРИЙНЯТТЯ (ЄС, ЄВРАТОМ) БЮДЖЕТУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ НА ФІНАНСОВИЙ 2020 РІК (2020/537)



17 квітня 2020 року затверджено остаточний бюджет Європейського Союзу та Євроатому на 2020 рік. Загальний обсяг зобов'язань становить 164,5 млрд євро, виплат – 149,3 млрд євро, у т.ч. на:

дослідження та інновації: зобов'язання – 7,99 млрд євро (4,8% загального обсягу), виплати – 7,09 млрд євро (4,7%).

прямі дослідження: зобов'язання – 0,45 млрд євро (2,7%), виплати - 0,45 млрд євро (3,0%).

Посилання: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1587606482759&uri=CELEX:32020B0537>

COVID-19: НЕОБХІДНА УЗГОДЖЕНА СТРАТЕГІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В ЄС



Комітет з охорони здоров'я Європарламенту піднімає питання доступності ліків, розроблення єдиної методології розрахунку кількості заражених та смертей від коронавірусу та необхідності узгодження стратегії виходу з кризи на рівні ЄС, про що йшла мова у резолюції, прийнятій минулого тижня парламентом.

Уповноважена з питань охорони здоров'я та безпеки харчових продуктів Стелла Кіріакідес повідомила Комітет, що Європейський центр профілактики та контролю захворювань (ECDC) працює з країнами-членами над загальною методологією ЄС для звітування про випадки смертей від COVID-19. Вона також погодилася з депутатами Європарламенту про необхідність виробляти більше медичних препаратів в ЄС, щоб менше залежати від імпорту з країн, які не є членами ЄС, та окреслила межі того, що можна зробити на рівні ЄС в галузі охорони здоров'я. Нарешті, вона поінформувала депутатів Європарламенту, що президент Комісії 4 травня проведе всесвітню

конференцію по збору коштів для активізації зусиль щодо боротьби з COVID-19, в тому числі шляхом термінової розробки вакцини.

Посилання: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20200419IPR77406/covid-19-a-coordinated-eu-health-strategy-needed-say-meeps>

КОМЮНІКЕ ПРО ГЛОБАЛЬНУ ВІДПОВІДЬ ЄС НА COVID-19



Боротьба з коронавірусом може бути успішною лише у разі перемоги над вірусом в усьому світі. ЄС готовий очолити роботу із підтримки міжнародної співпраці та розроблення багатосторонніх рішень для подолання кризи.

У Комюніке від 08.04.2020 до Європейського Парламенту, Ради, Європейського Економічного та Соціального Комітету, Комітету регіонів, повідомляється, що Європейська Комісія бере на себе керівну роль у координаційних зусиллях, що здійснюються ООН, G20, G7, Міжнародною організацією праці (МОП) та міжнародними фінансовими установами, щодо вирішення коротко- та довгострокових проблем, пов'язаних з пандемією, зокрема подолання гуманітарних, медичних, соціальних та економічних наслідків кризи. При цьому виконання Порядку денного сталого розвитку до 2030 року та Паризької угоди залишаються вирішальними для кращого захисту світу від майбутніх системних потрясінь.

Підхід "Команди Європа" ґрунтується на чотирьох параграфах:

1. Пріоритети: (1) реагування на надзвичайні ситуації у сфері здоров'я та щодо гуманітарних потреб; (2) зміцнення систем охорони здоров'я, постачання води та роботи каналізації, а також підвищення дослідницького потенціалу партнерів для вирішення питань, пов'язаних з пандемією; (3) вирішення негайних соціальних та економічних наслідків.

2. Пакети: координація дій партнерів, таких як ЄІБ, ЄБРР та європейські фінансові установи, Агенції розвитку країн та постачальники технічної допомоги, міжнародні фінансові установи.

3. Глобальна підготовленість: підтримка Глобальної Ради з моніторингу готовності, яка визначила 7,5 млрд євро у якості глобальної мети із збору коштів, надаючи можливість здійснити внесок.

4. Глобальна координація та багатосторонність: використання позиції ЄС як глобального актора та головного учасника міжнародної системи фінансової допомоги на державному, регіональному та глобальному рівнях, зокрема в рамках дій G7, G20 та ООН.

Так, у межах першого пріоритету передбачається мобілізація пакету екстреної допомоги країнам Східного партнерства на суму понад 30 млн євро для нагальних потреб у галузі охорони здоров'я. В Україну ЄС доставив обладнання для Центру екстреної медичної допомоги Донецької області зі 100 наборами особистого захисного обладнання, а також більше 70 літрів висококонцентрованої антисептичної рідини.

У межах другого пріоритету зусилля направлятимуться на прискорення науково-дослідних робіт з розробки ефективних методів лікування, вакцин, терапевтичних засобів і діагностики та забезпечення їх загальної доступності за доступною ціною. ЄС буде сприяти глобальній співпраці в галузі досліджень та інновацій в рамках відкритої науки та відкритого

доступу до даних і результатів досліджень, зміцнюючи існуючі багатосторонні платформи, важливі для подолання пандемії.

Посилання: https://ec.europa.eu/international-partnerships/system/files/joint-comm-2020-eu-global-response_en.pdf

КОМЮНІКЕ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ У НАДЗВИЧАЙНІЙ СИТУАЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНІЙ ІЗ КРИЗОЮ COVID-19



Цим документом (2020 / C 108 I / 01) Комісія запроваджує варіанти гнучкості у системі державних закупівель для придбання товарів і послуг та здійснення робіт, необхідних для подолання кризи.

Державні покупці можуть:

у випадках терміновості скористатися можливостями істотного скорочення строків відкритих або обмежених процедур закупівель;

передбачити процедури узгодження без публікації;

застосувати прямий вибір економічного оператора за умови, що він єдиний, хто може здійснити необхідні поставки в межах технічних та часових обмежень.

Державні покупці можуть використовувати інноваційні цифрові інструменти для широкого інформування економічних суб'єктів щодо потреб держави.

Державні покупці можуть також тісніше співпрацювати з інноваційними екосистемами або мережами підприємців, які можуть запропонувати альтернативні рішення.

Посилання: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0401\(05\)&rid=10](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020XC0401(05)&rid=10)

РЕЗОЛЮЦІЯ ПАРЛАМЕНТСЬКОЇ АСАМБЛЕЇ ЩОДО ІННОВАЦІЙ В ОСВІТІ В КРАЇНАХ ЄС ТА КРАЇНАХ СХІДНОГО ПАРТНЕРСТВА: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ (2020 / С 134/04)



Забезпечення рівного доступу до якісної інклюзивної освіти є запорукою розвитку процвітаючих суспільств та досягнення подальшої соціальної згуртованості, боротьби з бідністю, соціальним відчуженням та гендерними стереотипами. Парламентська Асамблея закликає держави-члени ЄС та країни Східного партнерства зробити державні інвестиції в освіту на всіх рівнях, у т. ч. забезпечуючи належні фінансові ресурси, пріоритетом у своїй політиці.

Для задоволення потреб все більш мобільних та цифрових суспільств освіта має трансформувати всі рівні своїх систем навчання, щоб повною мірою використовувати можливості, які надають ІКТ та природні навички дітей, а також допомагати дітям розвивати вміння та навички, необхідні для задоволення запиту майбутнього суспільства та ринків праці. Інклюзивність, рівний доступ та інновації мають бути провідними принципами освіти та навчання в цифрову епоху.

Хоча важливо підвищити базові та передові цифрові навички учнів, соціальні і громадянські навички та етична обізнаність все ж повинні залишатися ключовою частиною

освітніх систем. Також важливо навчити людей особистим та громадянським навичкам, які допомагають їм жити та працювати разом; крім того, підкреслюється першорядне значення пріоритетності розвитку критичного, конструктивного та інноваційного мислення, а також важливість освіти з літератури, історії та розвитку культурних компетенцій. Також підкреслюється важливість:

розробки інструментів електронного оцінювання для систем освіти та використання цифрових рішень, таких як аналітика та творчі тести;

підвищення ролі викладачів у будь-якій системі освіти та необхідності заохочувати їх до інновацій;

навчання протягом усього життя, особливо у країнах Східного партнерства з метою задоволення потреб ринку праці, де кількість молодих людей, які не мають спеціалізованої освіти чи підготовки, значно більша, ніж в ЄС;

протистояння тенденціям депопуляції у країнах Східного партнерства шляхом: а) посилення зв'язку між реформою освітніх систем та потребами ринку праці; (b) інвестування в програми, що сприяють молоді (з основним акцентом на сільську молодь) та соціальному підприємництву; (c) створення нової програми для молодих фахівців за зразком Erasmus + (EU4Young Professionals);

визнання освіти інвестицією та забезпечення більшої державної фінансової освіти та догляду за дітьми, державних шкіл, професійної підготовки, навчання протягом усього життя, державних університетів та наукових досліджень.

Резолюція надає рекомендації щодо:

встановлення партнерських відносин між урядами, некомерційними організаціями, навчальними закладами та бізнесом, щоб визначити наявні прогалини та розробити шляхи їх подолання; створення гарантій на дітей як основного інструменту боротьби з бідністю та соціальним відчуженням, рівного доступу дітей до безкоштовної освіти, безкоштовного догляду за дітьми, безкоштовного медичного обслуговування, гідного житла та адекватного харчування;

посилення підтримки тренінгів з підвищення навичок глобальної обізнаності та навичок нових освітніх практик тощо.

Посилання:

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1587832794584&uri=CELEX:22020P0424\(04\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1587832794584&uri=CELEX:22020P0424(04))

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

ЄВРОМАПА: ПРОФІЛЬ РЕГІОНІВ



"Євромапа України. Рейтинг європейської інтеграції областей" – перше всеохопне дослідження поступу України на шляху до євроінтеграції, підготовлене аналітиками Центру "Нова Європа" у співпраці з Урядовим офісом координації європейської та євроатлантичної інтеграції. Це рейтинг областей України, складений на основі відповідності до індикаторів, які найбільш виразно відображають динаміку зближення окремих регіонів країни з ЄС.

Утім, проєкт "Євромапа України" – це не тільки рейтинг європейської інтеграції всіх областей України, це і аналітика про європейські настрої в різних регіонах, які дослідники відвідували з публічними дебатами і низкою глибинних інтерв'ю. Такий собі профіль регіонів.

Уперше "Євромапу України" було презентовано 11 листопада 2019 року у Києві.

PDF-версія дослідження доступна [тут](#).

Посилання: <http://neweurope.org.ua/project/yevromapa-profil-regioniv/>

ДОСЛІДЖЕННЯ "ЗВ'ЯЗОК МІЖ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЄЮ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЮ ІНТЕГРАЦІЄЮ"



Децентралізація вважається однією з найбільш успішних реформ в Україні після Революції гідності 2013-2014 рр.

Аналітики Центру "Нова Європа" за сприяння Центру східноєвропейських та міжнародних досліджень (ZOiS, Німеччина) підготували дослідження "Зв'язок між децентралізацією та європейською інтеграцією". Завантажити документ можна за

[посиланням](#).

Один з головних висновків, які зробили дослідники після низки інтерв'ю такий: обмін досвідом, навчання, допомога у налагодженні контактів є інколи більш вагомими ніж фінансова підтримка. Як відзначають автори, децентралізація в Україні сприяє міжлюдським контактам між українцями та громадянами ЄС. Початок реформи був пов'язаний із цілою низкою програм і ініціатив, які ставлять за мету передачу європейського досвіду у сфері децентралізації українцям.

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/doslidzhennya-zvyazok-mizh-decentralizaciyeyu-ta-yevropeyskoyu-integraciyeyu>

ЗВІТ ПРО ПОЛІТИЧНУ ПІДТРИМКУ МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ В ГАЛУЗІ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



Європейською Комісією 16 квітня п. р. оприлюднено підсумковий звіт на тему "Національні стратегії та дорожні карти міжнародного співробітництва в галузі досліджень та інновацій", який узагальнює результати семінарів, дискусій та тематичних доповідей на цю тему і відображає різні підходи країн ЄС до міжнародного наукового співробітництва.

Звіт складається із трьох частин:

1. Розроблення національних стратегій міжнародного наукового співробітництва.
2. Укладання науково-технічних договорів та використання міжнародного співробітництва для впровадження національних стратегій у сфері НДДКР.
3. Визначення тематичних напрямів, які забезпечуються міжнародною співпрацею.

Звіт, серед іншого, показує, що споконвічне позитивне відношення до міжнародного співробітництва поступилося місцем більш зваженій позиції. Він також виявляє деякі недоліки у політиці міжнародної співпраці у галузі науки та інновацій. Наприкінці звіту формулюються

рекомендації з підвищення ефективності міжнародних стратегій співробітництва в галузі НДДКР, дорожніх карт і заходів ЄС.

Посилання: https://www.zsi.at/object/publication/5538/attach/MLE_INCO_Final_Report_PDF.pdf

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ ОГЛЯД НАУКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ



Вийшов у світ щоквартальний реферативний огляд наукових публікацій про дослідження та інновації (НДІ) за перший квартал 2020 року. Поточний випуск зосереджується на темах, які є актуальними на сьогодні – стійкість, інклюзивність, цифровізація, процвітання та Covid-19.

Ураховуючи сучасний контекст, «*Quarterly R&I Literature Review*» починається з огляду Nature, про те, як наука має реагувати на пандемію коронавірусу.

Мета Огляду – інформувати розробників політики про останні наробки, які пов'язують економіку НДІ з політикою НДІ.

«*Quarterly R&I Literature Review*» разом з робочими та інформаційними документами є частиною «R&I Paper Series», яка служить репозитарієм аналітичних праць, що підтримують науково обгрунтовану політику ЄС.

Посилання: https://ec.europa.eu/info/publications/quarterly-review-academic-literature-research-and-innovation_en

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

21 УНІВЕРСИТЕТ ОТРИМАЄ ГРАНТ НА ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ: ВЕРХОВНА РАДА РАТИФІКУВАЛА УГОДУ



16 квітня на позачерговому засіданні Верховної Ради 339 народних депутатів проголосували "за" ратифікацію угоди про грант від Східноєвропейського Партнерства з енергоефективності та екології (E5P), спрямований на підвищення енергоефективності закладів вищої освіти.

"Ратифікація угоди про грант фонду E5P дозволяє нам розпочати використання 10 млн євро грантових коштів, що не підлягають поверненню, і 120 млн євро кредитних коштів Європейського інвестиційного банку та 30 млн євро НЕФКО на реконструкцію будівель 21 університету. Ці кошти дозволять університетам суттєво заощаджувати на енергоресурсах та покращити умови праці та навчання, а разом із тим підвищити якість та надійність послуг університетів", – зазначила т.в.о. Міністра освіти і науки України Любомира Мандзій.

Грант E5P надано в межах проєкту "Вища освіта України". Наразі розпочався перший етап проєкту, участь у якому беруть 7 університетів, зокрема, Харківський політехнічний інститут, Львівська політехніка, Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка, Чернігівський національний технологічний університет, Сумський державний університет, Вінницький національний технологічний університет та Національний педагогічний університет ім. Драгоманова. Початок фінансування для цих університетів заплановано на 3 квартал 2020

року. До кінця 2020 року Міністерство освіти і науки планує розпочати процедури закупівлі інших 14 університетів та розпочати фінансування на початку 2021 року.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/21-universitet-otrimaye-grant-na-pidvishennya-energoefektivnosti-verhovna-rada-ratifikuvala-ugodu>

У КПІ РОЗРОБЛЯЮТЬ СЕРІЮ НАНОСУПУТНИКІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМОСУ



У Київському політехнічному інституті ім. Ігоря Сікорського розробляють нові наносупутники серії PolyITAN формату CubeSat. Їх застосовуватимуть для вивчення космосу й процесів, що відбуваються на Землі.

Один із супутників – PolyITAN-3 – планують запустити на навколосеземну орбіту вже 2021 року.

"Супутник розробляємо разом з Познанською політехнікою – вона частково спонсоруватиме закупівлю маховиків та деяких елементів для систем електроживлення", – розповідає Борис Рассмакін, керівник команди інженерів-розробників наносупутників.

На цей час інженерна модель PolyITAN-3 ще на стадії розробки, проте вже наступного року апарат зможуть використовувати для дистанційного зондування Землі, екологічного моніторингу, прогнозу землетрусів та досліджень іоносфери. Головне завдання супутника – робити фото та передавати дані на Землю.

"Третій PolyITAN передаватиме зображення Землі: фотографуватиме та скидатиме ці дані для досліджень. Він вирізняється тим, що має додатковий блок для зйомки та спеціальні крила, які дають змогу збільшити електроживлення супутників", – ділиться інженер-розробник наносупутників Іван Старовіт.

PolyITAN-4 планують застосовувати для біоекспериментів з рослинами та місячних програм. П'ятий PolyITAN – для дослідження електронного поля Землі та характеристики земних катаклізмів, як-от: землетруси й цунамі.

Довідково

Перший тестовий КПІшній наносупутник PolyITAN-1 запустили на навколосеземну орбіту у червні 2014-го, і команда досі отримує з нього сигнали та всю необхідну інформацію. Другий супутник – PolyITAN-2-SAU – отримував виміри нижньої термосфери Землі для дослідження змін клімату. Він був створений у межах міжнародного космічного проекту QB50 і запущений у космос 2017 року.

Посилання: <http://opk.com.ua/y-kpi-rozroblyayut-seriyu-nanosuputnik/>

ПРОЕКТ "ЕКОНАНОБУД" – ДОРОЖНЬОБУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ



У Херсоні відбулася робоча зустріч керівника Херсонського представництва ICC Ukraine Хоменка А.С., радника Президента з питань реклами та зв'язків з громадськістю ICC Ukraine та директора компанії "Укрфільмресурс" Квасової О.В. з головою ради директорів

групи компаній "West-East group" і директором компанії "Захід-Схід Консалтинг" Андросюком Ю.Є. стосовно впровадження проекту "ЕкоНаноБуд".

Майже два роки тому West-East group закінчило розробку та сертифікацію надсучасної технології виробництва дорожньобудівельних полімерних матеріалів нового покоління – наноасфальтобетонів (з полімерним в'язучим на основі сірки). У результаті, Україна стала п'ятою країною в світі, що є власником запатентованих аналогічних технологій, які активно використовуються в США, Канаді, Польщі та Росії.

Експерти ICC Ukraine на черговому засіданні Експертної ради, яке відбулося 19 лютого 2020 року в Києві, встановили, що технологія наноасфальтобетонів (сіркоасфальтобетонів) у разі перевершує традиційні цементобетони та бітумні асфальтобетони за основними якісними характеристиками: міцністю, довговічністю, екологічністю, енергоефективністю, при цьому технологія значно дешевша за собівартістю та простіша у застосуванні. Це дозволить щорічно економити мільярди гривень державних коштів. Додаткова перевага – переробка мільйонів тон промислових відходів у якості сировини.

Таким чином, проєкт "ЕкоНаноБуд" по впровадженню дорожньобудівельних матеріалів нового покоління із сіркополімерів, є дійсно амбітним та має усі три базових аспекти стратегії сталого розвитку:

Економічний: суттєво покращується якість та довговічність інфраструктурних об'єктів; проєкти швидше реалізуються завдяки скороченню термінів будівництва; заощаджуються мільярди гривень бюджетних коштів.

Соціальний: створюються сотні нових робочих місць для молодих технічних спеціалістів та екологів; розвиваються інноваційні високотехнологічні підприємства; покращуються умови праці.

Екологічний: вирішуються глобальні проблеми утилізації – переробляються великі об'єми (мільйони тон) промислових відходів; впроваджуються нові екологічно безпечні виробництва (нуль викидів CO₂).

Результатом зустрічі в Херсоні є сприяння Херсонським представництвом ICC Ukraine впровадженню проєкту "ЕкоНаноБуд" шляхом укладання партнерських договорів.

Посилання: <http://iccua.org/proekt-ekonanobud-dorozhno-budivelni-materiali-novogo-pokolinnya/>

ПРОГРАМА HOUSE OF EUROPE ВИДІЛИЛА ПОНАД 800 ТИС. ЄВРО НА НЕГАЙНІ ГРАНТИ ТА ПІДТРИМКУ КУЛЬТУРИ І КРЕАТИВНИХ ІНДУСТРІЙ УКРАЇНИ



Програма House of Europe ("Дім Європи"), що фінансується ЄС, виділила понад 0,8 млн євро на нехайні гранти та іншу підтримку культури та креативних індустрій України. Про це повідомляє Представництво ЄС в Україні.

Завдяки кільком новим програмам, що фінансуються ЄС, представники та організації секторів культури та креативних індустрій України можуть отримати підтримку та напрацювати інноваційні рішення для адаптації до реалій пандемії.

Відкриті конкурси на отримання фінансової, організаційної та творчої підтримки стартували 14 квітня. Обсяг фінансування ЄС на підтримку зазначених галузей буде розширено, якщо криза триватиме.

House of Europe запускає чотири антикризові лінії підтримки:

- Інфраструктурні гранти допоможуть вижити культурним організаціям в Україні, фінансуючи придбання обладнання для роботи на відстані, а також витрати на оренду та зарплату — до 9000 євро на кожну організацію.
- Гранти цифрової співпраці фінансуватимуть інноваційні культурні digital-проекти, які спільно розроблять культурні організації з України разом з ЄС – до 25 000 євро на кожен проект.
- "Хататон" – інтернет-ідеатон, ініційований Goethe-Institut в Україні. Онлайн-подія збере разом технологічну та культуру спільноти України аби знайти рішення для продовження мистецьких та творчих ініціатив – найперспективніші зможуть отримати гранти від "Дому Європи" на суму до 25 000 євро кожен.
- Онлайн-університет, бібліотека онлайн-курсів для професіоналів культури, що постійно поповнюється. За проходження курсів слухачі отримуватимуть стипендію у розмірі 100 євро.

Подати заявки на усі програми можна на сайті.

Довідково.

House of Europe – програма, що фінансується Європейським Союзом, створена з метою підтримки професійного та творчого обміну між українцями та їхніми колегами в країнах ЄС. Програма фокусується на культурі та креативному секторі, освіті, медицині, соціальному підприємстві, медіа та роботі з молоддю. House of Europe відкрили у жовтні 2019 року. Програма має бюджет у 12,2 млн євро та надає 22 окремих ліній підтримки, що дозволяють українцям брати участь у стажуваннях, навчальних подорожах, нетворкінгу, резиденціях та інших формах професійного обміну в ЄС. Goethe-Institut в Україні керує програмою House of Europe. Британська Рада, Французький Інститут та Чеські центри є консорціум партнерами проекту.

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/programa-house-europe-vydilya-ponad-800-tys-yevro-na-negayni-granty-ta-pidtrymku-kultury-i>

НАУКОВЦІ ПОЛТАВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ РОЗРОБИЛИ ВЛАСНИЙ ДИЗАЙН ЗАХИСНОЇ МАСКИ – ЇЇ ДРУКУЮТЬ НА 3D-ПРИНТЕРІ



У Національному університеті "Полтавська політехніка ім.Ю.Кондратюка" на 3D-принтері почали виготовляти захисні багаторазові екрани-маски. Їх роздадуть співробітникам університету, а окрему партію створять для медиків Полтавської інфекційної лікарні.

3D-модель пластикового тримача захисного екрану створив викладач інституту архітектури та будівництва Полтавської політехніки Костянтин Трегубов. Його модель враховує анатомічні особливості людини та надійно тримає захисний екран.

Сировиною для принтеру, на якому друкують маски, є спеціальні термопластичні нитки. Перед початком роботи принтер розігрівається до 250 градусів і друкує екран шар за шаром. Завдяки багат шаровості волокон, виріб можна дезінфікувати та використовувати повторно.

"Екран-маска захищає не лише слизову очей, а й шкірні покриви, які залишаються відкритими під час носіння звичайної індивідуальної маски. Використовуємо свої ресурси з максимальним результатом і робимо свій внесок в охорону здоров'я", – зазначив ректор Полтавської політехніки Володимир Онищенко.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/naukovci-poltavskoyi-politehniky-rozrobili-vlasnij-dizajn-zahisnoyi-maski-yivi-drukuyut-na-3d-printeri>

УКРАЇНА ВІЗЬМЕ УЧАСТЬ У ПІЛОТНИХ ПРОЄКТАХ ДЛЯ ТРАНСКОРДОННОГО ЕЛЕКТРОННОГО ПІДПISУ



Україну обрали серед країн Східного Партнерства та запросили до участі в пілотних проектах з електронного підпису. Про це повідомляє Міністерство цифрової трансформації України.

Відбір проводився програмою EU4Digital, що фінансується ЄС, на основі оцінки адаптації українського законодавства та технічної реалізації вимог у сфері електронних довірчих послуг.

Ціль проекту – досягнути технічну транскордонну інтероперабельність кваліфікованих електронних підписів. Це надасть можливість підписувати угоди та інші документи з іноземними компаніями за допомогою електронного підпису. Зокрема, Україна тестуватиме е-підписи на реальних прикладах застосування в Естонії та Молдові.

Цим кроком Україна наближається до інфраструктури Європейського Союзу, використовуючи максимум наявних можливостей європейської інтеграції завдяки виконанню відповідних зобов'язань за Угодою про асоціацію з ЄС.

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/ukrayina-vizme-uchast-u-pilotnyh-proyektah-dlya-transkordonnogo-elektronnogo-pidpysu>

У ВИШІ НА ВОЛИНІ РОЗПОЧАЛИ НАБІР СТУДЕНТІВ ДЛЯ РОБОТИ У БІЗНЕС-ІНКУБАТОРІ – ПЛАНУЄТЬСЯ ВІДБРАТИ 20 ПРОЄКТІВ



У Луцькому національному технічному університеті стартував проєкт "Студентський бізнес-інкубатор" – там надаватимуть підтримку стартапам та створять умови для роботи над ними. Відбір перших 20-ти проєктів розпочався 1 квітня 2020 року у дистанційному режимі.

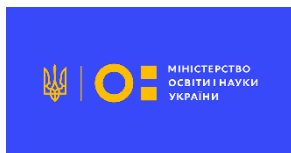
Студенти, яких буде відібрано, зможуть отримати базові знання про підприємництво та зменшити витрати на організацію такої діяльності на стартовому етапі. Крім того, вони отримають менторську допомогу вже досвідчених підприємців у питаннях розвитку стартапу.

У виші планують провести відкриття сучасного та оснащеного технікою приміщення, де будуть займатися студенти, після завершення карантину.

Докладну інформацію про інкубатор можна отримати у координаторки проєкту Алли Шиманської за телефоном +38 099 628 37 12 або відправивши запитання на e-mail: alla.shymanska@gmail.com

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/u-vishi-na-volini-rozpochali-nabir-studentiv-dlya-roboti-u-biznes-inkubatori-planuyetsya-vidibrati-20-proyektiv>

МОН ПРОПОНУЄ ДО ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТ РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБМІНУ "ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПЛАНУ ЗАХОДІВ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ СФЕРИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА 2020-2022 РОКИ"



Мета розпорядження – створення екосистеми, яка дозволяє інноваторам створювати та впроваджувати (комерціалізувати) власні розробки. Проєктом акту передбачається здійснення заходів, що спрямовані на створення сприятливого нормативно-правового поля для розвитку інновацій; розвиток інноваційної інфраструктури; сприяння розвитку інноваційної культури та культури підприємництва, просвітництво у сфері інноваційної діяльності та трансферу технологій; забезпечення надання державної підтримки для здійснення інноваційної діяльності; методичне забезпечення інноваційної діяльності та трансферу технологій; сприяння регіональному інноваційному розвитку; забезпечення комунікації між усіма учасниками інноваційного процесу, сприяння отриманню ними консультаційних послуг та супроводу на усіх етапах інноваційного циклу; забезпечення ефективного захисту прав інтелектуальної власності; стимулювання інновацій та проєктів на базі відкритих даних, цифровізація; проведення моніторингу стану інноваційної сфери та аналізу результативності реалізації заходів.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/mon-proponuye-do-gromadskogo-obgovorennya-proyekt-rozporjadzhennya-kabminu-pro-zatverdzhennya-planu-zahodiv-shodo-realizaciyi-strategiyi-rozvitku-sferi-innovacijnoi-diyalnosti-na-2020-2022-roki>

НОВІ ПРОЕКТИ

БІОРЕМЕДІАЦІЯ ҐРУНТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЖГУТИКОВИХ БАКТЕРІЙ: РОЗГАНУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ ПОСИЛЕННЯ БАКТЕРІАЛЬНОЇ ТАКТИЧНОЇ РЕАКЦІЇ



Поширення бактерій є ключовим рушієм обігу забруднюючих речовин у ґрунтах. Джгутикові бактерії, здатні руйнувати органічні забруднювачі, проводять тактичну реакцію на різноманітні подразники та досягають гарячих точок забруднюючих речовин, посилюючи доступ до важко біодоступних джерел вуглецю, посилюючи градієнти концентрації забруднюючих речовин на інтерфейсах. Однак рухливість бактерій у пористих середовищах часто обмежується через високу швидкість осадження клітин та адгезію до частинок ґрунту, і в цьому сенсі визначальна роль біологічних та хімічних ефекторів є визначальною.

Метою *BIOTAS* є вивчення механізмів роботи з джгутиковими бактеріями для підвищення біодоступності і більш швидкого обороту стійких органічних забруднюючих речовин у ґрунтах, включаючи поліциклічні ароматичні вуглеводні та пестицид ліндан.

Деталі проекту

Координатор: Іспанія

Загальні витрати: 160 932,48 євро; внесок ЄС: 160 932,48 євро

Тривалість: з вересня 2020 по серпень 2022 року

Посилання: <https://cordis.europa.eu/project/id/895340>

ПОЛІПШЕННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ІНФАРКТІВ ТА ІНСУЛЬТІВ: ДАНІ ПРО ВТРУЧАННЯ (E4I) У ВЕЛИКИХ КРАЇНАХ ІЗ СЕРЕДНІМ РІВНЕМ ДОХОДУ



European Research Council
Established by the European Commission

Багато в чому через старіння населення та зміну способу життя, країни з середнім рівнем доходу (MICs) стикаються зі швидко зростаючим тягарем інфарктів та інсультів. Більшість цих хвороб серцево-мозкового та мозкового кровообігу (CCVD) можна запобігти шляхом успішного лікування трьох основних факторів ризику: діабету, дисліпідемії та гіпертонії.

Однак незважаючи на існування недорогих та ефективних ліків, лише невелика частина дорослих людей із цими факторами ризику у MICs успішно переходить від обстеження до ефективного лікування. Наразі практично немає жодних доказів щодо того, які втручання в галузі охорони здоров'я є найбільш ефективними для зменшення втрат пацієнтів уздовж континууму лікування фактора ризику серцево-судинних захворювань.

Проект E4I має на меті: визначити, який з основних кроків у континуумі лікування – обстеження, зв'язок медичної допомоги та затримка в лікуванні – найбільший ризик втрати пацієнтів; встановити, які втручання у сферу охорони здоров'я були найбільш ефективними щодо зменшення втрат пацієнтів на кожному з трьох етапів допомоги; встановити причинно-наслідковий ефект зменшення втрат пацієнтів протягом постійної медичної допомоги та економічні наслідки для людей. Для цього *E4I* використовуватиме нові причинно-наслідкові методи досліджень.

Деталі проекту

Координатор: Німеччина

Загальні витрати: 1 492 375 євро; внесок ЄС: 1 492 375 євро

Тривалість: з червня 2020 по травень 2025 року

Посилання: <https://cordis.europa.eu/project/id/850896>

РЕНТГЕНІВСЬКИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ТА БІЛЬШ ЕФЕКТИВНОГО ВИДОБУТКУ



Рішення проекту X-MINE, що фінансується ЄС, дозволять гірничим компаніям краще використовувати родовища металів, таких як мідь та золото, тим самим допомагаючи вирішувати

потреби європейських ресурсів з меншими витратами та меншим впливом на навколишнє середовище.

Наразі технології випробовуються на пілотних майданчиках у Швеції та Греції, а подальші випробування плануються у Болгарії та Кіпрі.

"Країни ЄС складають близько 20% світового споживання металів і корисних копалин, але виробляють лише близько 3% від загального обсягу поставок. Технології зондування та 3D-моделювання проекту *X-MINE* допоможуть подолати цей розрив між попитом та пропозицією, забезпечуючи більш ефективну розвідку та видобуток руди", – каже координатор проекту Жанна Паасо з Центру технічних досліджень VTT Фінляндії. "Це призведе до поліпшення видобутку існуючих родовищ корисних копалин, підтримає відкриття нових родовищ і зробить видобуток більш низьких об'ємів, нижчих сортів і складних родовищ економічно здійсненним".

Команда *X-MINE* організовує серію промислових семінарів протягом 2020 року, щоб висвітлити їх роботу та досягнення на сьогоднішній день, випереджаючи плани деяких партнерів проекту розпочати маркетинг комерційних продуктів та послуг для гірничодобувної галузі на основі цих технологій.

Деталі проекту

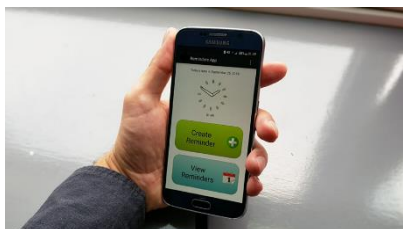
Учасники: Фінляндія (координатор), Швеція, Чехія, Польща, Австралія, Греція, Болгарія, Кіпр, Румунія,

Загальні витрати: 12 064 712 євро; внесок ЄС: 9 318 197 євро

Тривалість: з червня 2017 по лютий 2021 року

Посилання: https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=52285

ВЧЕНІ ТА ПРОМИСЛОВІСТЬ ОБ'ЄДНУЮТЬСЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ З ДЕМЕНЦІЄЮ



У даний час деменцією страждають близько 10 мільйонів людей в ЄС, причому очікується, що до 2030 року їх кількість зросте вдвічі. Деменція вже коштує європейським економікам 300 млрд доларів на рік, за даними ВООЗ, і до ефективних фармакологічних лікувань цього стану все ще далеко.

Людам з деменцією важко запам'ятати порядок дій, необхідний для повсякденного життя. Досі для нагадування людям виконувати такі завдання зазвичай використовували мобільні телефони, але не всім пацієнтам зручно користуватися мобільним пристроєм: вони можуть вважати це занадто складним або через нерозуміння як це працює, також його можливо втратити.

Для вирішення цього виклику проект *REMIND*, що фінансується ЄС, поєднав науковців у цій галузі, щоб дослідити, чи справді мобільний телефон найкращий варіант, та просунути розробку альтернативних технологічних рішень для покращення життя людей з деменцією.

Ключове нововведення полягає в алгоритмічних процесах для обробки інформації з пристроїв теплового стеження, які дозволяють надсилати нагадування користувачам, де б вони не знаходилися в їхньому будинку, через цифрове телебачення, цифрове радіо чи смарт-колонки. Проект *REMIND* використовує пристрої термічного відстеження низької роздільної здатності для пошуку людей та захисту конфіденційності.

"Ми не хочемо ставити камеру у чийсь ванній чи спальні, це справжнє вторгнення в

приватне життя, тому ми розробили кілька найсучасніших алгоритмів, які допоможуть нам зрозуміти, скільки людей знаходиться в оточенні, що вони роблять, з ким вони взаємодіють та яка ймовірність того, що нагадування має бути надіслане у визначений час", – каже координатор проєкту Кріс Нугент з Університету Ольстера у Великій Британії.

Однією з головних проблем *REMIND* є об'єднання теорії поведінкової науки з інструментами та технікою інформатики. Ці дослідники мають на меті використовувати ці спільні знання для розробки рішень, які працюють у розумному середовищі, наприклад, будинку чи торгового центру, які можуть зрозуміти, хто там і який може бути їхній намір.

"У поєднанні з повсякденним порядком дня ми хочемо використати всю цю інформацію для створення нагадуючого рішення", – каже Нугент. "Це нагадування може бути "приймати ліки", "їсти", "звернутися до лікаря" або "зустрітися з членом сім'ї". Якщо ми надамо це нагадування поки вони перебувають у розумному середовищі, ми можемо зрозуміти, де знаходиться ця людина, наприклад, на кухні. Якщо ми зможемо визначити, де вони перебувають, ми можемо спробувати визначити, яким буде їх наступний крок, і ми зможемо передати їм інформацію через смарт-пристрій за допомогою текстового повідомлення, зображення чи звукового повідомлення."

Поки ця робота призвела до публікації 13 рецензованих науково-дослідних робіт, а також постійної розробки розумних пристроїв для людей з деменцією.

Деталі проєкту

Учасники: Велика Британія (координатор), Іспанія, Ірландія, Швеція, Італія, Норвегія, Нідерланди, Аргентина, Південна Корея, Колумбія

Загальні витрати: 1 084 500 євро; внесок ЄС: 976 500 євро

Тривалість: січень 2017 по грудень 2020 року

Посилання: https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=52206

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

ТРИВАЄ ВІДБІР КАНДИДАТІВ НА НАВЧАННЯ У ВИШАХ СЛОВАЧЧИНИ НА 2020/2021 АКАДЕМІЧНИЙ РІК



Українці можуть здобути освіту в закладах вищої освіти Словаччини – для цього є 2 стипендії для навчання на рівні бакалавра/магістра та 1 стипендія для навчання за докторантською програмою. Планується, що навчання проходитиме у 2020/2021 навчальному році.

Термін подачі заявок – 30 травня 2020 року.

Умовою отримання стипендії є володіння словацькою мовою на необхідному рівні та прийняття на навчання за обраною програмою до публічного вишу в Словаччині.

Претенденти, які пройдуть конкурсний відбір, зможуть безкоштовно прослухати інтенсивний курс словацької мови та фахових предметів у Відділенні мовної та фахової підготовки Центру подальшої освіти Братиславського Університету ім. Коменського. Курс

триватиме з 2 вересня 2020 року до 30 червня 2021 року. Докладна інформація про нього зібрана [тут](#).

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/trivaye-vidbir-kandidativ-na-navchannya-u-vishah-slovachchini-na-20202021-akademichnij-rik>

25 ЧЕРВНЯ ЗАВЕРШУЄТЬСЯ ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА НАВЧАННЯ У ВИШАХ МОЛДОВИ – СТИПЕНДІЇ НАДАЮТЬСЯ ДЛЯ БАКАЛАВРІВ, МАГІСТРІВ ТА АСПІРАНТІВ



Українцям надають стипендії на навчання за програмами бакалаврату, магістратури та аспірантури у вишах Молдови. Воно розпочнеться у 2020-2021 навчальному році.

Заявку можна подати до 25 червня 2020 року.

Для участі в конкурсі кандидатам необхідно подати:

- *анкету* з кольоровою фотокарткою розміром 35 x 45 мм (додається);
- копії сторінок паспорта громадянина України з зазначеним місцем реєстрації;
- копії документів про освіту з додатками до них та нотаріально засвідченим перекладом на мову держави Сторони, що приймає;
- мотиваційний лист.

Оригінали документів (окрім мотиваційного листа) подаються кандидатами, які будуть відібрані, безпосередньо до закладів освіти.

Кандидати на навчання в аспірантурі/докторантурі подають тези за темою майбутнього наукового дослідження та список публікацій (за наявності).

Докладна інформація про пропозицію є у *додатку*.

МОН України прийматиме заявки в електронному, а також паперовому форматі (у 2-х примірниках).

Поштова адреса: проспект Перемоги, 10, 01135, Київ, Міністерство освіти і науки України, Управління міжнародного співробітництва та протоколу.

Стипендії надаються відповідно до Протоколу про співробітництво між Міністерством освіти Республіки Молдова та Міністерством освіти і науки України на 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 навчальні роки, термін дії якого продовжено до 31 грудня 2020 року.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/25-cherwnya-zavershuyetsya-prijom-zayavok-na-navchannya-u-vishah-moldovi-stipendiyi-nadayutsya-dlya-bakalavriv-magistriv-ta-aspirantiv>

УНІВЕРСИТЕТ КІПРУ НАДАЄ 4 СТИПЕНДІЇ НА НАВЧАННЯ ЗА МАГІСТЕРСЬКОЮ ПРОГРАМОЮ



Університет Кіпру надає можливість отримати стипендії на навчання за програмою для магістрів ділового адміністрування (МВА). Воно розпочнеться у вересні 2020 року.

Стипендії отримають кращі кандидати за результатами конкурсного відбору.

Кваліфіковані іноземні претенденти мають можливість отримати дві стипендії до 50% від загальної вартості навчання та дві – до 100%.

Вимоги до кандидатів:

- документ про вищу освіту визнаного закладу вищої освіти з високою академічною успішністю;

- досвід роботи мінімум 3 роки;

- 2 рекомендації від викладачів та/або роботодавців;

- документ про знання англійської мови (наприклад, TOEFL, IELTS, IGCSE);

- успішне проходження співбесіди (може бути проведена через Skype).

Докладна інформація про Програму є в інформаційному бюлетені та на веб-сайті:
www.mba.ucy.ac.cy

Телефон Офісу MBA +35722893600, e-mail: mba@ucy.ac.cy

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/universitet-kipru-nadaye-4-stipendiyi-na-navchannya-za-magisterskoyu-programoyu>

УРЯД КАТАРУ НАДАЄ 75 СТИПЕНДІЙ ДЛЯ НАВЧАННЯ У 2020-2021 НАВЧАЛЬНОМУ РОЦІ



Українців запрошують подавати заявки на проходження однорічного стажування у Катарі. Уряд цієї держави планує виділити 75 стипендій для навчання у 2020-2021 навчальному році у Центрі арабської мови.

За результатами навчання студенти отримають затверджений Центром при кафедрі Катарського університету сертифікат про проходження однорічного стажування.

На першому етапі кандидати мають подати заявку для реєстрації на офіційній веб-сторінці Дохійського інституту післядипломної освіти та Центру арабської мови. На другому етапі, після академічного відбору, учасник має повідомити приймальний відділ про своє бажання подати заявку на навчання за "Програмою стипендій Держави Катар".

Для отримання докладної інформації про пропозицію рекомендовано надсилати запитання на такі електронні адреси:

1. Катарський університет – internationalstudents@qu.edu.qa

2. Дохійський інститут післядипломної освіти – deanstudentsaffairs@dohainstitute.edu.qa

Стипендії надаються відповідно до Катарської стипендіальної програми.

Посилання <https://mon.gov.ua/ua/news/uryad-kataru-nadaye-75-stipendij-dlya-navchannya-u-2020-2021-navchalnomu-roci>

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ОБОРОННИЙ ФОНД ФІНАНСУЄ НОВІ СПІЛЬНІ НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ТА ПРОМИСЛОВІ ПРОЄКТИ



Європейська Комісія разом з оборонним фондом оголошують нові конкурсні пропозиції за 24 тематичними напрямками на суму понад 160 млн євро.

Сім нових проєктів стосуються оборонних досліджень, які фінансуються за рахунок Європейської програми промислового розвитку (EDIDP) та програми оборонних досліджень (PADR), спрямованих на розвиток оборонної промислової бази та стратегічної автономії ЄС. Термін закінчення прийняття пропозицій – 27.12.2020 р. Більш детально *тут*.

Європейська програма розвитку *оборонної промисловості* оголошує конкурс на ще 12 тем щодо розробки, прототипування та випробування медичних контрзаходів хімічній, біологічній, радіологічній ядерній зброї, таких як профілактична та терапевтична імунотерапія, яка може бути корисною для подолання майбутніх пандемічних криз, подібних сьогоднішньому коронавірусу; виявлення та протидії безпілотним повітряним системам, кіберзабезпеченості та кіберзахисту, технологій безпечного зв'язку та обміну інформацією. Термін – 1 грудня 2020 р.

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_595

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