

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ, ІННОВАЦІЇ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ

ПЕРІОДИЧНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ № 3 2023



КОНТАКТНІ ДАНІ:

03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180

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

ЗМІСТ

| | |
|--|-----------|
| ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ | 5 |
| РІЧНА РОБОЧА ПРОГРАМА ERASMUS+ 2023: ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ ЗБІЛЬШУЄ РІЧНИЙ БЮДЖЕТ НА ПІДТРИМКУ СТУДЕНТІВ ТА ОСВІТНЬОГО ПЕРСОНАЛУ З УКРАЇНИ | 5 |
| ЛІДЕРИ ЄС ОБГОВОРЮЮТЬ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ЄС ТА УКРАЇНУ | 6 |
| КОМІСІЯ ЗАПУСТИЛА INNOVATION TALENT PLATFORM ПІД ЧАС ЄВРОПЕЙСЬКИХ ДНІВ ІННОВАЦІЙ У КРЕМНІЄВІЙ ДОЛИНІ..... | 7 |
| УРЯД УКРАЇНИ ЗАКЛИКАЄ НАУКОВУ ДІАСПОРУ СПРИЯТИ ЗМІЦНЕННЮ ЗВ'ЯЗКІВ ІЗ ЗАХОДОМ..... | 8 |
| "ЧИСТА АВІАЦІЯ" ТА "ЧИСТИЙ ВОДЕНЬ" ЗМІЦНЮЮТЬ СПІВПРАЦЮ В ГАЛУЗІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ У СФЕРІ АВІАЦІЇ | 8 |
| КОМІСІЯ УХВАЛИЛА РОБОЧУ ПРОГРАМУ ЄВРОАТОМА НА 2023-2025 РОКИ | 9 |
| НА КОНКУРС MSCA STAFF EXCHANGES 2022 НАДІЙШЛО 196 ПРОПОЗИЦІЙ..... | 10 |
| НОВИЙ ПРОЄКТ ЗА ПІДТРИМКИ ЄС ПІДСИЛИТЬ РОЛЬ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА У ВІДНОВЛЕННІ ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ | 11 |
| ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ | 12 |
| ЄВРОПЕЙСЬКА КОСМІЧНА СТРАТЕГІЯ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ | 12 |
| ПРОЄКТ ЗАКОНУ ПРО КРИТИЧНУ СИРОВИНУ | 14 |
| ПРОЄКТ ЗАКОНУ NET-ZERO INDUSTRY ACT | 14 |
| СПІЛЬНОТА EIT УЗГОДИЛА ПРОГРАМУ ІННОВАЦІЙ ДЛЯ ЦИРКУДЯРНOSTI ТЕКСТИЛЮ ТА МОДИ | 16 |
| АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ | 17 |
| ЄК ПУБЛІКУЄ ЗВІТ ПРО НАЦІОНАЛЬНІ СИСТЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ НА ПІДТРИМКУ ІНІЦІАТИВИ ЄВРОПЕЙСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ..... | 17 |
| НАУКОВЦІ АКАДЕМІЇ ВИКОНАЛИ ЕКОЛОГО-ГЕОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ ЕСЕНЦІАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ПРИРОДНИХ І ТЕХНОГЕННИХ ЛАНДШАФТАХ УКРАЇНИ..... | 17 |
| ERC ВИЗНАЧИЛА РЕПОЗИТОРІЇ, ЯКІ ВІДПОВІДАЮТЬ ПРАВИЛАМ ВІДКРИТОЇ НАУКИ ЄС..... | 18 |
| РОЗВИТОК РЕГУЛЯТОРНОЇ НАУКИ В ЄС: ОПУБЛІКОВАНО ПРОМІЖНИЙ ЗВІТ | 19 |
| ВІЙНА ТА МИР У ЄВРОПІ: СПІЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ І ЄВРОПЕЙСЬКИХ УЧЕНИХ..... | 20 |
| МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ | 20 |
| ЄВРОКОМІСІЯ ЗАПОЧАТКОВУЄ КОНКУРС НА СУМУ 7,5 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО ДЛЯ ПІДТРИМКИ ІНТЕГРАЦІЇ МСП УКРАЇНИ У ВНУТРІШНІЙ РИНОК ЄС | 20 |
| ОСВІТА В ЦЕНТРІ ДИСКУСІЙ З ДЕЛЕГАЦІЄЮ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ | 22 |
| ОПРИЛЮДНЕНО ДЕКЛАРАЦІЮ КОМІТЕТУ ЛІСАБОНСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ ПРО ВИЗНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙ..... | 23 |

| | |
|--|-----------|
| СЕРГІЙ ЗАХАРІН ОБГОВОРИВ З ПОЛЬСЬКОЮ ДЕЛЕГАЦІЄЮ РОЗВИТОК ПОТОЧНИХ ДВОСТОРОННІХ ПРОЄКТІВ ТА ЗАПОЧАТКУВАННЯ НОВИХ ІНІЦІАТИВ | 23 |
| ЗАТВЕРДЖЕНО УГОДУ МІЖ УРЯДАМИ УКРАЇНИ ТА РЕСПУБЛІКОЮ МОЛДОВА ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ | 24 |
| УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРИ | 24 |
| ДЕРЖАВНА АНТИКОРУПЦІЙНА ПРОГРАМА: КОЖЕН УЧАСНИК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ, НАУКОВОЇ Й ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНИ ПОВИНЕН МАТИ ГІДНІ УМОВИ ЖИТТЯ ТА ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ | 24 |
| ВІДБУЛАСЯ ПРЕЗЕНТАЦІЯ СТРАТЕГІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ У СФЕРІ ОСВІТИ ДО 2030 РОКУ | 26 |
| PITCH DAY № 2 SCIENCE&BUSINESS – GIST PITCH DAYS: ПІДВЕДЕНО ПІДСУМКИ | 26 |
| ІНСТИТУТ ГЕОГРАФІЇ НАН УКРАЇНИ ДОЄДНАВСЯ ДО МЕРЕЖІ РІШЕНЬ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ООН | 27 |
| НАУКОВИЦЯ АКАДЕМІЇ ОТРИМАЛА МІЖНАРОДНУ ПРЕМІЮ ІМЕНІ РОБЕРТА КОНКВЕСТА | 27 |
| НА БАЗІ КИЇВСЬКОГО АКАДЕМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ВІДКРИТО ВІРТУАЛЬНУ ЛАБОРАТОРІЮ ІНЖИНІРИНГОВОЇ ШКОЛИ NOOSPHERE | 28 |
| ВІДБУЛОСЯ СПІЛЬНЕ ЗАСІДАННЯ КОМІСІЇ ПО РОБОТІ З НАУКОВОЮ МОЛОДДЮ НАН УКРАЇНИ І РАДИ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ АКАДЕМІЇ | 29 |
| НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ | 29 |
| СМЕРТОНОСНІ ХВОРОБИ “ПІДКОРЮЮТЬ” ПІВНІЧ: ВЧЕНІ НАЗВАЛИ ЩЕ ОДНУ НЕБЕЗПЕКУ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ | 29 |
| ВЧЕНІ ВПЕРШЕ ОПИСАЛИ ВСІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ КЛІТИНАМИ У МОЗКУ КОМАХИ | 30 |
| ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ ДОПОМІГ ПАЦІЮКАМ ПІСЛЯ КРОВОВИЛИВУ У МОЗОК | 31 |
| ЗАВЕРШЕНІ ПРОЄКТИ | 32 |
| ВИКОРИСТАННЯ СЕНСОРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ОБІЗНАНОСТІ ПРО СИТУАЦІЮ В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ..... | 32 |
| ПЕРШИЙ ПРЕПАРАТ ПРОТИ ІНФЕКЦІЇ, ЩО ПРИЗВОДИТЬ ДО СЛІПОТИ, В МЕЖАХ ДОСЯЖНОСТІ | 33 |
| ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ | 34 |
| СТАРТУВАВ 5-Й СЕЗОН УКРАЇНСЬКОЇ ПРЕМІЇ L'ORÉAL–UNESCO "ДЛЯ ЖІНОК У НАУЦІ" | 35 |
| DANUBIUS YOUNG SCIENTIST AWARD 2023: ВІДКРИТО КОНКУРС ДЛЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ, ЯКІ ДОСЛІДЖУЮТЬ ДУНАЙСЬКИЙ РЕГІОН..... | 35 |
| КОНКУРС GLUSHKOV CYBER-2023 З НАГОДИ 100-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ АКАДЕМІКА В.М. ГЛУШКОВА | 36 |
| 8-А МІЖНАРОДНА МАТЕРІАЛОЗНАВЧА КОНФЕРЕНЦІЯ "HIGHMATTESCH-2023" ... | 36 |

| | |
|---|----|
| УРЯД КАЗАХСТАНУ НАДАЄ 40 ДЕРЖАВНИХ СТИПЕНДІЙ ДЛЯ НАВЧАННЯ УКРАЇНЦЯМ | 37 |
| МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ МАТЕМАТИКІВ | 38 |

ОФІЙЦІЙНІ ЗАХОДИ

РІЧНА РОБОЧА ПРОГРАМА ERASMUS+ 2023: ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ ЗБІЛЬШУЄ РІЧНИЙ БЮДЖЕТ НА ПІДТРИМКУ СТУДЕНТІВ ТА ОСВІТНЬОГО ПЕРСОНАЛУ З УКРАЇНИ



9 березня Європейська Комісія ухвалила переглянуту Річну робочу програму Erasmus+ на 2023 рік. Загальний бюджет програми на цей рік було збільшено до нового загального обсягу у 4,43 млрд євро, що є найбільшим річним фінансовим пакетом, який будь-коли здобувала програма Erasmus+.

Збільшений бюджет загалом посилить *пріоритету Erasmus+* щодо інклюзії, активної громадянської позиції та демократичної участі, а також щодо зеленого та цифрового переходу в ЄС та на міжнародному рівні.

Переглянута робоча програма передбачає надання 100 мільйонів євро з бюджету Erasmus+ на 2027 рік для підтримки проектів, які сприяють освітній діяльності та інтеграції людей, які рятуються від війни в Україні, у нове навчальне середовище, а також заходи, що підтримують організації, учнів та освітній персонал в Україні. Очікувані кошти посилять заходи, які проводяться для українців, що рятуються від війни, шляхом додаткової підтримки організацій-бенефіціарів Erasmus+. Фінансована діяльність може варіюватися від курсів мовної та культурної інтеграції, інструментів для вивчення мов, призначених для викладачів або тих, хто навчається, до стипендій або загальної фінансової підтримки в усіх секторах Erasmus+ для учнів і викладачів.

Міжнародний компонент Erasmus+ був значно посилений завдяки збільшенню бюджету на 31 мільйон євро, який буде використано на користь проектів мобільності та розвитку спроможностей у вищій освіті на підтримку проектів міжнародного співробітництва. У 2023 році в межах цього компоненту підтримку також отримає проект структурної реформи, спрямований на створення цифрового середовища відкритої освіти, яке матиме на меті запропонувати якісну освіту та навчання студентам, які навчаються в українських ЗВО, тим, хто рятується з України, чи внутрішньо переміщеним студентам. Це також забезпечить освітні можливості для ширшої української спільноти за кордоном на основі співпраці між українськими та іншими європейськими університетами.

У 2023 році, як продовження *Європейського року молоді 2022*, програма Erasmus+ продовжує сприяти тому, аби голоси молоді були почуті в ЄС і за його межами, зокрема через збільшення молодіжних заходів, що фінансуються через Erasmus+. У той же час заходи, які підтримуються в межах програми, продовжують сприяти виконанню зобов'язань ЄС щодо підвищення кваліфікації та перепідготовки, тим самим забезпечуючи цінний внесок у 2023 рік як *Європейський рік* навичок.

На підставі відкритих конкурсів проектних заявок будь-яка державна чи приватна організація, що працює у сфері освіти, навчання, молоді та спорту, може подати заявку на фінансування за допомогою національних агентств Erasmus+, розташованих у всіх країнах-

членах ЄС та третіх країнах, асоційованих із програмою, та *Європейське виконавче агентство з освіти та культури*.

Існує кілька раундів подачі заявок у межах загального конкурсу пропозицій Erasmus+. Наступний, зосереджений на партнерствах співпраці з додатковим пріоритетом для учнів, викладачів та персоналу з України, відкриється 22 березня 2023 року.

Довідкова інформація

Створена більше 35 років тому, Erasmus+ є однією з найбільш знакових програм ЄС, і на сьогодні в програмі взяли участь понад 13 млн людей. З огляду на загальний бюджет, доступний для Erasmus+ з 2021 по 2027 рік, у розмірі 26,2 млрд євро, який доповнюється приблизно 2,2 млрд євро із зовнішніх інструментів ЄС, програма налаштована на підтримку ще більшої кількості учасників та ідей у Європі та за її межами.

Уся програма Erasmus+ зосереджена на 4-х ключових пріоритетах: інтеграція та різноманітність, цифрова трансформація, навколишнє середовище та боротьба зі зміною клімату, а також участь у демократичному житті. Саме організації та учасники з меншими можливостями знаходяться в центрі уваги Erasmus+. Таким чином, програма продовжує підтримувати механізми залучення учасників і надавати ресурси для усунення будь-яких перешкод для їхньої участі.

Для отримання додаткової інформації

Річна програма роботи на 2023 рік

Конкурс пропозицій Erasmus+ 2023

Посібник з програми Erasmus+ 2023

Інформаційна довідка про нову програму Erasmus+ 2021-2027

https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/річна-робоча-програма-erasmus-2023-європейська-комісія-збільшує-річний-бюджет_uk?s=232

ЛІДЕРИ ЄС ОБГОВОРЮЮТЬ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ЄС ТА УКРАЇНУ



23 березня 2023 року Європейська рада ухвалила висновки щодо України, єдиного ринку та економіки, енергетики та інших питань.

Європейська Рада підтвердила своє рішуче засудження дій росії та непохитну підтримку України та її народу. Лідери ЄС привітали резолюцію Генеральної Асамблеї ООН "Принципи Статуту Організації Об'єднаних Націй, що лежать в основі всеосяжного, справедливого та міцного миру в Україні", яка була прийнята в лютому та отримала широку підтримку міжнародної спільноти. Лідери ЄС підтвердили свою підтримку мирного плану президента Зеленського.

Зважаючи на дедалі складніші виклики, глави держав і урядів закликають до інтегрованого підходу в усіх сферах політики для підвищення продуктивності та зростання всієї економічної бази нашого континенту, поєднуючи поглиблений єдиний ринок і посилену промислову, сільськогосподарську та торговельну політику.

З метою підвищення конкурентоспроможності ЄС у довгостроковій перспективі Європейська Рада закликає продовжити роботу над:

- посиленням стійкості та продуктивності ЄС;
- спрощенням правил і процедур і зменшенням адміністративного тягаря;
- полегшенням доступу до приватного капіталу та інвестицій (зокрема для малих і середніх підприємств) і забезпеченням цільової підтримки в стратегічних секторах;
- зменшенням стратегічної залежності ЄС;
- заохоченням інновацій та збільшенням інвестицій у дослідження та розробки;
- посиленням цифровізації економіки, розкриттям цінності даних і забезпеченням того, щоб ЄС залишався в авангарді нових технологій;
- інвестуванням у навички майбутнього;
- сприянням переходу до більш циркулярної економіки.

У сфері досліджень та інновацій Європейська Рада закликає стимулювати інновації з акцентом на сферах з високим потенціалом зростання, збільшувати інвестиції в дослідження та розробки, щоб досягти цільового рівня загальних витрат у 3% ВВП, а також сприяти розміщенню на ринку інноваційних продуктів і послуг, у тому числі шляхом використання регуляторних пісочниць.

<https://www.consilium.europa.eu/en/meetings/european-council/2023/03/23/>

КОМІСІЯ ЗАПУСТИЛА INNOVATION TALENT PLATFORM ПІД ЧАС ЄВРОПЕЙСЬКИХ ДНІВ ІННОВАЦІЙ У КРЕМНІЄВІЙ ДОЛИНІ



З 21 по 22 березня Комісар з питань інновацій, досліджень, культури, освіти та молоді Марія Габріель очолила делегацію високого рівня з понад 40 підприємців, ректорів університетів, інвесторів, інноваторів та політиків до Силіконової долини, Сан-Франциско (США). Під час цих перших Європейських днів інновацій Європейська інноваційна делегація надала можливість венчурним капіталістам, підприємцям, інвесторам та підприємствам поділитися своїми поглядами на європейську інноваційну модель.

Під час цього візиту комісар Габріель також запустила *Інноваційну платформу талантів* у рамках Нового європейського порядку денного інновацій – провідну ініціативу Європи, спрямовану на поштовх наступної хвилі інновацій у галузях, що швидко розвиваються. Платформа спрямована на залучення талантів та збільшення інвестицій в Європі. Це допоможе європейським підприємствам, у тому числі стартапам, залучити таланти з-за меж ЄС, пропонуючи нові можливості для ринку праці ЄС. На першому етапі платформа пропонуватиме інформацію про можливості фінансування, блакитну картку ЄС та контактні пункти в кількох країнах, а також набір цифрових інструментів для стартапів, які допоможуть їм розпочати бізнес у ЄС. На другому етапі це буде інструмент підбору партнерів для новаторів, підприємців і всіх талантів у всьому світі, які бажають створювати, працювати та жити в Європі.

<https://era.gv.at/news-items/first-european-innovation-days-took-place-in-silicon-valley/>

УРЯД УКРАЇНИ ЗАКЛИКАЄ НАУКОВУ ДІАСПОРУ СПРИЯТИ ЗМІЦНЕННЮ ЗВ'ЯЗКІВ ІЗ ЗАХОДОМ



Понад рік після нищівної війни з росією, українські вчені все ще намагаються продовжувати свою роботу, а урядовці закликають науковців-біженців допомогти зміцнити наукову базу, налагодивши зв'язки з колегами, які залишилися вдома.

Дослідники, які втекли від війни, можуть виступати "послами" української науки та сприяти зміцненню наукових зв'язків між Заходом та Україною, заявила Євгенія Поліщук, заступниця голови з міжнародних зв'язків Ради молодих вчених Міністерства освіти і науки України.

Нещодавні опитування, проведені Радою молодих вчених України та Польською академією наук, показують, що, незважаючи на цільові міжнародні програми допомоги, дослідникам в Україні все ще важко задовольнити базові потреби, такі як електроенергія та доступ до надійного Інтернет-з'єднання, щоб мати можливість здійснювати повсякденну роботу та продовжувати спільні проекти з міжнародними партнерами. Водночас не всі дослідники, які виїхали з країни, знайшли підходящу роботу.

Майже третину дослідницьких проектів, які тривали в Україні, довелося відкласти або припинити, а зарплати урізати, щоб збільшити внески на військові дії. Багатьом дослідникам довелося переїхати в безпечніші регіони України, що ускладнило повсякденні дослідницькі операції. Дослідники втратили доступ до своїх лабораторій та базової інфраструктури в університетах, які зазнали бомбардувань росії.

Незважаючи на жахливу ситуацію, лише п'ята частина українських науковців вирішила виїхати з країни взагалі, зазначила Поліщук. Більшість із них переїхали до Польщі, Німеччини та інших європейських країн, скориставшись схемами фінансування, призначеними для українських науковців, які бажають продовжити свою роботу. Дуже небагато переїхали до США, Канади чи інших далеких демократій.

Згідно з опитуваннями, українські дослідники за кордоном стикаються з труднощами через мовний бар'єр і через те, що більшість вакансій, які відкриваються для українських науковців, знаходяться в галузях STEM, тоді як переважна більшість науковців, які виїхали країні є жінки-дослідниці в соціальних і гуманітарних науках.

<https://sciencebusiness.net/news/ukrainian-government-calls-science-diaspora-help-strengthen-ties-west>

"ЧИСТА АВІАЦІЯ" ТА "ЧИСТИЙ ВОДЕНЬ" ЗМІЦНЮЮТЬ СПІВПРАЦЮ В ГАЛУЗІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ У СФЕРІ АВІАЦІЇ



23 березня 2023 р. на *Щорічному форумі чистої авіації* *Партнерство з чистої авіації* (Clean Aviation JU) і *Партнерство з виробництва чистого водню* (Clean Hydrogen JU) підписали Меморандум про взаєморозуміння щодо встановлення стратегічного співробітництва з досліджень та інновацій у водневій галузі.

Метою Меморандуму є максимізація синергії, зміцнення співпраці та узгодження діяльності двох Спільних підприємств. Ця співпраця базується на обміні інформацією щодо грантів у сфері водневих технологій для авіації, а також на плануванні та узгодженні відповідних робочих програм і конкурсів пропозицій.

Це не перша співпраця між двома партнерствами. Спільне дослідження, розпочате в 2020 році, передбачало, що літаки малої дальності з водневими двигунами можуть бути введені в експлуатацію до 2035 року. Результати дослідження виявилися ключовими для узгодження відповідних робочих програм JU та відповідних тем викликів щодо авіації на водневих двигунах.

Спільне дослідження "Воднева авіація, заснована на фактах дослідження водневих технологій, економіки та впливу на клімат до 2050 року" можна переглянути на веб-сайті *Clean Hydrogen JU* і *Clean Aviation JU*.

Довідкова інформація

Значний прогрес у напрямку використання водню для двигуна літаків досягається в серії проєктів, підтриманих *Clean Hydrogen JU* та його попередником – *FCH2 JU*. Проєкт *HEAVEN* інтегрує модульну систему паливних елементів високої потужності для руху літака в поєднанні з інноваційною системою зберігання криогенного (рідкого) водню. *HYCARUS* розробив готову до польоту систему допоміжного силового блоку на основі паливних елементів, включаючи бак з воднем високого тиску, який підходить для пасажирських літаків, тоді як *FLHySAFE* розробляє аварійний силовий блок для керування польотом, критично важливого для польоту приладів у випадку надзвичайної ситуації.

Паралельно компанія *Clean Aviation*, співзасновник *Alliance for Zero Emission AviationEN (AZE)*, зробила конкретні кроки для прискорення розвитку водневих технологій з огляду на декарбонізацію авіації. Шість із сміливих проєктів *Clean Aviation Call 1* спрямовані на вдосконалення та демонстрацію технологій для підтримки концепцій літаків малої дальності, які використовують водень як джерело енергії для нових літаків, які будуть введені в експлуатацію вже у 2035 році. Оскільки безпека залишається першочерговою, Агентство з авіаційної безпеки Європейського Союзу (*EASA*), з яким *Clean Aviation* підписала *Меморандум про співпрацю в 2022 році*, бере участь у підтримці визначення та реалізації всіх водневих проєктів.

https://www.clean-hydrogen.europa.eu/media/news/clean-aviation-joint-undertaking-and-clean-hydrogen-joint-undertaking-strengthen-cooperation-2023-03-23_en

КОМІСІЯ УХВАЛИЛА РОБОЧУ ПРОГРАМУ ЄВРОАТОМА НА 2023-2025 РОКИ



17 березня 2023 р. Європейська комісія прийняла *Робочу програму досліджень і навчання Євроатома на 2023-2025 рр.*, яка підтримує ядерних дослідників

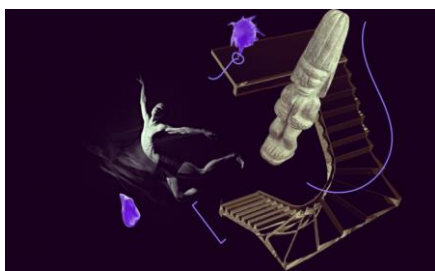
із фінансуванням у розмірі 132 мільйони євро. Конкурс пропозицій буде зосереджений на безпеці малих модульних реакторів (SMR), розробці ядерних матеріалів та безпечному поводженні та захороненні радіоактивних відходів.

Більшість досліджень та інновацій – термоядерна енергія, ядерні матеріали, поводження з радіоактивними відходами та радіаційний захист – здійснюватимуться через співфінансовані Європейські партнерства. Крім того, Програма підтримує ініціативи та спільні проекти в галузі ядерної безпеки, освіти та навчання, інфраструктури та наскрізних компонентів, включаючи циркулярність.

Загальна мета Програми Євроатома полягає в проведенні ядерних досліджень і навчанні, включаючи постійне вдосконалення ядерної безпеки, безпеки постачання та захисту від радіації. Програма Євроатома доповнює досягнення цілей Horizon Europe.

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/researchers-receive-eu132-million-through-new-euratom-research-and-training-work-programme-2023-2025-2023-03-17_en

НА КОНКУРС MSCA STAFF EXCHANGES 2022 НАДІЙШЛО 196 ПРОПОЗИЦІЙ



8 березня 2023 року завершився другий конкурс програми обміну персоналом, що фінансується MSCA, в рамках Horizon Europe. Європейське дослідницьке виконавче агентство отримало 196 пропозицій. Заявники просили загальний бюджет близько 194,5 млн євро.

Очікується, що в рамках цього конкурсу Європейський Союз профінансує від 70 до 90 проектів із орієнтовним бюджетом близько 77,5 млн євро.

Подані пропозиції включають участь 1453 організацій зі 105 країн. Пропозиції координуються організаціями з 32 країн за участю: Італія – 30; Іспанія – 28; Португалія – 18; Греція, Польща та Велика Британія – по 13; Німеччина – 11; Франція – 10; Туреччина – 8; Ірландія – 7; Фінляндія – 5; Естонія і Латвія – по 4; Австрія, Кіпр, Норвегія та Румунія – по 3; Бельгія, Болгарія, Чехія, Швеція та Україна – по 2; Албанія, Данія, Хорватія, Угорщина, Литва, Люксембург, Мальта, Нідерланди, Сербія та Словаччина – по 1 пропозиції.

Схема обміну персоналом фінансує короткострокові міжнародні та міжгалузеві обміни співробітниками, які беруть участь у дослідницькій та інноваційній діяльності організацій-учасниць. Метою є розробка спільних проектів між різними організаціями з академічного та неакадемічного секторів (зокрема МСП). Учасники обміну отримують вигоду від нових знань, навичок і перспектив розвитку кар'єри, а організації-учасники збільшують свій науково-дослідний та інноваційний потенціал.

Орієнтовний графік

Березень 2023 р. – травень 2023 р.: Оцінка *Європейської дослідницької виконавчої агенції та зовнішніх незалежних експертів-оцінювачів*; червень 2023: Повідомлення абітурієнтів про результати конкурсу. Заявники матимуть доступ до результатів оцінювання у своєму особистому просторі – *Порталу можливостей фінансування та тендерів*; Листопад 2023: Підписання грантової угоди з Європейською комісією; Січень 2024: Початок проектів.

<https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/news/msca-staff-exchanges-2022-call-receives-196-proposals>

НОВИЙ ПРОЄКТ ЗА ПІДТРИМКИ ЄС ПІДСИЛИТЬ РОЛЬ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА У ВІДНОВЛЕННІ ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ



У 2022 році українське громадянське суспільство стало одним зі стовпів, на яких втрималася українська державність і які дозволили дати відсіч російським окупантам. Сьогодні волонтери, активісти та експерти продовжують робити свій внесок у майбутню перемогу. Попри усі перешкоди, спровоковані російською агресією, Україна продовжує впровадження реформ, необхідних для євроінтеграції та планує повоєнне відновлення. А громадянське суспільство має потенціал і готове допомагати, аби зробити ці процеси відкритими, інклюзивними, стратегічними та ефективними.

На підтримку цих зусиль спрямовано новий проєкт "Європейське відродження України: ініціатива громадянського суспільства для стійкості та відновлення". Проєкт впроваджуватиметься за фінансової підтримки Європейського Союзу Міжнародним фондом "Відродження" – Рамковим партнером ЄС в Україні, який вже протягом 32 років розвиває та підтримує українське громадянське суспільство.

Проєкт спрямований на посилення внеску українського громадянського суспільства в політичний діалог щодо інтеграції України в ЄС, підтримку суспільної стійкості під час війни та підготовку до післявоєнного відновлення.

Проєкт триватиме два роки і має дві основні задачі:

- розширювати можливості громадських організацій та ініціатив, аби вони могли внести суттєвий внесок у зміцнення суспільної стійкості, розумну та активну відбудову та післявоєнне відновлення України;
- посилювати роль, спроможність та залучення громадянського суспільства до просування інтеграції України до ЄС і підтримки проведення необхідних реформ.

У рамках цього проєкту фонд підтримуватиме організації громадянського суспільства, які працюють з місцевими громадами з широкого кола питань, наприклад:

- місцевий розвиток, місцева демократія;
- безпека людини та громадська безпека;
- енергоефективність, кліматичні практики;
- незалежні ЗМІ;
- бюджетна підзвітність та участь;
- реабілітація та реінтеграція ветеранів війни.

Підтримка здійснюватиметься на конкурсній основі. Крім цього, важливою складовою проєкту буде мережування та обмін ноу-хау для підтримки громад у їх стратегічному плануванні, залученні та поглинанні зовнішніх коштів для відновлення та розвитку.

За підтримки ЄС фонд "Відродження" також надаватиме гранти аналітичним центрам та адвокаційним групам, які нададуть стратегічні ідеї, проєкти планування, моніторинг впровадження та зворотний зв'язок, а також сприятимуть змінам політики та

законодавства в різних сферах, необхідних для успішного просування до членства в ЄС. Вони можуть включати:

- реформи у сфері правосуддя та підзвітності,
- міграційну політику,
- енергетичний перехід та кліматичну стійкість,
- цифрову трансформацію на основі прав,
- реформи митних та інших державних установ та регуляторів тощо відповідно до *acquis* ЄС.

Аби сприяти включеності українських аналітичних центрів та активістів у міжнародні партнерства, фонд "Відродження" створюватиме для них можливості для налагодження зв'язків, проведення дебатів та адвокації у співпраці з громадськими організаціями інших країн-кандидатів на вступ до ЄС (Молдова, Грузія, Західні Балкани) та держав-членів.

Уся інформація про конкурси, що будуть оголошуватися в рамках проєкту "Європейське Відродження України", публікуватиметься *на сайті* та *в соціальних мережах* Міжнародного фонду "Відродження".

https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/новий-проєкт-за-підтримки-єс-підсилить-роль-громадянського-суспільства-у_uk?s=232

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

ЄВРОПЕЙСЬКА КОСМІЧНА СТРАТЕГІЯ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ



10 березня Європейська комісія представила Європейську космічну стратегію безпеки та оборони (*JOIN(2023)9 final*).

Стратегія спрямована на вжиття заходів із захисту космічних активів ЄС, його інтересів, стримування ворожої діяльності в космосі та зміцнення стратегічної позиції та автономії.

Стратегія пропонує дії для підвищення технологічного суверенітету ЄС шляхом зменшення стратегічної залежності та забезпечення безпеки поставок для космосу та оборони у тісній координації з Європейським оборонним агентством та Європейським космічним агентством. З цією метою Комісія хоче повністю використовувати Horizon Europe та Європейський оборонний фонд (EDF). Комісія планує розробити спільне програмування між EDF, Космічною програмою ЄС і Horizon Europe, щоб прискорити розвиток можливостей, які мають відношення до стійкості космічних систем.

Спільне розуміння космічних загроз. Стратегія окреслює протикосмічні можливості та основні загрози в космосі, спираючись на загальне визначення космічної сфери. Щоб покращити загальне розуміння загроз державами-членами, буде підготовлено секретний щорічний аналіз ландшафту космічних загроз на рівні ЄС на основі даних держав-членів.

Стійкість і захист космічних систем і послуг в ЄС. Стратегія пропонує дії для посилення стійкості та захисту космічних систем і послуг в ЄС. З цією метою Комісія:

- розгляне можливість запропонувати космічний закон ЄС, щоб створити загальну структуру безпеки та стійкості в космосі і забезпечити послідовний і загальноєвропейський підхід;

- створить Центр обміну та аналізу інформації (ISAC) для підвищення обізнаності та обміну передовим досвідом між комерційними та відповідними державними установами щодо заходів стійкості космічних можливостей;

- розпочне підготовчу роботу для забезпечення довгострокового автономного доступу ЄС до космосу, враховуючи, зокрема, потреби безпеки та оборони;

- сприятиме підвищенню технологічного суверенітету ЄС шляхом зменшення стратегічної залежності і забезпечення безпеки поставок для космосу та оборони, у тісній координації з Європейським оборонним агентством та Європейським космічним агентством.

Використання простору для безпеки та оборони. Стратегія пропонує максимально використовувати космічний простір для цілей безпеки та оборони. Розробка послуг подвійного використання вимагає врахування оборонних вимог при підготовці еволюції космічних програм ЄС. Стратегія пропонує:

- запустити два пілотних проекти для тестування надання початкових послуг з інформування про космос, що базується на можливостях держав-членів, та для тестування нової урядової служби спостереження за Землею в рамках еволюції Коперника;

- покращити зв'язок між космосом, обороною та безпекою на рівні ЄС і забезпечити синергію та взаємозбагачення, зокрема з точки зору досліджень і розробок;

- запропонувати конкретні заходи для сприяння співпраці між космічними та оборонними стартапами;

- підвищити навички, пов'язані з розвитком космічних послуг для безпеки та оборони.

Стимулювання інновацій та конкурентоспроможності. Окрім великих промислових гравців, New Space (приватна компанія в космічній галузі, що розвивається завдяки ряду технологічних тенденцій та інноваційних бізнес-моделей і призводить до зниження вартості космічних систем, коротшого життєвого циклу доставки та зменшення ризиків) відіграє все більшу роль у наданні послуг, у тому числі для безпеки та оборони. Вона може пропонувати нові ідеї, рішення, революційні технології та ефективні промислові процеси, які також можуть підтримувати безпеку та оборону. Держави-члени все більше покладаються на комерційні послуги для доповнення національних активів, тестування нових можливостей або розвитку державних активів.

Конкурентоспроможна галузь має важливе значення для посилення стійкості та потенціалу ЄС. Комісія стимулюватиме розширення масштабів New Space в ЄС за підтримки програми CASSINI33 шляхом більш систематичного розроблення контрактів між основними клієнтами, подальшу мобілізацію грантів-позик-акціонерного капіталу за підтримки Європейської інноваційної ради, Європейського інвестиційного банку,

Європейського інвестиційного фонду, синергію з Програмою оборонних інновацій ЄС та організацію щорічних космічних/оборонних хакатонів і викликів.

Комісія заохочуватиме більшу співпрацю між стартапами в галузі космосу, безпеки та оборони в галузі досліджень і розробок. Технології, розроблені за підтримки Horizon Europe, наприклад щодо квантової космічної гравіметрії, послуг на орбіті або доступу до космосу, можуть бути далі розроблені для цілей оборони. Комісія розширить свою орбітальну перевірку/демонстраційну програму на космічні технології, які стосуються безпеки та оборони. Група з космічних технологій EDA також сприятиме співпраці між державами-членами та їхніми галузями промисловості, пов'язаними із космосом, у сфері оборонних досліджень та розробок.

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_1601

ПРОЄКТ ЗАКОНУ ПРО КРИТИЧНУ СИРОВИНУ



16 березня 2023 року Європейська комісія запропонувала комплексний Закон про критичну сировину. Очікується, що попит на важливу сировину різко зросте, а Європа

сильно залежить від імпорту. Закон про критичну сировину має на меті вжити контрзаходів і зменшити адміністративний тягар, а також спростити процеси затвердження важливих сировинних проєктів у ЄС.

Важлива сировина є незамінною для широкого кола стратегічних секторів, включаючи промисловість з нульовим прибутком, цифрову промисловість, аерокосмічну та оборонну галузі.

За прикладом індустрії переробки акумуляторної сировини інші технології переробки CRM будуть підтримуватися через Horizon Europe в синергії з науково-дослідними програмами держав-членів і розширені від лабораторії до комерціалізації.

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_1661

ПРОЄКТ ЗАКОНУ NET-ZERO INDUSTRY ACT



Закон спрямований на розширення виробництва з використанням чистих технологій. Разом із Законом про важливу сировину 16 березня 2023 р. Комісія

запропонувала Закон про нульову промисловість (*COM(2023) 161, COM(2023) 161 ANNEX, SWD(2023) 68*) як частину *the Green Deal Industrial Plan*, щоб посилити стійкість і конкурентоспроможність виробництва з нульовими викидами в ЄС і зробити енергетичну систему ЄС більш безпечною та стійкою. Ініціатива спрямована на створення кращих умов для створення net-zero проєктів в Європі та залучення відповідних інвестицій.

Згідно з пропозицією Комісії, посилення науково-дослідних та інноваційних зусиль для розробки та впровадження технологій net-zero слід здійснювати у тісній співпраці з країнами-партнерами та промисловістю. У рамках Horizon Europe на дослідження та інновації "Зеленої угоди" буде виділено 40 мільярдів євро.

Ключові дії для стимулювання інвестицій у виробництво з нульовими технологіями:

Створення сприятливих умов: Закон покращить умови для інвестицій у чисті технології шляхом покращення інформації, зменшення адміністративного тягаря для створення проєктів та спрощення процесів надання дозволів. Крім того, Закон пропонує надати пріоритет стратегічним проєктам Net-Zero, які вважаються важливими для посилення стійкості та конкурентоспроможності промисловості ЄС, включаючи місця для безпечного зберігання вловлених викидів CO₂.

Прискорення уловлювання CO₂: Закон встановлює мету ЄС досягти річної потужності закачування 50 млн тонн у стратегічні місця зберігання CO₂ в ЄС до 2030 року з пропорційними внесками виробників нафти та газу в ЄС. Це усуне основну перешкоду для розробки систем уловлювання та зберігання CO₂ як економічно життєздатного кліматичного рішення, зокрема для енергоємних секторів.

Полегшення доступу до ринків: щоб збільшити диверсифікацію поставок чистих технологій, Закон вимагає від державних органів розглядати критерії сталості та стійкості для означених технологій під час державних закупівель або аукціонів.

Підвищення навичок: Закон запроваджує нові заходи для забезпечення наявності кваліфікованої робочої сили, яка підтримує виробництво технологій net-zero в ЄС, включаючи створення галузевих академій Net-Zero за підтримки та контролю з боку Європейської платформи Net-Zero.

Сприяння інноваціям: Закон дає можливість державам-членам створювати регуляторні "пісочниці" для тестування інноваційних технологій з нульовою мережею та стимулювання інновацій за гнучких нормативних умов.

Європейська платформа Net-Zero допоможе Комісії та державам-членам координувати дії та обмінюватися інформацією, зокрема щодо промислових партнерств Net-Zero. Комісія та держави-члени також працюватимуть разом, щоб забезпечити доступність даних для моніторингу прогресу в досягненні цілей Закону про промисловість Net-Zero. Європейська платформа Net-Zero підтримуватиме інвестиції, визначаючи фінансові потреби, вузькі місця та найкращі практики для проєктів у всьому ЄС.

Для подальшої підтримки впровадження відновлюваного водню в ЄС, а також імпорту від міжнародних партнерів, Комісія також представляє свої ідеї щодо дизайну та функцій Європейського банку водню. Це надсилає чіткий сигнал, що Європа є місцем для виробництва водню.

Як було оголошено в промисловому плані Green Deal, перші пілотні аукціони з виробництва відновлюваного водню будуть запуснені восени 2023 р. Відібрані проєкти отримають субсидію у вигляді фіксованої премії за кг виробленого водню за максимум 10 років експлуатації. Це підвищить фінансову ефективність проєктів і знизить загальні капітальні витрати.

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_1665

СПІЛЬНОТА EIT УЗГОДИЛА ПРОГРАМУ ІННОВАЦІЙ ДЛЯ ЦИРКУДЯРНОСТІ ТЕКСТИЛЮ ТА МОДИ



13 березня 2023 р., Європейський інститут інновацій і технологій (EIT) оголосив, що спільноти EIT Culture & Creativity, EIT Manufacturing і EIT Climate KIC співпрацюватимуть, щоб досліджувати синергію в інноваціях, навчанні та інвестиціях для циркулярності моди в Європі.

Нова інноваційна програма EIT for Circular Textile and Fashion підтримує створення широкомасштабних технологічних демонстрацій по всій Європі для тестування, перевірки та полегшення промислового впровадження та тиражування технологій циркулярності. Перший семінар відбувся в Аахені, на якому були присутні Крістіан Елер, член Європарламенту, представники 20 компаній, дослідницьких центрів та європейських асоціацій. Група встановила графік реалізації інноваційної програми EIT щодо циркулярного текстилю та моди протягом 2023 р. на виконання *Стратегії ЄС щодо стійкого та циркулярного текстилю*, відповідно до якої: "До 2030 року текстильні виробни, розміщені на ринку ЄС, будуть довговічними і придатними для вторинної переробки, в значній мірі виготовлені з перероблених волокон, вільні від небезпечних речовин і вироблені з повагою до соціальних прав і навколишнього середовища. У конкурентоспроможному, стійкому та інноваційному текстильному секторі виробники беруть на себе відповідальність за свою продукцію по всьому ланцюжку створення вартості, включно з тим, коли вона стає відходами".

Зважаючи на те, наскільки важливо трансформувати поточні процеси створення цінності для забезпечення майбутнього планети, організатори заходу, *ITA Group*, переосмислили себе як "Міжнародний центр екологічного текстилю". Головною метою Центру є цілісна біотрансформація процесів створення цінності текстильних технологій, яка включає цикли сировини, текстильного ланцюга створення вартості та зменшення споживання енергії та води, засноване на принципі "проектування для переробки" як фундаментальної парадигми розробки продукту.

<https://eit.europa.eu/news-events/news/eit-community-agree-innovation-agenda-circular-textiles-and-fashion>

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

ЄК ПУБЛІКУЄ ЗВІТ ПРО НАЦІОНАЛЬНІ СИСТЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ НА ПІДТРИМКУ ІНІЦІАТИВИ ЄВРОПЕЙСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ



Європейська комісія опублікувала новий звіт про стан та ефективність національних систем фінансування вищої освіти для підтримки ініціативи європейських університетів.

У цьому дослідженні аналізується впровадження систем фінансування на основі ефективності (PBF) у 27 країнах-членах ЄС та оцінюється їхній вплив. Крім того, він прагне зрозуміти, як і в якій мірі національні схеми фінансування можуть бути використані для підтримки транснаціональних університетських альянсів, як це було започатковано в рамках Ініціативи європейських університетів (EUI) у 2019 році. Надаються рекомендації щодо найкращого використання фінансування на основі ефективності для досягнення політичної цілі та підтримка альянсів європейських університетів на національному рівні.

Звіт.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/dfd61c3c-c79c-11ed-a05c-01aa75ed71a1/language-en>

НАУКОВЦІ АКАДЕМІЇ ВИКОНАЛИ ЕКОЛОГО-ГЕОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ ЕСЕНЦІАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ПРИРОДНИХ І ТЕХНОГЕННИХ ЛАНДШАФТАХ УКРАЇНИ



За проєктом "Геохімія есенціальних елементів в природничих і техногенних ландшафтах лісостепової зони України як основа біогеохімічного районування" (2018–2022 роки) науковці відділу геохімії техногенних металів та аналітичної хімії Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України (науковий керівник проєкту – завідувачка відділу доктор геологічних наук, професор Ірина Кураєва) визначили основні особливості розподілу та форм знаходження есенціальних елементів (це життєво важливі для людини елементи, які визначалися, – кальцій (Ca), хлор (Cl), калій (K), магній (Mg), натрій (Na), фосфор (P), сірка (S), хром (Cr), мідь (Cu), залізо (Fe), йод (I), манган (Mn), молібден (Mo), селен (Se), цинк (Zn)) у компонентах ландшафту лісостепової зони України, а також з урахуванням закордонного досвіду підготували рекомендації з розроблення принципів біогеохімічного районування території. Виконавці дослідження апробували наукові засади й методологію еколого-геохімічного оцінювання природних і техногенних ландшафтів лісостепової зони України, що ґрунтується на аналізі есенціальних елементів, які характеризують ландшафтно-геохімічні умови території та зумовлюють просторовий розподіл хімічних елементів, визначаючи тим самим зони підвищеного екологічного ризику.

Учені дійшли висновку, що вміст есенціальних елементів у ландшафтних комплексах досліджуваних територій залежить від джерел техногенного забруднення. Виконаний аналіз засвідчив також високий ступінь відповідності характеру розподілу елементів загальним закономірностям цих процесів у ґрунтах відповідних типів.

Результати дослідження доцільно враховувати, оптимізуючи діяльність природоохоронних установ, планувальну структури урбанізованих територій та функціонування промислових підприємств. Вони також мають практичне значення для установ природничого профілю (геологічного, географічного, екологічного), ЗВО й установ, які опікуються реабілітацією забруднених територій.

Науковці Інституту планують продовжувати дослідження за цим напрямом і вже визначили пріоритетним для себе вдосконалення системи ландшафтно-геохімічного моніторингу досліджуваних територій задля виявлення додаткових осередків забруднення та вдосконалення способів зниження їхньої концентрації до допустимих норм. Для оптимізації діяльності на досліджуваних територіях лісостепової зони потрібні наукові, моніторингові, законодавчо-нормативні й організаційні заходи. Їх перелік і засоби реалізації вчені вже обґрунтували на основі результатів досліджень на модельних територіях.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9907>

ЕРС ВИЗНАЧИЛА РЕПОЗИТОРІЇ, ЯКІ ВІДПОВІДАЮТЬ ПРАВИЛАМ ВІДКРИТОЇ НАУКИ ЄС



21 березня 2023 р. Європейська дослідницька рада оприлюднила нове *дослідження*, яке аналізує готовність репозитаріїв сприяти вимогам Open Science у Типовій угоді про грант Horizon Europe. Автори дослідження проаналізували 220 сховищ і оцінили їх особливості.

Експерти виявили, що понад 90% "надійних" репозитаріїв відповідають основним вимогам Open Science. Згідно з правилами Horizon Europe, сховище вважається надійним, якщо воно 1) сертифіковане, 2) у випадку дисциплінарних і доменних сховищ – широко використовується та схвалено відповідним дослідницьким співтовариством і визнане на міжнародному рівні, 3) для загального призначення чи інституційних сховищ, 4) не належать до попередніх категорій, але відповідають певним більш детальним вимогам.

Однак лише три репозитарії виконали всі обов'язкові вимоги до метаданих, і жоден не відповідав як обов'язковим, так і рекомендованим вимогам до метаданих, викладеним у грантових угодах Horizon Europe.

Дослідження показує, що репозитарії підтримують принципи відкритої науки різними способами, і що інформація про характеристики сховищ не завжди є загальнодоступною. Крім того, підкреслюється, що для оцінки всіх вимог і відповідних функцій репозитаріїв зазвичай потрібен високий рівень технічної експертизи. Керівництво в цьому відношенні дуже потрібне.

Звіт та інвентаризація надають миттєвий знімок поточної ситуації. Оскільки ландшафт стрімко розвивається, наступна інвентаризація передбачається у другій половині 2023 року.

<https://erc.europa.eu/news-events/news/erc-study-identifies-repositories-allow-researchers-comply-eu-open-science-rules>

РОЗВИТОК РЕГУЛЯТОРНОЇ НАУКИ В ЄС: ОПУБЛІКОВАНО ПРОМІЖНИЙ ЗВІТ



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

Європейське медичне агентство (EMA) опублікувала *звіт* щодо реалізації середньострокових цілей *Стратегії регуляторної науки (RSS) до 2025 року*. У

звіті наведено огляд основних результатів, досягнутих у період з березня 2020 р. по грудень 2022 р. в галузі охорони здоров'я та ветеринарії.

Проміжний звіт висвітлює досягнення для п'яти цілей медицини та трьох ветеринарних цілей, які, як вважають, призведуть до найбільш суттєвих змін протягом чинності п'ятирічної стратегії згідно з процесом консультацій із зацікавленими сторонами і регуляторними партнерами ЄС.

У галузі *медицини* прогрес був досягнутий у кількох сферах, зокрема щодо:
сприяння інноваціям у клінічних дослідженнях;
сприяння використанню високоякісних реальних даних у прийнятті рішень;
підсилення доречності використання даних пацієнтів у створенні доказів;
сприяння підготовці органів з оцінки медичних технологій (НТА) та прийняттю рішень щодо інноваційних ліків;
підтримки розробок у прецизійній медицині, біомаркерах та "оміці".

У сфері *ветеринарії* прогрес був досягнутий у таких сферах:
трансформація нормативно-правової бази стосовно інноваційних ветеринарних препаратів;

розробка нових підходів до вдосконалення оцінки користі та ризику ветеринарних лікарських засобів;

співпраця із зацікавленими сторонами для модернізації ветеринарної фармакоепідеміології та фармаконагляду.

До звіту включено посилання на детальну інформацію про цілі, основні рекомендації та базові дії в цих сферах.

Робота продовжуватиметься протягом 2023-2025 рр., щоб максимально реалізувати потенціал стратегічних цілей. Остаточний звіт про регуляторну наукову стратегію буде опубліковано у 2026 році, коли термін стратегії буде закінчений.

Довідково:

Стратегія регуляторної науки до 2025 р. була розроблена у 2018 - 2019 рр. Мотивацією розроблення стратегії було визнання те, що темпи інновацій різко прискорилися за останні роки. У рамках своєї місії щодо зміцнення та захисту здоров'я людей і тварин регуляторні органи повинні бути готові підтримувати розробку та оцінку

все більш складних лікарських засобів, які все частіше пропонують рішення для охорони здоров'я шляхом конвергенції різних технологій.

Крім того, поява великих даних відкрила нові джерела інформації про використання ліків у медичних закладах. Регулюючим органам необхідно було вжити заходів для вирішення проблем, пов'язаних зі збором та обробкою цих даних пацієнтів.

Пандемія COVID-19 також підкреслила необхідність швидкого та тісного залучення всіх зацікавлених сторін і партнерів, до розробки та нагляду за лікарськими засобами в Європейському Союзі та в усьому світі, що є одним із фундаментальних принципів цієї стратегії.

<https://www.ema.europa.eu/en/news/advancing-regulatory-science-eu-mid-point-report-published>

ВІЙНА ТА МИР У ЄВРОПІ: СПІЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ І ЄВРОПЕЙСЬКИХ УЧЕНИХ



Науковці, об'єднані Європейською організацією публічного права (European Public Law Organization – EPLO), членом якої нещодавно стала Україна, занепокоєні війною, що створює величезні ризики для міжнародного порядку й загрози нових глобальних збройних конфліктів. Вона підриває засади ЄС як інтеграційного проекту, спрямованого на мир і процвітання в Європі.

Правові й економічні проблеми, спричинені вторгненням росії в нашу державу, що створило масове спустошення та катастрофічну гуманітарну кризу в центрі Європи, стали предметом кількомісячного дослідження вчених НАН України та фахівців з європейських країн.

Результати цього спільного дослідження EPLO викладено у спеціальному виданні "*Central and Eastern European Legal Studies*", що вийшло в Афінах (Грецька Республіка). Співпраця науковців Академії з європейськими колегами триває.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9884>

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

ЄВРОКОМІСІЯ ЗАПОЧАТКОВУЄ КОНКУРС НА СУМУ 7,5 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО ДЛЯ ПІДТРИМКИ ІНТЕГРАЦІЇ МСП УКРАЇНИ У ВНУТРІШНІЙ РИНОК ЄС

28 лютого Європейська Комісія започатковувала два конкурси пропозицій під спільною назвою "ReadyForEU" із загальним бюджетом 7,5 мільйонів євро. Ці конкурси спрямовані на те, щоб допомогти українським підприємцям та підприємствам скористатися перевагами внутрішнього ринку. Конкурси фінансуються в рамках Програми внутрішнього ринку й слідує за нещодавною угодою про приєднання до Програми України, підписаної 2 лютого 2023 року.

Перший конкурс – "Бізнес-міст" – бюджет якого становить 4,5 млн євро, забезпечить фінансову підтримку українським МСП, які постраждали від війни, у вигляді ваучерів на доступ до послуг та участь у виставках у ЄС. Проєкт адмініструватиметься організаціями підтримки бізнесу, як-от Європейська мережа підприємств, Європейська мережа кластерів та інші.

Метою конкурсу є створення консорціуму бізнес-організацій, який відбере до 1 500 українських МСП, орієнтованих на зростання та сталий розвиток, для прямої підтримки в розмірі до 2 500 євро. Ця підтримка буде покривати українським МСП витрати на такі послуги з підтримки бізнесу: дослідження ринку для знайдення європейських партнерів; юридичні, організаційні або фінансові консультації для створення нової компанії або адаптації наявної; допомога в участі в торгових ярмарках у ЄС або у виїзді на них та юридичні консультації з прав інтелектуальної власності.

Зрештою, "Бізнес-міст" не лише принесе користь зацікавленим компаніям, але й зможе забезпечити альтернативні ринки європейським компаніям, які постраждали від втрати російського та білоруського ринків, а також сприяти відновленню України.

Другий конкурс "Erasmus для молодих підприємців – Україна" з бюджетом у 3 мільйони євро дозволить новим українським підприємцям набути підприємницький досвід в інших європейських країнах. Цей проєкт буде започаткований у рамках уже створеної програми *Erasmus для молодих підприємців (EYE)*, яка запропонувала для понад 22 000 підприємців з усієї Європи можливість поділитися своїми підприємницькими ноу-хау. До вже створеної програми EYE звернулася найбільша кількість українських підприємців, які подали заявки (154) та взяли участь у програмі (79) протягом 2022 року.

У рамках конкурсу будуть відібрані організації в Україні та ЄС, які приймуть до 430 нових українських підприємців і знайдуть для них підприємців, що співпрацюватимуть з ними в ЄС. Потім цим підприємцям буде надана фінансова підтримка й допомога в оплаті проживання та подорожі.

Конкурси починаються 28 лютого 2023 року, а українські підприємства та підприємці зможуть подати заявку в останньому кварталі цього року.

Для довідки: Програма Внутрішнього ринку – це сучасна, проста й гнучка програма, яка об'єднує широкий спектр заходів, що раніше фінансувалися окремо, в одну узгоджену програму. Вона покликана допомогти повністю реалізувати потенціал внутрішнього ринку й забезпечити відновлення Європи після пандемії COVID-19. Маючи на період 2021–2027 рр. бюджет у 4,2 млрд євро, вона забезпечує комплексний пакет для підтримки та зміцнення контролю Внутрішнього ринку. Крім того, Програма підтримує краще виконання законодавства ЄС та сприятиме підвищенню конкурентоспроможності МСП, зокрема через *Європейську мережу підприємств, кластери та Erasmus для молодих підприємців*.

Від моменту створення у 2009 році програми *Erasmus для молодих підприємців (EYE)* у ній взяли участь понад 22 000 підприємців. Україна вже кілька років є країною-учасницею, і ця програма змогла продовжуватися, незважаючи на війну.

Для отримання додаткової інформації

Програма Внутрішнього ринку

ЄСП

Кластери

Платформи для узгодження підтримують ділову співпрацю між ЄС та Україною:

Платформа стійкості ланцюжків постачань

Шляхи солідарності між Україною та ЄС. Платформа для узгодження підприємств

Форум узгодження для електроенергетики на підтримку України

Erasmus для молодих підприємців

Портал фінансування й тендерів

https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/еврокомісія-започатковує-конкурс-на-суму-75-мільйонів-євро-для-підтримки_uk?s=232

ОСВІТА В ЦЕНТРІ ДИСКУСІЙ З ДЕЛЕГАЦІЄЮ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



2 березня 2023 року делегація Міністерства освіти і науки України на чолі з генеральним директором директорату європейської інтеграції, бюджетування та узгодження політик Олександром Пижовим та за сприяння Постійного представництва України при Раді Європи провела робочі зустрічі у штаб-квартирі Ради Європи (місто Страсбург, Французька Республіка).

Зі сторони європейських партнерів до зустрічей долучилися Матяж Груден, директор директорату демократичної участі Ради Європи, Олена Литвиненко, виконувачка обов'язків голови Офісу Ради Європи в Україні та фахівці департаментів освіти й гендерної рівності РЄ.

Українська делегація ініціювала новий проєкт Ради Європи в Україні з метою імплементації всіх освітніх активностей Плану дій Ради Європи для України "Стійкість, відновлення та реконструкція" на 2023-2026 рр. та орієнтувала партнерів стосовно пріоритетів освітньої політики України. Після схвалення цієї ініціативи сторони домовилися про подальші кроки її реалізації.

Також учасники зустрічі домовилися про розширення спільної діяльності у сфері юридичної освіти, забезпечення гендерної рівності в освіті та ролі освіти у процесі запобігання насильства за ознакою статі. Під час робочого візиту додатково обговорили важливість історичної та мовної освіти, зокрема їхню роль у протидії військовій агресії російської федерації. Представники Секретаріату привітали позитивні перспективи щодо членства України в *Обсерваторії з викладання історії в Європі*.

Сторони погодили продовження тісної співпраці, проведення регулярних зустрічей та спільних заходів з метою ефективної реалізації поставлених цілей та завдань.

<https://mon.gov.ua/ua/news/mon-rozpochinaye-aktivnu-spivpracyu-z-radoyu-yevropi>

ОПРИЛЮДНЕНО ДЕКЛАРАЦІЮ КОМІТЕТУ ЛІСАБОНСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ ПРО ВИЗНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙ



Комітет Конвенції про визнання кваліфікацій з вищої освіти в європейському регіоні (Лісабонської конвенції) *оприлюднив* текст Декларації, прийнятої 28 лютого 2023 року під час надзвичайного засідання Комітету.

Декларація, підтримана 31 країною-учасницею Лісабонської конвенції про визнання, найрішучіше засуджує неспровоковану та невиправдану військову агресію російської федерації проти України за участю білорусі як таку, що грубо порушує міжнародне право та підриває міжнародну безпеку та стабільність.

Документ передбачає обмеження участі представників російської федерації та білорусі у засіданнях Комітету Лісабонської конвенції, а також заборону представникам країн-агресорів обиратися до керівних та робочих органів Комітету Лісабонської конвенції про визнання й виконувати будь-які представницькі функції.

Україна продовжить активну діяльність на шляху до повної ізоляції російської федерації й білорусі та створенні спеціальних процедур для остаточного виключення цих країн із Лісабонської конвенції.

<https://www.coe.int/en/web/education/-/declaration-adopted-by-the-lisbon-recognition-convention-committee-on-the-participation-of-the-russian-federation-and-belarus>

СЕРГІЙ ЗАХАРІН ОБГОВОРИВ З ПОЛЬСЬКОЮ ДЕЛЕГАЦІЄЮ РОЗВИТОК ПОТОЧНИХ ДВОСТОРОННІХ ПРОЄКТІВ ТА ЗАПОЧАТКУВАННЯ НОВИХ ІНІЦІАТИВ



15 березня 2023 року, відбулася зустріч державного секретаря МОН Сергія Захаріна із польською делегацією на чолі з ректором університету економіки міста Бидгощ.

Державний секретар висловив вдячність польській делегації та всьому польському народові за солідарність з Україною під час військової агресії РФ проти нашої країни та надану допомогу і підтримку тимчасово переміщеним українцям.

Ректор Університету економіки Марек Хамот підтвердив готовність сприяти в організації до проведення НМТ у 2023 році.

Під час зустрічі польська делегація повідомила про створення у Державному податковому університеті в Ірпені сучасного Медіацентру, що слугуватиме майданчиком для організації спільних заходів та висвітлення актуальних подій, зокрема масштабів руйнувань освітньої та наукової інфраструктури України.

Сергій Захарін подякував за підтримку українських студентів, викладачів та науковців, зокрема надання стипендій, можливість участі в грантових програмах ЄС та інші стипендійні програми, які пропонують Національний науковий центр Республіки Польща,

Національний центр досліджень і розвитку Республіки Польща та польські заклади вищої освіти.

Ректор Марек Хамот відзначив активне співробітництво університету з українськими закладами вищої освіти, що здійснюється в межах 124 прямих міжуніверситетських угод.

Сторони відзначили важливість двостороннього співробітництва в галузі освіти і науки та поглиблення співпраці між Спілкою ректорів закладів вищої освіти України та Конференцією ректорів академічних шкіл Польщі.

<https://mon.gov.ua/ua/news/mizhnarodna-spiivpracya-sergij-zaharin-obgovoriv-z-polskoyu-delegaciyeyu-rozvitok-potochnih-dvostoronnih-proyektiv-ta-zapochatkuvannya-novih-iniciativ>

ЗАТВЕРДЖЕНО УГОДУ МІЖ УРЯДАМИ УКРАЇНИ ТА РЕСПУБЛІКОЮ МОЛДОВА ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ



ЗАТВЕРДЖЕНО УГОДУ МІЖ УРЯДАМИ УКРАЇНИ ТА РЕСПУБЛІКОЮ МОЛДОВА ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

7 березня 2023 року, на черговому засіданні Уряду ухвалено Постанову КМУ "Про затвердження Угоди між Кабінетом Міністрів України та Урядом Республіки Молдова про співробітництво в сфері вищої освіти".



Документ створює правові підстави для набрання чинності угоди між Кабінетом Міністрів України та урядом Республіки Молдова про співробітництво у сфері вищої освіти, яка *вчинена* 6 грудня 2022 року в місті Києві. Угода сприятиме розширенню освітнього партнерства між Україною та Республікою Молдова та забезпечить правове підґрунтя для розвитку двосторонніх академічних обмінів.

<https://mon.gov.ua/ua/news/zatverdzheno-ugodu-mizh-uryadami-ukrayini-ta-respublikoyu-moldova-pro-spiivrobitnictvo-u-sferi-vishoyi-osviti>

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

ДЕРЖАВНА АНТИКОРУПЦІЙНА ПРОГРАМА: КОЖЕН УЧАСНИК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ, НАУКОВОЇ Й ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНИ ПОВИНЕН МАТИ ГІДНІ УМОВИ ЖИТТЯ ТА ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ



13 березня 2023 року, на Урядовому порталі *оприлюднено* Державну антикорупційну програму, яка є ключовим інструментом реалізації Антикорупційної стратегії 2021-2025. Програма містить заходи, спрямовані на підвищення ефективності системи запобігання корупції в різних сферах суспільного життя, формування негативного ставлення до неї в суспільстві та забезпечення невідвортної відповідальності за корупційні дії.

Сфера освіти, науки та інновацій є важливою складовою економічного розвитку країни і ґрунтується на принципах законності, прозорості, доступності, неупередженості, політичної нейтральності, толерантності, дотриманні етичних норм.

Для усунення корупційних ризиків у сфері освіти, науки та інновацій реалізуються реформи та трансформації. Це своєю чергою створює умови, які відповідатимуть принципам Євросоюзу, аби кожен учасник освітнього процесу, наукової та інноваційної діяльності України мав гідні умови життя та професійного розвитку.

Програма спрямована на усунення корупційних ризиків, зокрема під час:

- присудження наукових ступенів та присвоєння вчених звань;
- реалізації права на доступ до закладів освіти та перебігу освітнього процесу;
- вступу іноземців та осіб без громадянства до вітчизняних закладів вищої освіти;
- формування та реалізації державної політики у сфері освіти і науки.

Серед очікуваних стратегічних результатів, які передбачає Програма, є:

- Розроблення та запровадження спільно з партнерськими закладами вищої освіти освітніх (зокрема міждисциплінарних) програм антикорупційного спрямування у межах чинних спеціальностей та галузей знань освітнього рівня магістр.

- Зарахування осіб до закладів освіти, процес здобуття освіти та оцінювання результатів навчання здійснюються прозоро та на підставі об'єктивних критеріїв.

- Підготовка кваліфікаційних робіт, зокрема дисертацій, здійснюється самостійно та відповідально, прояви академічної недоброчесності не толеруються, напрацьовано ефективні способи їхнього запобігання та припинення.

- Функції з формування та реалізації державної політики у сфері освіти і науки, зокрема щодо управління об'єктами державної власності, інспекційно-наглядової діяльності та надання адміністративних послуг, розподілені між різними інституціями.

- Розподіл публічних коштів між закладами вищої освіти і науки здійснюється прозоро, ефективно за об'єктивними, заздалегідь визначеними процедурами та показниками результативності їхньої діяльності.

- Приведення у відповідність освітніх програм професійної (професійно-технічної) освіти з метою долучення розробленої антикорупційної тематики (запобігання корупції та доброчесність) як обов'язкової складової (як окремих освітній компонент чи наскрізний в інших освітніх компонентах).

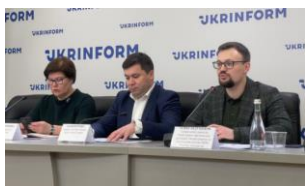
Серед заходів щодо реалізації Програми:

- Розроблення Концепції інформаційної системи управління вищою освітою (HEMIS) включно з розділом щодо впровадження сторонніх електронних освітніх інформаційних систем (електронних систем управління освітнім процесом (зокрема контрольними заходами та практичною підготовкою) у сфері вищої освіти та їхньої верифікації МОН.

- Повноваження з ліцензування освітньої діяльності у сфері вищої освіти та державного нагляду (контролю) за додержанням вимог ліцензійних умов передано від МОН до Державної служби якості освіти.

<https://mon.gov.ua/ua/news/derzhavna-antikorupciyna-programa-kozhen-uchasnik-osvitnogo-procesu-naukovoyi-j-innovacijnoyi-diyalnosti-ukrayini-povinen-mati-gidni-umovi-zhittya-ta-profesijnogo-rozvitku>

ВІДБУЛАСЯ ПРЕЗЕНТАЦІЯ СТРАТЕГІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ У СФЕРІ ОСВІТИ ДО 2030 РОКУ



16 березня 2023 року, відбулася презентація Стратегії впровадження гендерної рівності у сфері освіти до 2030 року та операційного плану заходів на 2022-2024 роки з її реалізації.

Урядова уповноважена з питань гендерної політики Катерина Левченко зазначила, що попри війну, коли через збройну агресію РФ вимушено посилюється розподіл гендерних ролей щодо віку і статі, питання гендерної рівності в Україні не маргіналізоване. Це є показником руху України до європейської спільноти на ціннісному й законодавчому рівні.

Учасники презентації роз'яснили основні принципи, на яких ґрунтується Стратегія і які сфокусовані довкола змісту, функцій та організації освітнього процесу.

Довідково:

20 грудня 2022 року Кабінет Міністрів *схвалив Стратегію впровадження гендерної рівності у сфері освіти*. Її основною метою є комплексне втілення принципів, політики та заходів щодо забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків, поваги до людської гідності та недискримінації у нормативно-правових документах у сфері освіти як одне з ключових питань фундаментальних прав і пріоритетів у контексті євроінтеграції.

<https://mon.gov.ua/ua/news/vidbulasya-prezentaciya-strategiyi-vprovadzheniya-gendernoyi-rivnosti-u-sferi-osviti-do-2030-roku>

PITCH DAY № 2 SCIENCE&BUSINESS – GIST PITCH DAYS: ПІДВЕДЕНО ПІДСУМКИ



16 березня відбувся Pitch Day № 2 Science&Business – GIST Pitch Days для науковців та підприємців з готовими наукоємними рішеннями.

Переможцями, що отримають фінансову підтримку по \$5 000 на розвиток власних інноваційних проєктів від GIST стали:

"Енергетика та екологія": MaxAh.LLC, OptySun, e-waste recycling, Solar Plex, MELT WATER CLUB, Waste to green hydrogen energy, rekava, VITERoK.

"Інфраструктура та промисловість": Zeely, INPUT SOFT, Corner, ScanWare, Lego-Eco brick, RECYCLING OF THE NATURAL STONE SLUDGE WASTE, Green Go.

Загалом за результатами програми було відібрано 25 science-based та deep-tech проєктів, що отримають безповоротну фінансову допомогу у розмірі 5000\$.

Захід організовано Українським фондом стартапів разом з Міністерством цифрової трансформації, Міністерством освіти і науки за підтримки партнера – GIST (Global Innovation through Science and Technology initiative).

<https://mon.gov.ua/ua/news/pitch-day-2-ssciencebusiness-gist-pitch-days-pidvedeno-pidsumki>

ІНСТИТУТ ГЕОГРАФІЇ НАН УКРАЇНИ ДОЄДНАВСЯ ДО МЕРЕЖІ РІШЕНЬ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ООН



Інститут географії НАН України доєднався до *Мережі рішень для сталого розвитку ООН (UN Sustainable Development Solutions Network (SDSN))*.

Мережа сприяє просуванню комплексних підходів до реалізації Цілей сталого розвитку та Паризької угоди про зміну клімату через освіту, наукові дослідження, аналіз політик і глобальну співпрацю. Вона охоплює понад 1700 учасників у 144 країнах світу.

Інститут і Мережа планують співпрацювати для досягнення Цілей сталого розвитку за такими напрямками: сільське господарство та продовольча безпека, якісна освіта, чиста вода і санітарні умови, відновлювана енергетика, скорочення нерівності, сталий розвиток міст, відповідальне споживання й виробництво, боротьба зі змінами клімату і збереження екосистем суходолу.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9870>

НАУКОВИЦЯ АКАДЕМІЇ ОТРИМАЛА МІЖНАРОДНУ ПРЕМІЮ ІМЕНІ РОБЕРТА КОНКВЕСТА



Завідувачка відділу соціальної антропології Інституту народознавства НАН України (Львів) докторка історичних наук Оксана Кісь отримала від Науково-дослідного та освітнього консорціуму вивчення Голодомору (The Holodomor Research and Educational Consortium – HREC) при Альбертському університеті (Канада) престижну міжнародну премію імені Роберта Конквеста – 2022 за статтю *"Жіночий досвід Голодомору: виклики та суперечності материнства"* ("*Women's Experience of the Holodomor: Challenges and Ambiguities of Motherhood*"), опубліковану 2021 року у фаховому рецензованому журналі "Journal of Genocide Research".

Оксана Кісь – українська історикиня й антропологиня, яка спеціалізується на українській жіночій історії, феміністичній антропології, усній історії та гендерних трансформаціях у постсоціалістичних суспільствах, президентка Української асоціації дослідників жіночої історії та співзасновниця Української асоціації усної історії, авторка монографій "Жінка в традиційній українській культурі другої половини XIX – початку XX століття" та "Українки в ГУЛАГу: вижити значить перемогти".

"Отримати нагороду імені Роберта Конквеста – велика честь і ще більша відповідальність. Для мене вкрай важливо, що студії Голодомору щораз частіше звертаються саме до аналізу його людських вимірів, а не лише демографічних наслідків, правових дефініцій чи політичних аспектів. Жіночі досвіди Голодомору є невід'ємною частиною цієї трагічної сторінки української історії. Дякую Holodomor Research and Education Consortium – HREC та високому журі за це визнання", – повідомила науковиця.

Присуджена нашій колезі міжнародна нагорода має особливу вагу серед дослідників і дослідниць Голодомору. Її заснували на пошану Роберта Конквеста (1917–2015) – одного з перших істориків Великого Голоду й автора новаторської праці "Жнива скорботи: радянська колективізація і терор-голод" (1986 рік), яка започаткувала системні дослідження Голодомору. Міжнародне журі у складі всесвітньо знаних учених присуджує цю премію раз на два роки за наукову статтю англійською мовою, що робить вагомий внесок у дослідження історії Голодомору 1932–1933 років.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9903>

НА БАЗІ КИЇВСЬКОГО АКАДЕМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ВІДКРИТО ВІРТУАЛЬНУ ЛАБОРАТОРІЮ ІНЖИНІРИНГОВОЇ ШКОЛИ NOOSPHERE



Значною подією початку 2023 року стало відкриття віртуальної лабораторії Інжинірингової школи Noosphere на базі Київського академічного університету (КАУ). Відтепер студенти, аспіранти та викладачі зможуть брати участь у розробці інноваційних проєктів за технічної й експертної підтримки від *Noosphere Engineering School*.

Співпраця розпочалась у вересні 2021 року з започаткування серії наукових вебінарів "Наука та технології майбутнього". З того часу проведено низку відкритих онлайн-лекцій, спікерами яких виступили провідні фахівці КАУ та наукових установ Національної академії наук України.

У березні 2023 року планується проведення нового вебінару "Поранена психіка: ПТСР та війна. Механізми розвитку та перспективи лікування цього захворювання".

Відбувалися також і вебінари за участю науковців Європейських університетів. Їх можна переглянути у відповідному плейлисті *ютуб-каналу*.

Новий формат співпраці (віртуальна лабораторія Noosphere Engineering School) передбачає розширення можливостей для студентів КАУ, участь у діяльності Центру експертизи Noosphere Engineering School як перший крок на шляху розробки власного проєкту – від ідеї до прототипу, MVP чи навіть готового продукту й можливість створити свій власний технічний стартап за підтримки Noosphere Engineering School.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9877>

ВІДБУЛОСЯ СПІЛЬНЕ ЗАСІДАННЯ КОМІСІЇ ПО РОБОТІ З НАУКОВОЮ МОЛОДДЮ НАН УКРАЇНИ І РАДИ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ АКАДЕМІЇ



28 лютого 2023 року під головуванням Президента НАН України академіка НАН України Анатолія Загороднього відбулося спільне засідання Комісії по роботі з науковою молоддю НАН України і Ради молодих вчених (РМВ) Академії.

Президент НАН України як Голова Комісії по роботі з науковою молоддю НАН України озвучив основні результати її діяльності у 2022 році.

Колишній голова РМВ НАН України Олександр Волков розповів про підсумки діяльності молодіжного об'єднання упродовж попередньої каденції – 2020-2022 рр.

Голова РМВ НАН України чинного складу Валерія Ковач поділилася ідеями й запланованими заходами на 2023 рік та найближчу перспективу. Зокрема, йшлося про тіснішу координацію роботи молодіжних рад різних рівнів у Академії, створення та підтримку нових інформаційних ресурсів – офіційного сайту та Фейсбук-сторінки, започаткування власних конкурсів та наукової конференції для молоді Академії, пошуки можливостей залучення спонсорських коштів для платформи із підтримки молодих учених НАН України.

На засіданні було прийнято рішення про підтримку започаткування Грамоти Президії та РМВ НАН України, схвалено її дизайн. Також підтримано пропозицію Ради молодих вчених щодо надання їй права висування претендентів на нагородження відзнакою НАН України для молодих учених "Талант, натхнення, праця".

Учасниками зібрання було обговорено узагальнені результати анонімного анкетування молодих вчених Академії щодо поточного стану фінансового забезпечення та інших аспектів праці наукової молоді, озвучено нагальні проблеми, з якими стикається наукова молодь.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9876>

НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ

СМЕРТНОСНІ ХВОРОБИ "ПІДКОРЮЮТЬ" ПІВНІЧ: ВЧЕНІ НАЗВАЛИ ЩЕ ОДНУ НЕБЕЗПЕКУ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ



Вчені з Великої Британії опублікували дослідження, яке підкреслює загрозу для людства від поширення небезпечних бактерій *Vibrio vulnificus*. Ці мікроорганізми зазвичай зустрічаються в теплих солоних водах та можуть викликати смертельні наслідки при контакті з відкритими ранами або споживанні забруднених молюсків.

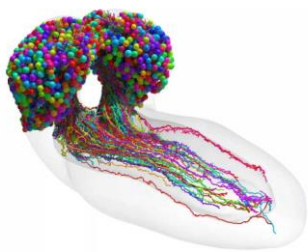
За даними дослідження, протягом 20 років популяція цих небезпечних бактерій значно збільшилась та розширилась на північ уздовж атлантичного узбережжя США. Вчені наголошують, що це пов'язано зі змінами клімату та підвищенням температури води.

Прогнозовано, що до 2081-2100 року, ці бактерії стануть поширеними по всьому східному узбережжю США. Небезпека полягає в тому, що вони можуть спричиняти летальні наслідки до 48 годин, а летальність від інфікування може зрости ще більше в майбутньому.

Вчені закликають до постійного моніторингу заражених місць та підтримки необхідних заходів профілактики, щоб запобігти подальшому поширенню цих небезпечних бактерій. Зміна клімату впливає не тільки на наші екосистеми, але й може призвести до появи нових загроз для здоров'я людей.

<https://nnews.com.ua/smertonosni-hvoroby-pidkoryuyut-pivnich-vcheni-nazvaly-shhe-odnu-nebezpeku-globalnogo-poteplynnya.html>

ВЧЕНІ ВПЕРШЕ ОПИСАЛИ ВСІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ КЛІТИНАМИ У МОЗКУ КОМАХИ



Науковці вперше повністю відтворили конектом личинки плодової мушки – мапу синаптичних зв'язків у її мозку. Перший опис конектома комахи *опублікований* у *Science*.

Однією з визначальних характеристик мозку, яка необхідна для розуміння механізмів його роботи, є схема синаптичних зв'язків у ньому – *конектом*. Втім, візуалізувати мозок з тисячами нейронів та синапсів є дуже складною технологічною задачею, тому досі вченим вдалося описати конектоми лише таких простих організмів, як нематода *Caenorhabditis elegans*, личинки покривника *Ciona intestinalis* та кільчастого черва *Platynereis dumerilii*.

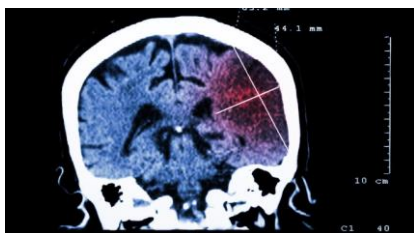
Для складніших же організмів вченим вдалося розглянути зв'язки лише в окремих регіонах мозку, чого недостатньо для повного розуміння його функціонування, адже і віддалені частини органа тісно пов'язані між собою. Тепер же команді вчених вдалося отримати повну мапу конектому личинки плодової мушки *Drosophila melanogaster*.

Попри те, що личинка плодової мушки здається доволі непримітною, вона володіє компактним мозком з кількома тисячами нейронів та має багатий поведінковий репертуар з короткочасною та довгостроковою пам'яттю. Крім того, її мозкові структури подібні до мозку дорослих мушок та інших видів комах, а вчені мають значний арсенал інструментів для дослідження дрозофіл. Тому її личинки є зручним об'єктом дослідження.

Дослідити мозок личинок вчені змогли у нанометровому масштабі за допомогою електронної мікроскопії, а також розробили алгоритм, який дозволив відстежити шляхи поширення сигналів синапсами всього мозку. У підсумку науковцям вдалося відтворити весь об'єм мозку личинки комахи з 3 016 нейронами та близько 548 тисячами синапсів. На основі синаптичних зв'язків, дослідники класифікували 93 різні типи нейронів, які відрізняються також за функціями і морфологією.

<https://nauka.ua/news/vcheni-vpershe-opisali-vsi-zvyazki-mizh-klitinami-u-mozku-komahi>

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ ДОПОМІГ ПАЦЮКАМ ПІСЛЯ КРОВОВИЛИВУ У МОЗОК



Сполука CDNF допомогла пацюкам відновитися після крововиливу у мозок, зменшивши гематому та запалення і посприявши відновленню моторики. Дослідження тайванських та фінських науковців *опублікували* у журналі *Cell Death & Disease*.

CDNF розшифровується як церебральний дофаміновий нейротрофічний фактор. Це білок, який у попередніх дослідженнях *показував* потенціал захищати та відновлювати клітини, у тому числі нейрони при хворобі Паркінсона. Окрім цього, речовині приписують імуномодулювальну дію, яка проявляється здатністю зменшувати вироблення прозапальних молекул. Тож науковці Університету Тцу Чи та Університету Гельсінкі з колегами припустили, що CDNF може допомогти відновити мозкову тканину після крововиливу. Гематома на місці пошкодження кровоносних судин пов'язана з вивільненням гемоглобіну й гему, які діють як нейротоксини та чинники запалення, що призводить до вторинного пошкодження мозку. Захистивши нейрони від цього впливу за допомогою CDNF, можна було б покращити прогноз лікування.

Досліди провели на пацюках, яким спричинили крововилив у мозок. Половині тварин через годину після цього зробили внутрішньовенну ін'єкцію CDNF, тоді як контрольним – нейтральний сольовий розчин. У перший день у всіх тварин пошкодження мозку й гематоми були подібними. Однак на третій день науковці відмітили, що у групі CDNF гематома та набряк навколо неї стали помітно меншими, ніж у контрольній. У цих тварин також зменшилися проникність гематоенцефалічного бар'єра та кількість мертвих клітин у мозку. Покращення проявилось й у швидшому відновленні від неврологічних наслідків крововиливу, як-от порушень моторики.

Наступне вивчення показало, що CDNF діє через активацію імунних клітин у мозку, які займаються очищенням тканин від сміття, наприклад, відмерлих клітин чи їхніх продуктів. Водночас сполука сприяє утворенню протизапальних речовин і пригнічує вироблення прозапальних. Що важливо, CDNF не призвів до небажаних змін фізіологічних параметрів та біохімії крові. Зважаючи на попередню безпечність і доступний шлях введення, автори сподіваються, що CDNF дійде до використання у клінічній практиці для відновлення пацієнтів після мозкового крововиливу.

<https://nauka.ua/news/eksperimentalnij-preparat-dopomig-pacyukam-pislya-krovovilivu-u-mozok>

ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

ВИКОРИСТАННЯ СЕНСОРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ОБІЗНАНОСТІ ПРО СИТУАЦІЮ В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ



Без чіткого огляду місця події працівники швидкого реагування можуть постраждати, а життя – під загрозою. Використовуючи потужність сенсорних даних, фінансовані ЄС дослідники розробили способи підвищення обізнаності про ситуацію на місцях катастроф. Технологія дозволить екстреним службам працювати ефективніше, допомагаючи забезпечити європейців.

Коли трапляється лихо, на місці першими виїжджають екстрені служби. Щоб впоратися з кризовими ситуаціями, часто потрібні окремі команди – пожежники, правоохоронці та парамедики – для швидкої та ефективної співпраці, щоб врятувати життя. Оскільки зміни клімату збільшують частоту та серйозність природних катаклізмів, таких як лісові пожежі, а також постійну загрозу техногенних катастроф, таких як великі дорожньо-транспортні пригоди, потреба підтримувати та захищати ці команди ніколи не була такою великою.

Проект ASSISTANCE, фінансований ЄС, мав на меті забезпечити кращий захист екстрених служб шляхом підвищення їхньої обізнаності про ситуацію під час будь-якого лиха. Щоб досягти цього, команда проекту розробила та випробувала різні пристрої для збору даних, такі як розумні переносні пристрої, роботи та дрони. Датчики, які вони мали, включали теплові камери та детектори газу, щоб надавати інформацію в реальному часі про токсичність будь-якої гарячої точки та допомагати знаходити потенційних жертв.

Співробітники швидкого реагування також були оснащені GPS і системою відстеження життєво важливих показників.

"Був розгорнутий рій дронів із інтегрованими точками доступу Wi-Fi, щоб забезпечити краще покриття мережі в районах із поганим сигналом", – пояснює координатор проекту ASSISTANCE Федеріко Карвахаль з Політехнічного університету Валенсії в Іспанії.

Крім того, були розроблені прототипи дронів для виявлення поблизу потенційно ворожих дронів, які можуть мати намір пошкодити інфраструктуру або перешкодити рятувальним зусиллям. Такі сценарії можуть виникнути після терористичної атаки.

Датчики також використовувалися для підтримки виявлення зон, настільки пошкоджених, що екстрена евакуація може бути неможливою, а також для надання вказівок щодо більш безпечних маршрутів евакуації. Дані з усіх цих датчиків, включаючи відео в реальному часі, дані про місцезнаходження людей і об'єктів, ідентифікацію можливих шляхів евакуації та спеціальне покриття мережі, були інтегровані в централізовану платформу ситуаційної обізнаності. Звідси критично важливу інформацію можна

поширювати в різні екстрені служби, надаючи їм детальну цільову інформацію про будь-яку надзвичайну ситуацію.

Проект також мав на меті розширити можливості швидкого реагування за допомогою навчальних модулів, доповнених віртуальною змішаною та доповненою реальністю. Карвахаль і його команда впевнені, що платформа ситуаційної обізнаності та навчальна мережа віртуальної реальності значно вплинуть на підвищення стійкості екстрених служб.

Декілька технологічних інновацій, розроблених і випробуваних під час ASSISTANCE, зараз виводяться на ринок. Прототипи, створені в ході проекту, також розробляються далі, а результати проекту використовуються для вдосконалення існуючих продуктів і визначення нових можливостей.

Деталі проекту

Координатор: Іспанія

Учасники: Італія, Іспанія, Нідерланди, Польща, Туреччина, Швеція, Швейцарія

Загальні витрати: € 6 393 691; внесок ЄС: € 6 393 691

Тривалість: Травень 2018 – Липень 2019.

<https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/projects/success-stories/all/harnessing-sensor-technology-boost-situational-awareness-emergencies>

ПЕРШИЙ ПРЕПАРАТ ПРОТИ ІНФЕКЦІЇ, ЯКА ПРИЗВОДИТЬ ДО СЛІПОТИ, В МЕЖАХ ДОСЯЖНОСТІ



Рідкісне інфекційне захворювання, яке може спричинити постійну сліпоту, незабаром може мати вперше затверджене лікування. Було показано, що формула з молекулою полігексаніду, оптимізована у межах проекту ODAK, що фінансується ЄС, виліковує 87% пацієнтів. Незабаром препарат стане доступним для пацієнтів по всій Європі через програму раннього доступу.

Акантамебний кератит (АК) – рідкісне паразитарне інфекційне захворювання ока, яке найчастіше вражає осіб, які носять одноразові контактні лінзи. Якщо не почати лікування вчасно, це може призвести до погіршення зору і навіть до сліпоти. Тому надзвичайно важливо розробити та створити ефективне лікування АК. Ретроспективні дослідження показали позитивні клінічні результати пацієнтів з АК, які отримували неліцензійний препарат полігексанід (PHMB), антисептик, який здатний проникати через міцні спори АК.

Зважаючи на це, партнери проекту ODAK вирішили провести клінічне випробування, щоб продемонструвати ефективність PHMB, визнаного орфанним препаратом для АК у 2017 році. Окрім перевірки якості, безпеки та ефективності PHMB, різні складки були перевірені з точки зору ефективності та переносимості оком на доклінічних моделях. Партнери ODAK змогли оптимізувати рецептуру, яка показала високий терапевтичний ефект у ключовому клінічному дослідженні III фази.

Випробування третьої фази, розпочаті наприкінці проекту ODAK, дозволили препарату почати випробування на людях. Перші 23 пацієнти були із Італії, Польщі та Великої Британії.

"Це рідкісне захворювання, тому важко знайти пацієнтів, через що випробування зайняли багато часу", – пояснює Річі Хед, директор компанії-партнера ODAK Ceratium. Після завершення проекту в 2017 році результати допомогли партнеру проекту та провідній міжнародній офтальмологічній компанії SIFI наблизити формулу PHMB під брендом AKANTIOR® до того, щоб стати першим схваленим лікарським засобом для лікування АК. У червні 2022 року SIFI оголосила, що Європейське агентство з лікарських засобів підтвердило його заявку на отримання дозволу на продаж для AKANTIOR®.

Очікується, що AKANTIOR® буде комерційно запущено в Європі в 2023 році, і пацієнти зможуть звернутися за лікуванням ще раніше через загальноєвропейську програму раннього доступу.

Деталі проекту

Координатор: Франція

Учасники: Велика Британія, Італія, Нідерланди, Франція

Загальні витрати: € 5 779 906; внесок ЄС: € 4 050 255

Тривалість: Грудень 2012 – Листопад 2017.

<https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/projects/success-stories/all/first-drug-against-blinding-eye-infection-within-reach>

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

СТАРТУВАВ 5-Й СЕЗОН УКРАЇНСЬКОЇ ПРЕМІЇ L'ORÉAL– UNESCO "ДЛЯ ЖІНОК У НАУЦІ"



ТОВ "L'ORÉAL УКРАЇНА" запровадило цю премію у партнерстві з Національною академією наук України, Громадською організацією "Центр "Розвиток корпоративної соціальної відповідальності" та під патронатом Національної комісії України у справах ЮНЕСКО.

Українська премія є частиною глобальної програми L'ORÉAL-UNESCO "Для жінок у науці", що сприяє збільшенню внеску жінок у сферу наукових досліджень на глобальному рівні з 1998 року. Мета премії – підвищити рівень представленості жінок у галузі науки.

До участі у цій програмі організатори запрошують жінок віком від 18 до 40 років, які професійно виконують наукові дослідження у галузі STEM (наука, технології, інжиніринг і математика) на території України – в будь-яких закладах вищої освіти, їхніх дослідницьких центрах або в установах Національної академії наук України – і відповідають таким умовам:

- є громадянками України;
- мають вік від 18 до 40 років на момент закінчення терміну подання заяв;

- мають науковий ступінь;
- мають публікації в журналах, що індексуються у міжнародних наукометричних базах "Scopus" і/або "Web of Science");
- соціально активні задля популяризації науки.

Заяви від потенційних учасниць приймають від 6 березня до 31 травня 2023 року (включно) за встановленою формою *через онлайн-платформу*.

Кожну заяву оцінюватиме незалежне журі програми у складі запрошених організатором експертів із різних галузей науки.

Наступним етапом премії стане відбір десяти фіналісток для участі у співбесідах у вересні 2023 року й оголошення трійки переможниць у листопаді 2023 року. Про спосіб і місце оголошення буде повідомлено окремо на Facebook-сторінці й *офіційному вебсайті компанії*.

Кожна лауреатка отримає грошову премію 200 000 (двісті тисяч) гривень після відрахування обов'язкових платежів і зборів, яку зможе використати на власний розсуд.

Додаткова інформація про українську Премію L'ORÉAL–UNESCO "Для жінок у науці" 2023

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9891>

DANUBIUS YOUNG SCIENTIST AWARD 2023: ВІДКРИТО КОНКУРС ДЛЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ, ЯКІ ДОСЛІДЖУЮТЬ ДУНАЙСЬКИЙ РЕГІОН



Федеральне міністерство освіти, науки та досліджень Республіки Австрія спільно з Інститутом Дунайського регіону та Центральної Європи оголосили конкурс для молодих науковців на 2023 рік, аби відзначити наукові таланти з країн Дунайського регіону.

Премія "Danubius Young Scientist Award" – це нагорода для молодих учених (до 5 років після здобуття ступеня магістра/доктора філософії), яка заохочує проводити дослідження в Дунайському регіоні.

Нагороду у розмірі 1350 євро отримає один учений кожної із 14-ти країн Дунайського регіону, зокрема України. Крім того, переможці отримають персональне запрошення відвідати один із науково-дослідних центрів в Іспрі, Італія, у 2024 році.

Кандидата на нагороду висуває наукова організація, де вони працюють або навчаються. Відбір робитиме міжнародне журі.

Заявки подаються через електронну систему за *посиланням* до 5 травня 2023 року включно.

Більше інформації за *посиланням*.

<https://mon.gov.ua/ua/news/danubius-young-scientist-award-2023-vidkrito-konkurs-dlya-molodih-naukovciv-yaki-doslidzhuyut-dunajskij-region>

КОНКУРС GLUSHKOV CYBER-2023 З НАГОДИ 100-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ АКАДЕМІКА В.М. ГЛУШКОВА



Другий рік поспіль для заохочення, підтримки й пошуку талановитої молоді Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України спільно з Ужгородським національним університетом і ГО "Молодіжна організація науковців України" проводить конкурс GlushkovCYBER. Цього року він присвячений 100-річчю від дня народження видатного вченого академіка В.М. Глушкова.

У конкурсі 2022 року взяло участь близько 190 учасників з 80 навчальних закладів 10 країн – України, Німеччини, США, Грузії, Польщі, Франції, Румунії, Італії, Непалу й Мальти. Перші три місця посіли:

- аспірант Технічного університету Дрездена (Німеччина) Ніко Страсдат,
- студент III курсу спеціальності "Комп'ютерні науки" Ужгородського університету Богдан Задорожний,
- учень 11 класу Києво-Печерського ліцею №171 "Лідер" Данило Гоголь

Назва цьогорічного конкурсу, що відбуватиметься з 1 березня по 1 вересня, – "Алгебраїчне мистецтво". Конкурс складатиметься з двох незалежних частин: "Алгебраїчне мистецтво моделювання" та "Алгебраїчне мистецтво програмування". Після закінчення змагань буде визначено переможців, а також складено рейтинг переможних навчальних закладів, до яких належать учасники. Всі охочі можуть долучитися до конкурсу.

Детальна інформація про конкурс

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9921>

8-А МІЖНАРОДНА МАТЕРІАЛОЗНАВЧА КОНФЕРЕНЦІЯ "HIGHMATTECH-2023"



8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023
October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine

2–6 жовтня 2023 року в гібридному форматі (онлайн і офлайн) триватиме 8-а Міжнародна матеріалознавча конференція

"HighMatTech-2023" (головне місце проведення – Київ).

Організатори заходу: Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Мета зібрання – створення професійного середовища для обміну думками й останніми науковими результатами в галузі матеріалознавства, сприяння налагодженню зв'язків між ученими-матеріалознавцями та промисловими підприємствами, а також розширенню участі українських вчених у міжнародних наукових програмах.

Тематика конференцій "HighMatTech", які традиційно відбуваються що два роки у Києві, містить широкий спектр матеріалознавчих питань – від фундаментальних засад сучасного матеріалознавства до практичного використання розроблених матеріалів (метали

та сплави, композиційні матеріали, кераміка та скло, нанорозмірні матеріали, плівки та покриття).

У межах "HighMatTech-2023" заплановано ключові доповіді за тематиками секцій, усні доповіді та стендові презентації.

Робоча мова: англійська.

Можливі форми участі: усні та постерні доповіді, слухачі.

Докладніше про умови участі – на сайті конференції.

Із запитаннями звертайтеся на скриньку: HighMatTech2023@umrs.org.ua

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9905>

УРЯД КАЗАХСТАНУ НАДАЄ 40 ДЕРЖАВНИХ СТИПЕНДІЙ ДЛЯ НАВЧАННЯ УКРАЇНЦЯМ



УРЯД КАЗАХСТАНУ НАДАЄ 40 ДЕРЖАВНИХ
СТИПЕНДІЙ ДЛЯ НАВЧАННЯ УКРАЇНЦЯМ



Відповідно до Угоди між Міністерством освіти і науки України та Міністерством освіти і науки Республіки Казахстан про співпрацю в галузі освіти і науки від 14 вересня 2010 року Уряд Республіки Казахстан надає громадянам України на 2023/2024 навчальний рік 40 державних стипендій, зокрема освітні рівні "Бакалавр" – 30, "Магістр" – 10 стипендій.

МОН до 14 квітня 2023 року приймає документи від кандидатів на отримання державної стипендії Уряду Республіки Казахстан відповідно до вимог і переліку, визначених казахстанською стороною.

Перелік необхідних документів:

заява кандидата на навчання в закладах вищої освіти Казахстану *встановленого зразка*, заповнена друкованими літерами, з фотографією;

копія документа, що посвідчує особу (закордонний паспорт);

нотаріальна засвідчена копія документа про попередній рівень освіти та додаток до нього:

учням шкіл – нотаріально засвідчена довідка про навчання у випускному класі з оцінками за останнє півріччя;

студентам, які не отримали дипломи про освіту – нотаріально засвідчені витяг із залікової книжки та документ про повну загальну середню освіту з додатком. Також студентам потрібно надати довідку із закладу освіти, що підтверджує їхній студентський статус (українською мовою);

медична довідка для тих, хто виїжджає на навчання за кордон, видану офіційним органом охорони здоров'я;

медична довідка про відсутність ВІЛ/СНІД, видану офіційним органом охорони здоров'я. Довідка має бути двомовною (українська/англійська або українською з неофіційним перекладом на англійську мову);

мотиваційне есе англійською мовою;

рекомендаційний лист англійською мовою;

довідка про відсутність судимості, перекладена на англійську мову і нотаріально засвідчена.

До МОН України потрібно подати пакет документів в електронній формі. Скановані документи (формат PDF) надіслати на електронну адресу: scholarshipsmon@gmail.com. У темі листа зазначити "Стипендії на навчання в Республіці Казахстан 2023-2024". Паперову форму документів кандидатам необхідно мати при собі після прибуття.

За вимогою казахстанської сторони успішність претендентів на отримання стипендії має бути не нижче оцінки В. Розглядатимуть тільки документи, що оформлені відповідно до визначених вимог і надіслані до 14 квітня включно.

<https://mon.gov.ua/ua/news/uryad-kazahstanu-nadaye-40-derzhavnih-stipendij-dlya-navchannya-ukrayincyam>

МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ МАТЕМАТИКІВ



Інститут математики НАН України запрошує взяти участь у Міжнародній конференції молодих математиків, яка відбудеться в онлайн форматі 1–3 червня 2023 року.

Напрями роботи конференції:

- Алгебра, геометрія і топологія.
- Диференціальні рівняння і математична фізика.
- Прикладна та обчислювальна математика.
- Теорія ймовірностей і математична статистика.
- Теорія функцій і функціональний аналіз.

Організатор конференції: Інститут математики НАН України.

Робочі мови конференції: англійська, українська.

Для участі в роботі конференції та публікації тез (онлайн) необхідно до 10 травня 2023 року зареєструватися і подати тези до розгляду програмним комітетом.

Більше інформації про конференцію та процедуру реєстрації можна знайти на *офіційному сайті заходу*.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9874>