

**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 2024**



**КОНТАКТНІ ДАНІ:**

**03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180**

**тел.: (044) 521-00-26, e-mail: [uintei@uintei.kiev.ua](mailto:uintei@uintei.kiev.ua)**

## ЗМІСТ

<b>ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ.....</b>	<b>5</b>
СПІЛЬНИЙ ПРЕСРЕЛІЗ ЗА ПІДСУМКАМИ 9-ГО ЗАСІДАННЯ РАДИ АСОЦІАЦІЇ УКРАЇНА-ЄС.....	5
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СОЮЗ ПОСИЛЮЄ КІБЕРЗАХИСТ УКРАЇНИ .....	7
ВИСНОВКИ ЗА ПІДСУМКАМИ ЗАСІДАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ РАДИ 21-22 БЕРЕЗНЯ 2024 РОКУ.....	7
СЕН, SENELEC, EA, EURAMET І WELMЕС ОБ'ЄДНУЮТЬ ЗУСИЛЛЯ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ТА ПРОСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЯКОСТІ.....	9
ІМПЛЕМЕНТАЦІЙНЕ РІШЕННЯ КОМІСІЇ ЩОДО СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІННОВАЦІЙ НА 2025-2027 РР. У МЕЖАХ ПРОГРАМИ HORIZON EUROPE.....	9
<b>ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ .....</b>	<b>10</b>
ЕКОЛОГІЧНА РАДА, 25 БЕРЕЗНЯ 2024 .....	10
РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2024/795 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 29 ЛЮТОГО 2024 РОКУ ПРО ЗАСНУВАННЯ ПЛАТФОРМИ СТРАТЕГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЄВРОПИ.....	11
РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2024/903 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 13 БЕРЕЗНЯ 2024 РОКУ, ЩОДО ЗАХОДІВ ІЗ ВЗАЄМОДІЇ ДЕРЖАВНОГО СЕКТОРА У СОЮЗІ (АКТ ПРО ВЗАЄМОДІЮ В ЄВРОПІ) .....	13
РЕКОМЕНДАЦІЇ КОМІСІЇ (ЄС) ЩОДО КОДЕКСІВ ПРАКТИКИ ІЗ СПІЛЬНОЇ ТВОРЧОСТІ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА АКАДЕМІЧНИХ КІЛ ТА ЩОДО ЗАЛУЧЕННЯ ГРОМАДЯН ДЛЯ ВАЛОРИЗАЦІЇ ЗНАНЬ .....	14
ЄВРОПЕЙСЬКА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВА СТРАТЕГІЯ ТА ЄВРОПЕЙСЬКА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВА ПРОГРАМА.....	16
РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2024/900 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 13 БЕРЕЗНЯ 2024 Р. ПРО ПРОЗОРИСТЬ І ТАРГЕТИНГ ПОЛІТИЧНОЇ РЕКЛАМИ.....	17
РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2023/1670 ЩОДО ВИМОГ ДО ЕКОДИЗАЙНУ ДЛЯ СМАРТФОНІВ, МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ, КРІМ СМАРТФОНІВ, БЕЗДРОТОВИХ ТЕЛЕФОНІВ І ПЛАНШЕТІВ.....	18
ПРОПОЗИЦІЇ КОМІСІЯ ЩОДО ЦІЛЕСПРЯМОВАНИХ ЗАХОДІВ ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ .....	18
РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШІ В ДОСЛІДЖЕННЯХ, РОЗРОБЛЕНІ ЗАЦІКАВЛЕНИМИ СТОРОНАМИ ФОРУМУ ERA 19 ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВІДХОДІВ: РАДА ПІДПИСАЛА БІЛЬШ ЕФЕКТИВНІ ОНОВЛЕНІ ПРАВИЛА .....	20
КОМІСІЯ ПРИЙМАЄ ЗАГАЛЬНОЄВРОПЕЙСЬКУ СХЕМУ ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ ЦЕНТРІВ ОБРОБКИ ДАНИХ.....	21
НІМЕЧЧИНА ВПРОВАДЖУЄ ЗМІНИ ДЛЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ.....	21

<b>АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ .....</b>	<b>22</b>
ФІНАНСОВІ РИЗИКИ, ПОВ'ЯЗАНІ З КЛІМАТОМ, Є СЕРЙОЗНОЮ ПРОБЛЕМОЮ	22
8-Й СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ОГЛЯД ЕАР ПІДТВЕРДЖУЄ, ЩО КЛІМАТИЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ЦІЛІ ДО 2030 РОКУ ДОСЯГНУТІ.....	23
ТАБЛО ERA 2023 .....	25
ЗВІТ ЄК ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ ІЗ КЛІМАТИЧНОЇ НЕЙТРАЛЬНОСТІ ДО 2050 РОКУ .....	25
ЗВІТ ПРО ВПЛИВ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ РАДИ З ІННОВАЦІЙ У 2023 РОЦІ .....	26
ЗВІТ ПРО РЕАЛІЗАЦІЮ НОВОГО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ІННОВАЦІЙНОГО ПОРЯДКУ ДЕННОГО .....	27
ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ІНВЕСТИЦІЙ У ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ .....	27
ЗВІТ КОМІСІЇ ПРО ПРОМІЖНУ ОЦІНКУ ПРОГРАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ І НАВЧАННЯ ЄВРАТОМУ НА 2021-2025 РР. ТА ПРОПОЗИЦІЇ КОМІСІЇ ЩОДО ПРОГРАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА НАВЧАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СПІВТОВАРИСТВА З АТОМНОЇ ЕНЕРГІЇ (2026-2027) .....	28
ПРОБЛЕМИ ЩОДО ПРАКТИКИ ТА ВАРТОСТІ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ .....	29
ВИКИДИ CO <sub>2</sub> ВІД НОВИХ АВТОМОБІЛІВ І МІКРОАВТОБУСІВ У 2022 РОЦІ СКОРОТИЛИСЯ БІЛЬШ НІЖ НА ЧВЕРТЬ З 2019 РОКУ ЗАВДЯКИ ЗРОСТАННЮ ПРОДАЖІВ АВТОМОБІЛІВ З НУЛЬОВИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ.....	29
<b>МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ .....</b>	<b>30</b>
МОН ПІДПИСАЛО МЕМОРАНДУМ ІЗ CRDF GLOBAL.....	30
СПІЛЬНА ЗАЯВА МІНІСТРА ОСВІТИ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА, МІНІСТРА НАУКИ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА ТА МІНІСТРА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ.....	30
ВІДБУВСЯ УКРАЇНСЬКО-ІНДІЙСЬКИЙ ФОРУМ: НОВА СТРАТЕГІЯ ВІДНОСИН В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН .....	31
<b>УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ .....</b>	<b>32</b>
УРЯД УХВАЛИВ РІШЕННЯ ПРО ЩОРІЧНІ ГРАНТИ МОЛОДИМ УЧЕНИМ ТА ДОКТОРАМ НАУК.....	32
МОН ДОЛУЧИЛОСЯ ДО МІЖНАРОДНОГО СЕМІНАРУ В ЦЮРИХУ ЩОДО ВІДНОВЛЕННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ НАУКИ ТА ІННОВАЦІЙ В УКРАЇНІ.....	33
ЗМІНИ У ФІНАНСУВАННІ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ВРУ УХВАЛИЛА ЗАКОНОПРОЄКТ У ПЕРШОМУ ЧИТАННІ.....	33
ВІДБУЛАСЯ НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ, ПРИСВЯЧЕНА ВСЕСВІТНЬОМУ МЕТЕОРОЛОГІЧНОМУ ДНЮ "НА ВАРТІ КЛІМАТИЧНИХ ДІЙ" ТА ВСЕСВІТНЬОМУ ДНЮ ВОДНИХ РЕСУРСІВ "ВОДА ДЛЯ МИРУ" .....	34
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТА ФЕДЕРАЛЬНЕ МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА ДОСЛІДЖЕНЬ НІМЕЧЧИНИ ВІДБРАЛО 15 НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ СПІЛЬНИХ ПРОЄКТІВ ДЛЯ ФІНАНСУВАННЯ В 2024-2025 РОКАХ.....	35
10 УКРАЇНСЬКИХ КОМПАНІЙ ОТРИМАЮТЬ ПРИБЛИЗНО ПІВ МІЛЬЙОНА ЄВРО ВІД ЄБРР І ЄС НА РОЗВИТОК "ЗЕЛЕНИХ" ІННОВАЦІЙ .....	36

<b>НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ .....</b>	<b>37</b>
ТЕПЛОВІ НАСОСИ МАЮТЬ ВИРІШАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ПЕРЕХОДУ ДЛЯ СТАЛЕЛИВАРНОЇ ТА ІНШИХ ГАЛУЗЕЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	37
ВЧЕНІ ВВЕЛИ БІЛКИ ТИХОХОДКИ В ЛЮДСЬКІ КЛІТИНИ. ОСЬ ЩО СТАЛОСЯ .38	
<b>ПОТОЧНІ ПРОЄКТИ.....</b>	<b>39</b>
«ПРОФІЛАКТИКА В ДІЇ» – ПРОФІЛАКТИКА ТА ЗМІЦНЕННЯ ЗДОРОВ'Я НІЗ – СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ І ДІАБЕТУ НА ІНДИВІДУАЛЬНОМУ ТА СУСПІЛЬНОМУ РІВНЯХ.....	39
БІОПЕРЕРОБКА МІКРОВОДОРОСТЕЙ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ, КОРМІВ І АРОМАТИЗАТОРІВ.....	40
<b>ЗАВЕРШЕНІ ПРОЄКТИ .....</b>	<b>41</b>
НОВА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ГНУЧКОСТІ ТКАНИН ПРОПОНУЄ ПОКРАЩЕНУ ДІАГНОСТИКУ ТА ЛІКУВАННЯ.....	41
<b>ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ.....</b>	<b>41</b>
ПРОВЕДЕННЯ ДРУГОГО КОНКУРСНОГО ВІДБОРУ НАУКОВИХ РОБІТ ТА ПРОЄКТІВ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ УЧАСТІ УКРАЇНСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В ПРОГРАМІ ЄС "ГОРИЗОНТ ЄВРОПА" .....	41
ДОСВІД РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА ЩОДО ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В АГРАРНІЙ ОСВІТІ.....	42
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА НАН УКРАЇНИ.....	43
КОНФЕРЕНЦІЯ-КОНКУРС МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ "АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БІОХІМІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ – 2024".....	44
УСТАНОВИ НАН УКРАЇНИ ВІЗЬМУТЬ УЧАСТЬ У ХХІІ МІЖНАРОДНОМУ ПРОМИСЛОВОМУ ФОРУМІ – 2024, XV МІЖНАРОДНІЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНІЙ ВИСТАВЦІ PLAST EXPO UA – 2024, VII МІЖНАРОДНІЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНІЙ ВИСТАВЦІ ADDIT EXPO 3D – 2024 .....	44
МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ "ЯДЕРНА ФІЗИКА НА ЗАКАРПАТТІ".....	45
KAU DATA SCIENCE SCHOOL ПОВЕРТАЄТЬСЯ.....	45
ЕК ВІДКРИВАЄ КОНКУРС НА НАГОРОДУ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СТОЛИЦІ ІННОВАЦІЙ 2024 .....	46

## ОФІЙЦІЙНІ ЗАХОДИ

### СПІЛЬНИЙ ПРЕСРЕЛІЗ ЗА ПІДСУМКАМИ 9-ГО ЗАСІДАННЯ РАДИ АСОЦІАЦІЇ УКРАЇНА-ЄС



20 березня 2024 року Європейський Союз та Україна провели 9-те засідання Ради асоціації Україна-ЄС у Брюсселі в рамках Угоди про асоціацію Україна-ЄС.

Рада асоціації підтвердила своє найрішучіше засудження неспровокованої та невинуватої загарбницької війни Росії проти України, яка є очевидним порушенням Статуту ООН.

Обидві сторони привітали започаткування Механізму підтримки України "Ukraine Facility" обсягом 50 мільярдів євро на період 2024-2027 років як очевидний прояв непохитної підтримки ЄС. Механізм сприятиме відновленню, відбудові та модернізації країни, соціальній єдності та прогресивній інтеграції в Союз. Україна, зокрема, привітала першу виплату обсягом 4,5 млрд євро у формі перехідного фінансування в рамках програми Механізму "Ukraine Facility". Європейський Союз привітав подання Плану України, що керуватиме впровадженням Механізму підтримки України.

Рада асоціації вітає створення Фонду допомоги Україні, пакету обсягом 5 мільярдів євро в рамках Європейського фонду миру, який забезпечить надання Україні як летального, так і нелетального військового оснащення, а також проведення військових навчань. У подальшому подібні збільшення щороку передбачаються до 2027 року.

Рада асоціації наголосила на стратегічній важливості зміцнення європейського оборонно-промислового комплексу та співпраці з українською оборонною промисловістю. Ця співпраця має відповідати умовам, які будуть узгоджені, та враховувати безпекові та оборонні інтереси всіх країн-членів.

Рада асоціації наголосила на історичному рішенні Європейської Ради про відкриття переговорів про вступ України до ЄС. Було наголошено, що майбутнє України та її громадян – у Європейському Союзі. ЄС нагадав, що прогрес України на шляху до Союзу залежатиме від її власних заслуг із врахуванням здатності ЄС приймати нових членів. Рада визнала прихильність України та високо оцінила значний поступ у досягненні цілей, що лежать в основі статусу України як кандидата, попри те, що Україна веде боротьбу проти загарбницької війни Росії. Україна закликала до політичної волі країн-членів ЄС якнайшвидше ухвалити переговорну рамку та організувати Першу міжурядову конференцію.

ЄС також підкреслив свою солідарність і прагнення надалі надавати Україні можливість протистояти гібридним кіберзагрозам, зміцнюючи кібербезпеку України та стійкість мереж 5G відповідно до Директиви NIS2 та інструментарію ЄС 5G Cybersecurity Toolbox, а також свою подальшу залученість у протидію іноземній маніпуляції інформацією та втручанням. Обидві сторони підкреслили важливість проведення третього раунду Кібердіалогу у 2024 році та посилення співпраці у кіберсфері.



Рада асоціації підтвердила рішучу відданість ЄС відбудові України, реконструкції та модернізації та її відновленню згідно з кліматично-нейтральними цілями.

Рада асоціації взяла до уваги поточний стан виконання Угоди про асоціацію та дійшла згоди щодо збільшення до максимуму можливостей, пропонованих Угодою, з метою забезпечення поступової інтеграції в обрані політики ЄС ще до вступу.

Україна висловила зацікавленість у поглибленні практичної взаємовигідної співпраці з Європейським космічним агентством (ЄКА), а також в активізації процесу інтеграції у сферу космічної діяльності ЄС шляхом приєднання до Космічної програми ЄС.

Україна заявила про готовність приєднатися до Агентства ЄС з основних прав (АОП) як спостерігач. Обидві сторони дійшли згоди щодо необхідності просувати вперед це обговорення з метою швидкого завершення.

Рада асоціації також привітала прогрес у виконанні Плану пріоритетних дій щодо поглибленої та всеосяжної зони вільної торгівлі між Україною та ЄС на 2023-2024 роки, зокрема у сферах роумінгу та вільного обігу окремих промислових товарів, а також відзначила збільшення удвічі двостороннього торговельного потоку після набуття чинності у 2016 році Поглибленої та всеосяжної зони вільної торгівлі. У зв'язку з цим Рада асоціації підтвердила важливість виконання Україною зобов'язань у галузі електронних комунікацій, включно з асquis з питань роумінгу, і прогрес у напрямку взаємного з ЄС визнання електронних довірчих послуг.

Рада асоціації відзначила виконання Україною всіх технічних вимог для завершення процесу синхронізації української та європейської енергосистем та набуття повноправного членства в ENTSO-E.

ЄС підкреслив свою рішучість продовжувати підтримувати енергетичний сектор України, в тому числі через поставку необхідних енергетичних товарів, обладнання та екстреної допомоги, а також сприяння транскордонній торгівлі електроенергією, підвищення енергоефективності та прискорення впровадження відновлюваних джерел енергії. ЄС продовжить свою гуманітарну допомогу та допомогу з питань цивільного захисту в Україні.

Рада асоціації привітала інтерес України до участі в політиці ЄС та привітала підписання Угоди про співпрацю у сфері охорони здоров'я між Європейською Комісією та МОЗ України.

Більш детально:

- *Підтримка Збройних сил України (довідкова інформація)*
- *European Peace Facility (довідкова інформація)*
- *Відповідь ЄС на загарбницьку війну Росії проти України (довідкова інформація)*
- *Співпраця ЄС у сфері безпеки та оборони (довідкова інформація)*
- *Закупівлі європейської оборонної промисловості (довідкова інформація)*

[https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/спільний-пресреліз-за-підсумками-9-го-засідання-ради-асоціації-україна-єс\\_uk?s=232](https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/спільний-пресреліз-за-підсумками-9-го-засідання-ради-асоціації-україна-єс_uk?s=232)

## ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СОЮЗ ПОСИЛЮЄ КІБЕРЗАХИСТ УКРАЇНИ



За посередництвом Європейського фонду миру (ЄФМ), Європейський Союз підтримує зміцнення кібербезпекового потенціалу Збройних сил України. ЄС профінансував створення кіберлабораторії та кіберкласу, виділивши на цей проєкт 3 мільйони євро.

Кіберлабораторія – це онлайн середовище для навчання, проведення тренінгів і досліджень. Технологія кіберлабораторії дає змогу користувачеві створювати реалістичне, переконливе та достовірне віртуальне середовище для відпрацювання належної й своєчасної відповіді на кібератаки, що передбачає реагування слухачів на симуляції кібератак і захисту в режимі реального часу. У змодельованому середовищі військовослужбовці ЗСУ мають змогу навчитися краще долати високий рівень стресу, виявляти й досліджувати вразливості в різних мережевих системах.

Кіберклас надає 15 робочих місць і обладнання, потрібне для проведення навчання та виконання вправ із кіберзахисту. У межах проєкту було закуплено, встановлено та налаштовано програмне й апаратне забезпечення системи безпеки для ЗСУ, а також проведено фахове навчання.

Упродовж останніх двох років проєкт очолює Академія електронного управління (eGA). Запуск кіберлабораторії та навчання з кібербезпеки реалізовано у співпраці з компанією SubExer Technologies.

### Додаткова інформація:

*Проєкт підтримки Європейського фонду миру (ЄФМ): "Компонент кіберзахисту – захід допомоги в межах Європейського фонду миру для підтримки Збройних сил України" триватиме з березня 2022-го по квітень 2024 року. Його метою є підвищення спроможностей ЗСУ у сфері кіберзахисту. Загальний бюджет компонента кіберзахисту становить 3 мільйони євро. Виконавцем проєкту є Академія електронного управління Естонії (EGA).*

Для більшої інформації звертається до Мерле Майгре, керівниці Центру компетенцій із кібербезпеки Академії електронного управління, написавши на адресу: [merle.maigre@ega.ee](mailto:merle.maigre@ega.ee).

[https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/європейський-союз-посилує-кіберзахист-україни\\_uk?s=232](https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/європейський-союз-посилує-кіберзахист-україни_uk?s=232)

## ВИСНОВКИ ЗА ПІДСУМКАМИ ЗАСІДАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ РАДИ 21-22 БЕРЕЗНЯ 2024 РОКУ



Глави держав і урядів країн-членів ЄС на березневій сесії Європейської Ради 21-22 березня 2024 р. розглянули такий порядок денний:

- 1) Підтримка України;
- 2) Безпека та оборона;
- 3) Середній Схід;
- 4) Розширення;
- 5) Зовнішня політика;
- 6) Міграція;
- 7) Сільське господарство;
- 8) Європейський семестр;
- 9) Європейська економічна зона.

Враховуючи нагальність ситуації, Європейський Союз рішуче налаштований продовжувати надавати Україні та її народу всю необхідну політичну, фінансову, економічну, гуманітарну, військову та дипломатичну підтримку стільки, скільки буде

потрібно, і настільки інтенсивно, наскільки це буде потрібно. Європейська Рада запрошує союзників і партнерів у всьому світі приєднатись до цих зусиль.

Україна терміново потребує системи протиповітряної оборони, боєприпасів та ракет. ЄС та країни-члени прискорять та посилять надання всієї необхідної військової допомоги. Європейська Рада схвалює всі нещодавні ініціативи в цьому напрямку, зокрема ініціативу Чехії щодо термінової закупівлі боєприпасів для України.

Було розглянуто прогрес у виконанні безпекових зобов'язань ЄС перед Україною, які допоможуть Україні захистити себе, протистояти спробам дестабілізації та стримувати акти агресії в майбутньому. Європейська Рада вітає ухвалення Рішення Ради ЄС щодо Фонду допомоги Україні, яке забезпечує продовження військової підтримки України в рамках Європейського фонду миру. Європейська Рада закликає Раду ЄС працювати над 8-м пакетом підтримки України в рамках Європейського фонду миру. Вона також вітає збільшення спроможностей Місії ЄС з військової допомоги (EUMAM).

Європейська Рада розглянула прогрес щодо наступних конкретних кроків у напрямку спрямування додаткових надходжень від знерухомлених активів Росії на користь України, включаючи можливість фінансування військової підтримки. Вона закликає Раду ЄС продовжити роботу над нещодавніми пропозиціями Високого представника ЄС та Європейської Комісії.

Військова підтримка та зобов'язання ЄС у сфері безпеки надаватимуться з повагою до безпекової та оборонної політики окремих країн-членів та з урахуванням безпекових та оборонних інтересів усіх країн-членів.

Європейська Рада вітає ухвалення 13-го пакету санкцій. Вона закликає до подальших кроків, спрямованих на послаблення здатності Росії продовжувати свою загарбницьку війну, зокрема через посилення санкцій.

Європейська Рада закликає треті сторони негайно припинити надання матеріальної підтримки загарбницькій війні Росії проти України.

Європейська Рада рішуче засуджує безперервні порушення Росією прав людини на окупованих українських територіях, включаючи депортацію дітей.

Європейський Союз продовжує підтримувати відбудову, відновлення та реконструкцію України у координації з міжнародними партнерами. Європейська Рада вітає нещодавнє посилення Консультативної місії Європейського Союзу в Україні, що дозволить збільшити підтримку українських правоохоронних органів на звільнених та прилеглих територіях України, а також реформи у процесі вступу до ЄС.

Європейський Союз та його країни-члени продовжуватимуть свої інтенсивні глобальні зусилля для забезпечення якнайширшої міжнародної підтримки всеосяжного, справедливого та тривалого миру та ключових принципів і цілей української Формули миру з огляду на майбутній Глобальний саміт миру.

Європейська Рада підкреслює стратегічну важливість безпеки та стабільності в Чорноморському регіоні. Вона наголошує на необхідності допомоги Україні у відновленні її позицій на традиційних експортних ринках, зокрема на Близькому Сході та в Африці.



Повний текст Висновків Європейської Ради за підсумками засідання 21-22 березня 2024 року доступний за посиланням: <https://europa.eu/!476YKt>  
[https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/висновки-за-підсумками-засідання-європейської-ради-21-22-березня-2024-року\\_uk?s=232](https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/висновки-за-підсумками-засідання-європейської-ради-21-22-березня-2024-року_uk?s=232)

## CEN, CENELEC, EA, EURAMET I WELMEC ОБ'ЄДНУЮТЬ ЗУСИЛЛЯ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ТА ПРОСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЯКОСТІ



7 березня п'ять регіональних організацій Європи – Європейський комітет стандартизації (*CEN*), Європейський комітет стандартизації в електротехніці (*CENELEC*), Європейське співробітництво з акредитації (*EA*), Асоціація національних метрологічних інститутів в Європі (*EURAMET*) та Європейське співробітництво в галузі законодавчої метрології (*WELMEC*) підписали Меморандум про взаєморозуміння щодо створення Європейської мережі якості (QI).

Завдяки цій угоді партнери мережі зобов'язуються співпрацювати для зміцнення інфраструктури якості в Європі, зокрема для:

- підвищення обізнаності про покращення якості та його переваги серед зацікавлених сторін галузі та Європейської комісії;
- підвищення розуміння та видимості послуг і діяльності один одного;
- обміну інформацією з питань, що становлять спільний інтерес і можливості;
- представлення європейської інфраструктури якості на міжнародному рівні.

Загалом п'ять підписантів зобов'язуються об'єднати свій досвід у сферах метрології, стандартизації, акредитації, оцінки відповідності та ринкового нагляду для підтримки та підвищення якості, безпеки та екологічності товарів, послуг і процесів.

Час створення Мережі напередодні наступних європейських виборів є особливо актуальним, оскільки це надає партнерам можливість визначити політичні пріоритети для посилення європейської інфраструктури якості, зокрема, та вплинути на новий законодавчий порядок денний ЄС.

<https://www.cencenelec.eu/news-and-events/news/2024/press-release/2024-03-15-european-qi-network/>

## ІМПЛЕМЕНТАЦІЙНЕ РІШЕННЯ КОМІСІЇ ЩОДО СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІННОВАЦІЙ НА 2025-2027 РР. У МЕЖАХ ПРОГРАМИ HORIZON EUROPE



20 березня 2024 року Європейська Комісія прийняла другий *Стратегічний план 2025-2027* для Horizon Europe, який є сполучною ланкою між загальними пріоритетами політики ЄС та науково-дослідницькою діяльністю в рамках Horizon Europe. Стратегічний план розроблений спільно з державами-членами та асоційованими країнами, включаючи публічні консультації з широкою громадськістю.

План визначає три Ключові стратегічні орієнтири для фінансування досліджень та інновацій ЄС на останні три роки програми (2025-2027): Зелений перехід; Цифровий перехід; Більш стійка, конкурентоспроможна, інклюзивна та демократична Європа. Ці напрями спрямовані на вирішення ключових глобальних проблем, таких як зміна клімату, втрата біорізноманіття, цифровий перехід і старіння населення. Відкрита стратегічна автономія та забезпечення провідної ролі Європи у розробці та розгортанні критичних технологій є основними принципами, які застосовуються в усіх трьох ключових стратегічних складових.

Стратегічний план визначає дев'ять нових європейських партнерств: "Здоров'я мозку", "Ліси та лісове господарство для сталого майбутнього", "Інноваційні матеріали для ЄС", "Сировина для зеленого та цифрового переходу", "Стійка культурна спадщина", "Соціальні трансформації та стійкість", "Сонячна фотоелектрика", "Текстиль майбутнього" та "Віртуальні світи".

Стратегічний план також надає огляд досягнень місій ЄС за перші роки їх діяльності та представляє новий європейський фонд Bauhaus (NEB). План стосується ряду конкретних питань, таких як баланс досліджень та інновацій та інтеграція соціальних і гуманітарних наук. Ефективна інтеграція соціальних і гуманітарних наук у всі кластери, включаючи всі місії та партнерства, є ключовим принципом програми. Соціальні та гуманітарні науки будуть інтегровані у відповідні проекти.

Ключові стратегічні орієнтири є керівними принципами Horizon Europe і будуть реалізовані через робочі програми. Робочі програми визначають можливості фінансування дослідницької та інноваційної діяльності через тематичні конкурси пропозицій і тем. Основна робоча програма Horizon Europe на 2025 рік буде розроблена відповідно до ухваленого Стратегічного плану. У квітні 2024 року Комісія запустить можливість відгуків щодо Робочої програми на 2025 рік, відкрити для всіх зацікавлених сторін.

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI\\_COM%3AC%282024%291741&qid=1711094161845](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI_COM%3AC%282024%291741&qid=1711094161845)

## ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

### ЕКОЛОГІЧНА РАДА, 25 БЕРЕЗНЯ 2024



Міністри навколишнього середовища ЄС провели політичні дебати щодо пропозиції Комісії переглянути рамкову директиву про відходи, зосередившись на текстильному та харчовому секторах. Загальна мета дискусії полягала в тому, щоб надати подальші вказівки для поточної технічної роботи над запропонованими змінами.

Пропозиція спрямована на зменшення впливу на навколишнє середовище та клімат, пов'язаного з утворенням *текстильних і харчових відходів* та управлінням ними. Що стосується текстилю, то Комісія пропонує обов'язкові та узгоджені схеми розширеної відповідальності виробника (EPR) у всьому ЄС, щоб виробники покривали витрати на управління текстильними відходами. Запропоновані правила також спрямовані на те, щоб

використаний текстиль сортувався для повторного використання, а те, що не можна використати повторно, перероблялося відповідно до "ієрархії відходів".

Пропозиція також встановлює юридично обов'язкові цілі щодо скорочення харчових відходів для держав-членів, які мають бути досягнуті до 2030 року, щоб сприяти виконанню зобов'язань ЄС у рамках цілей сталого розвитку. Крім того, змінена директива вимагає від держав-членів переглянути та адаптувати свої національні програми запобігання харчовим відходам.

Серед іншого, міністри обговорили рівень амбіційності цілей щодо скорочення харчових відходів до 2030 року та ефективність розширеної відповідальності виробників текстилю щодо протидії впливу текстильних відходів на навколишнє середовище.

Міністри також провели політичні дебати щодо пропозиції Комісії із *запобігання забруднення пластиком частками* навколишнього середовища, зокрема шляхом боротьби із ненавмисним вивільненням мікропластику під час обробки пластикових гранул.

Пропозиція встановлює загальні зобов'язання для операторів і перевізників із ЄС і поза ЄС запобігати втратам пластикових гранул і включає обов'язкову систему сертифікації операторів та узгоджену методологію для оцінки втрат.

Міністри привітали пропозицію та погодилися з важливістю того, щоб законодавство на рівні ЄС було спрямоване на зменшення забруднення мікропластиком. Вони також оцінили необхідність включення заходів, пов'язаних з морським транспортом, які не охоплені пропозицією, висунутою Комісією.

Міністри навколишнього середовища ЄС обмінялися думками стосовно нещодавнього повідомлення Комісії щодо *кліматичної цілі ЄС до 2040 року*. Метою повідомлення є політичні дебати та інформування про рамки європейської кліматичної політики на період після 2030 року.

З цією метою у повідомленні викладено бачення кліматичної нейтральності Європи до 2050 року із проміжною ціллю 2040 року, як це визначено законодавством ЄС про клімат. Комісія рекомендувала чисте скорочення викидів парникових газів на 90% до 2040 року порівняно з 1990 роком.

<https://www.consilium.europa.eu/en/meetings/env/2024/03/25/>

## **РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2024/795 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 29 ЛЮТОГО 2024 РОКУ ПРО ЗАСНУВАННЯ ПЛАТФОРМИ СТРАТЕГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЄВРОПИ**



Цей Регламент засновує Платформу стратегічних технологій для Європи (STEP) для підтримки критично важливих і нових стратегічних технологій та відповідних ланцюжків створення вартості у відповідних секторах.

У цьому Регламенті встановлюються цілі STEP, обсяг фінансової підтримки, доступної в рамках STEP, і правила впровадження Знаку Суверенітету та Порталу Суверенітету, а також вимоги до звітування про цілі STEP.

З метою забезпечення суверенітету та безпеки Союзу, зменшення стратегічної залежності Союзу в стратегічних секторах, посилення конкурентоспроможності Союзу STEP має переслідувати такі цілі:

- (а) підтримка розробки чи виробництва критично важливих технологій у всьому Союзі або захист і зміцнення відповідних ланцюжків створення вартості у таких секторах:
  - (і) цифрові технології, включно з тими, що сприяють цілям і завданням Політичної програми Цифрового десятиліття до 2030 року, багатонаціональним проектам і глибоким технологічним інноваціям;
  - (іі) чисті та ресурсозберігаючі технології, включно з нульовими рентабельними технологіями;
  - (ііі) біотехнології, у тому числі лікарські засоби з переліку критичних лікарських засобів Союзу та їх компонентів;
- (б) усунення дефіциту робочої сили та навичок, необхідних для всіх видів якісних робочих місць, зокрема через проекти навчання, освіти та підготовки протягом усього життя, включаючи Європейські промислові академії Net-Zero.

Технології вважаються критичними, якщо вони відповідають одній із таких умов: мають інноваційний, новий та передовий елемент із значним економічним потенціалом;

сприяють зменшенню або запобіганню стратегічної залежності Союзу.

Фінансова підтримка для реалізації STEP мобілізуватиметься:

- відповідно до цього Регламенту у сумі 1,5 млрд євро в поточних цінах фінансового пакета;

- з існуючих програм Союзу: InvestEU, Horizon Europe, Європейського оборонного фонду, Інноваційного фонду, Європейського фонду регіонального розвитку (ЄФРР) і Фонду згуртованості, Європейського соціального фонду плюс (ESF+), Фонду справедливого переходу (JTF), Фонду відновлення та стійкості, програми EU4Health, Програми Цифрова Європа.

Комісія присуджує Знак суверенітету будь-якому проекту, який сприяє досягненню будь-якої з цілей STEP, за умови, що проєкт пройшов оцінку та відповідає мінімальним вимогам якості, зокрема критеріям прийнятності, виключення та присудження, наведеним у конкурсах пропозицій у рамках Horizon Europe, European Defence Фонду, Інноваційного фонду, Програми EU4Health або Програми Цифрова Європа, незалежно від того, чи отримав проєкт фінансування в рамках одного з цих інструментів.

Знак Суверенітету слід використовувати як знак якості, щоб допомогти проєктам залучити державні та приватні інвестиції, для досягнення цілей STEP. Крім того, Знак суверенітету має сприяти кращому доступу до фінансування Союзу, зокрема шляхом сприяння сукупному або комбінованому фінансуванню з кількох інструментів Союзу.

Портал суверенітету має бути створений Комісією для надання інформації про доступну підтримку для проєктів, які сприяють досягненню цілей STEP. Щоб задовольнити

потреби компаній та ініціаторів, які шукають кошти для проєктів STEP в рамках програм фінансування Союзу, портал суверенітету повинен відображати можливості фінансування для інвестицій STEP, доступні в рамках бюджету Союзу.

Комісія повинна здійснювати моніторинг впровадження STEP і вимірювати досягнення цілей STEP на основі моніторингових рамок програм Союзу. Комісія подає щорічний звіт Європейському Парламенту та Раді про виконання STEP і оприлюднює цей звіт. До 31 грудня 2025 року Комісія повинна надати Європейському Парламенту та Раді проміжний звіт про оцінку реалізації STEP для прийняття майбутніх рішень, в якому зокрема оцінюється ступінь досягнення цілей STEP, ефективність використання ресурсів та його європейська додана вартість, а також:

- (a) надати огляд регіонів Союзу, для яких програми згуртування були змінені відповідно до принципу партнерства;
- (б) розглянути відповідність цілям і діям STEP, включаючи критичні технології, які підтримуються STEP;
- (c) оцінити доцільність надання інформації про програми Союзу на єдиному порталі Союзу, щоб наблизити всі можливі джерела фінансування Союзу до потенційних бенефіціарів і підвищити прозорість фінансування для громадян Союзу;
- (d) оцінити доцільність створення інформації щодо можливостей фінансування Союзу для МСП та конкретних проєктів для них.

У відповідних випадках звіт про проміжну оцінку супроводжується законодавчою пропозицією щодо внесення змін до цього Регламенту з метою зменшення стратегічної залежності Союзу та зміцнення промислової політики Союзу.

<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/795/oj>

## **РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2024/903 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 13 БЕРЕЗНЯ 2024 РОКУ, ЩОДО ЗАХОДІВ ІЗ ВЗАЄМОДІЇ ДЕРЖАВНОГО СЕКТОРУ У СОЮЗІ (АКТ ПРО ВЗАЄМОДІЮ В ЄВРОПІ)**



**EUR-Lex**  
Access to European Union law

Мета цього Регламенту – зміцнення внутрішнього ринку шляхом сприяння транскордонній сумісності транс'євро-

пейських цифрових державних послуг.

Цей Регламент застосовується до установ Союзу та органів державного сектору, які регулюють, надають, керують або впроваджують транс'європейські цифрові публічні послуги.

Для реалізації завдань цього Регламенту повинна бути створена нова структура управління на чолі з Радою інтегрованої Європи ("Рада"), яка повинна мати юридичні повноваження керувати, разом з Комісією, подальшим розвитком транскордонної сумісності в Союзі, включаючи Європейську структуру сумісності (EIF) та інші загальні



правові, організаційні, семантичні та технічні рішення сумісності, такі як специфікації та програми.

Також повинен бути розроблений Портал Interoperable Europe як легкодоступний інформаційний ресурс із рішень сумісності, оцінок, знань і спільноти.

Рада може запропонувати Комісії запровадити інноваційні заходи для підтримки інноваційних рішень сумісності в Союзі (інноваційні заходи). Щоб підтримати розвиток інноваційних заходів, Рада може створити нормативну пісочницю для взаємодії.

Участь у нормативній "пісочниці" базується на спеціальному плані, який повинен містити принаймні таке:

- опис залучених учасників та їхніх ролей, передбачуване інноваційне рішення для взаємодії та його цільове призначення, а також відповідний процес розробки, тестування та перевірки;
- конкретні нормативні питання, що розглядаються, і вказівки, які очікуються від органів влади, що контролюють нормативну пісочницю взаємодії;
- конкретні домовленості щодо співпраці між учасниками та органами влади, механізм управління ризиками та моніторингу для виявлення, запобігання та пом'якшення ризиків;
- вимоги до оцінки та звітності та можливі подальші дії.

Організації Союзу або органи державного сектору повинні при необхідності доступу до захищених даних забезпечити залучення до регуляторної пісочниці інтероперабельності інших учасників, таких як національні або європейські організації стандартизації, уповноважені органи, дослідницькі та експериментальні лабораторії, інноваційні центри та компанії, які бажають випробувати інноваційні рішення інтероперабельності, зокрема МСП та стартапи.

Перш ніж прийняти рішення щодо нових або суттєво змінених обов'язкових вимог, суб'єкт Союзу або орган державного сектору проводить оцінку сумісності.

Відповідний суб'єкт Союзу або орган державного сектору публікує на офіційному веб-сайті звіт, що представляє результати оцінки сумісності. Він надає цей звіт в електронному вигляді Раді Interoperable Europe.

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ%3AL\\_202400903&qid=1711094161845](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ%3AL_202400903&qid=1711094161845)

## **РЕКОМЕНДАЦІЇ КОМІСІЇ (ЄС) ЩОДО КОДЕКСІВ ПРАКТИКИ ІЗ СПІЛЬНОЇ ТВОРЧОСТІ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА АКАДЕМІЧНИХ КІЛ ТА ЩОДО ЗАЛУЧЕННЯ ГРОМАДЯН ДЛЯ ВАЛОРИЗАЦІЇ ЗНАНЬ**



**EUR-Lex**  
Access to European Union law

Посилення спільної творчості, спільного виробництва та оцінки знань між тими, хто бере участь у промислових дослідженнях та інноваціях, і, можливо, іншими зацікавленими сторонами, такими як органи державної влади та громадянське суспільство, є ключовим для зміцнення екосистеми досліджень та інновацій (R&I) Союзу. Спільна творчість промисловості та

академії передбачає системні відносини, засновані на спільних інтересах між різними зацікавленими сторонами.

Європейською Комісією прийнято та оприлюднено 2 кодекси – щодо *спільної творчості промисловості та академічних кіл* та щодо *залучення громадян для валоризації знань*.

Обидва документи містять рекомендації для дослідників і інноваторів щодо того, як активно взаємодіяти з іншими гравцями для спільного виробництва та підвищення цінності знань на благо економіки та суспільства.

У перших Рекомендаціях ( *2024/774 від 1 березня 2024 р.*) наводяться визначення понять "спільна творчість між галуззю та академічним середовищем", "інтелектуальний актив", "відкрита наука", "відкриті інновації" і т.д. і надаються рекомендації із:

сприяння спільному створенню знань індустрією та академією у стратегіях організацій;

підвищення обізнаності про взаємну вигоду та можливості створення цінності під час співпраці промисловості та академії;

інвестування у розвиток навичок і навчання протягом усього життя для зміцнення спільної творчості промисловості та академії;

управління спільною творчістю промисловості та академічних кіл для ефективної валоризації знань;

оцінки результатів, створеної вартості та впливу шляхом спільного узгодження відповідних показників для таких оцінок і забезпечення балансу між бізнес-, соціальними та науково-орієнтованими показниками і *використання тематичних досліджень для оцінки впливу на суспільство та створених цінностей*, особливо для проєктів, які переважно фінансуються державою, і оприлюднення таких тематичних досліджень. Показники можуть включати ідентифіковані інновації, ліцензії, товарні знаки та програмне забезпечення, внески в стандарти та публічно-приватні публікації.

У другому документі (*2024/736 від 1 березня 2024 р.*) рекомендується:

прийняти на організаційному рівні стратегію залучення громадян для створення вартості в межах узгоджених дій;

розбудовувати потенціал та синергію, як ключових елементів, для ефективного залучення громадян для валоризації знань;

прийняти підхід міждисциплінарного та міжгалузевого співробітництва та відповідне управління інтелектуальними активами;

забезпечити соціальну інтеграцію, різноманітність і гендерну рівність;

сприяння тиражуванню та масштабованості дій і проєктів із залучення громадян, коли це доречно;

підтримувати дії з підвищення обізнаності про переваги валоризації знань;

прийняти на організаційному рівні чітко визначену систему оцінювання ефективності залучення громадян і процесів участі, які призводять до валоризації знань тощо.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32024H0774&qid=1709626992959>

## ЄВРОПЕЙСЬКА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВА СТРАТЕГІЯ ТА ЄВРОПЕЙСЬКА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВА ПРОГРАМА



5 березня 2024 року Європейська комісія та Верховний представник ЄС представили першу в історії *Європейську оборонно-промислову стратегію* на рівні ЄС і запропонували набір нових дій для підтримки конкурентоспроможності та готовності його оборонної промисловості.

Європейська оборонно-промислова стратегія (EDIS - *JOIN(2024) 10 final*) визначає довгострокове бачення досягнення готовності оборонної промисловості в Європейському Союзі. Стратегія окреслює виклики, з якими зараз стикається Європейська оборонна технологічна та промислова база (EDTІВ), а також можливість повністю використати її потенціал і визначає напрям на наступне десятиліття. Щоб підвищити готовність європейської оборонної промисловості, Комісія заявляє, що держави-члени повинні інвестувати більше, краще, разом і по-європейськи.

Щоб підтримати держави-члени в досягненні цих цілей, Європейська оборонно-промислова стратегія представляє набір заходів, спрямованих на:

- підтримку більш ефективного вираження запитів держав-членів щодо колективної оборони. Це базуватиметься на існуючих інструментах та ініціативах, таких як *План розвитку потенціалу (CDP)*, *Скоординований щорічний огляд оборони (CARD)* і *Постійне структуроване співробітництво (PESCO)*, а також на стимулюванні співпраці держав-членів на етапі закупівель оборонної продукції;

- забезпечення доступності всіх оборонних продуктів за допомогою EDTІВ з більшою швидкістю реагування за будь-яких обставин і в часовому горизонті. Будуть підтримуватися інвестиції держав-членів і європейської оборонної промисловості в розробку та виведення на ринок сучасних оборонних технологій і можливостей завтрашнього дня;

- забезпечення того, щоб національні бюджети та бюджети ЄС підтримували необхідними засобами адаптацію європейської оборонної промисловості до нового контексту безпеки;

- включення культури оборонної готовності в політику, зокрема, закликаючи до перегляду кредитної політики Європейського інвестиційного банку;

- розвиток тісніших зв'язків з Україною через її участь в ініціативах Союзу щодо оборонної промисловості та стимулювання співпраці між оборонною промисловістю ЄС та України;

- об'єднання зі стратегічними, однодумцями та міжнародними партнерами НАТО та Європи та тісніша співпраця з Україною.

Стратегія встановлює індикатори, спрямовані на вимірювання прогресу держав-членів на шляху промислової готовності. ЄК запрошує держави-члени:

- закупити принаймні 40% оборонного обладнання спільними зусиллями до 2030 року;

- забезпечити, щоб до 2030 року вартість оборонної торгівлі всередині ЄС становила щонайменше 35% вартості оборонного ринку ЄС;

- домогтися стабільного прогресу в напрямку закупівель принаймні 50% свого бюджету на оборонні закупівлі в ЄС до 2030 року та 60% до 2035 року.

Що стосується досліджень, в Європейській оборонно-промисловій стратегії, серед іншого, зазначено, що *"спільні дослідження, розробки (ДіР) і закупівлі оборонного обладнання мають поступово стати нормою в ЄС"*. Передбачається *"розробка стратегічної дорожньої карти технології безпілотних літальних апаратів для визначення пріоритетних напрямків досліджень та інновацій, зменшення існуючих стратегічних залежностей і створення мережі ЄС щодо центрів випробувань безпілотників цивільної оборони, сприяння обмінам між цивільним і оборонним сектором"*. ЄК також закликає пропонувати інноваційним підприємствам, особливо стартапам, малим і середнім підприємствам, малим підприємствам із середньою капіталізацією *"більш гнучкі, швидші та менші цикли фінансування"* та сприяти *"кращим зв'язкам із військовими кінцевими користувачами та інвесторами"*.

Як перший невідкладний і центральний засіб реалізації Стратегії, Європейська комісія вносить законодавчу пропозицію щодо *Європейської програми оборонної промисловості (EDIP)* і перелік заходів для забезпечення своєчасної доступності та постачання оборонної продукції. ЄК розглядає це як засіб забезпечення безперервності підтримки європейської оборонної технологічної та промислової бази, *"щоб супроводжувати її швидку адаптацію до нової реальності"*. EDIP мобілізує 1,5 мільярда євро з бюджету ЄС протягом 2025-2027 років.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_1321](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_1321)

## РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2024/900 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 13 БЕРЕЗНЯ 2024 Р. ПРО ПРОЗОРИСТЬ І ТАРГЕТИНГ ПОЛІТИЧНОЇ РЕКЛАМИ



EUR-Lex  
Access to European Union law

Цей Регламент має на меті забезпечити повагу до основних прав у політичній рекламі.

Видавці політичної реклами повинні забезпечити публікацію, разом із кожною політичною рекламою, чіткої заяви про те, що це політична реклама, та іншої інформації, такої як особа спонсора, політичної кампанії тощо. До 10 липня 2025 року Комісія повинна прийняти імплементаційні акти, що встановлюють формат і шаблон етикеток, і забезпечення їх адаптації до використовуваного носія, беручи до уваги *останні технологічні та ринкові розробки, відповідні наукові дослідження та найкращі практики*.

Для підтримки доступу до інформації для окремих зацікавлених суб'єктів, у тому числі для сприяння роботі, наприклад дослідників, а також для підтримки вільних і чесних виборів або референдумів, зокрема шляхом перевірки спонсорів політичної реклами та аналізу ландшафту політичної реклами, сховище політичної реклами повинно забезпечувати доступ до неї разом з іншою необхідною інформацією.

На прохання зацікавлених суб'єктів постачальники політичної реклами повинні негайно та безкоштовно передавати цим організаціям інформацію, яку ці постачальники

послуг політичної реклами зобов'язані мати. Зацікавлені суб'єкти повинні бути незалежними від комерційних інтересів і належати до однієї або кількох із перерахованих категорій, до яких, зокрема, відносяться перевірені дослідники відповідно до частини 8 статті 40 Регламенту (ЄС) 2022/2065.

Комісія уповноважена ухвалювати делеговані акти для внесення змін до цього Регламенту у світлі технологічного розвитку, ринкової практики, відповідних наукових досліджень та розробок.

<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/900/oj>

## РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2023/1670 ЩОДО ВИМОГ ДО ЕКОДИЗАЙНУ ДЛЯ СМАРТФОНІВ, МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ, КРІМ СМАРТФОНІВ, БЕЗДРОВОТИХ ТЕЛЕФОНІВ І ПЛАНШЕТІВ



EUR-Lex  
Access to European Union law

Оприлюднено *Регламент (ЄС) 2023/1670*, який прийнято у рамках *Європейської зеленої угоди* із оновлення двох норм для смартфонів і планшетів, а саме: одну – щодо *екологічного дизайну* та іншу – щодо *енергетичного маркування*. Разом вони спрямовані на те, щоб дозволити споживачам у ЄС робити більш інформований та екологічний вибір покупки та заохочувати сталі споживання.

У Регламенті наводяться вимоги до ресурсоефективності означених продуктів, до інформації, яку необхідно надавати в технічній документації та оприлюднити на веб-сайтах виробника, визначається процедура оцінки відповідності, орієнтовні контрольні показники для найефективніших продуктів і технологій, доступних на ринку.

Комісія повинна переглянути цей регламент у світлі технологічного прогресу та представити його результати до 20 вересня 2027 року Консультаційному форуму, створеному відповідно до Регламенту (ЄС) 2017/1369.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32023R1670>

## ПРОПОЗИЦІЇ КОМІСІЇ ЩОДО ЦІЛЕСПРЯМОВАНИХ ЗАХОДІВ ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ



Європейська комісія запропонувала заходи (*COM(2024) 137 final*) із стимулювання біотехнологій і біовиробництва в ЄС. Комюніке "Будуємо майбутнє з природою" визначає виклики та бар'єри та пропонує їх подолати відповідно до *Комюніке про довгострокову конкурентоспроможність ЄС*.

Комюніке підсумовує поточні проблеми та бар'єри для біотехнології та біовиробництва та пропонує дії для своєчасного вирішення цих проблем. Також досліджуються способи сприяння залученню та співпраці, зокрема через міжнародний діалог та співпрацю.

Запропоновані дії включають залучення досліджень та стимулювання інновацій. Нове дослідження досліджуватиме позицію ЄС порівняно з іншими світовими лідерами в



новітньому виробництві біотехнологій і переході до біовиробничої галузі. Щоб сприяти більш продуктивному використанню дослідницьких інфраструктур, Комісія досліджуватиме шляхи прискорення розробки та використання Прискорювача інновацій промислової біотехнології та синтетичної біології (EU IBISBA) як надійного цифрового сховища та сервісної мережі для сектору.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_1570](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_1570)

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШІ В ДОСЛІДЖЕННЯХ, РОЗРОБЛЕНІ ЗАЦІКАВЛЕНИМИ СТОРОНАМИ ФОРУМУ ERA



Європейська комісія, країни ERA та зацікавлені сторони розробили набір *рекомендацій* для європейської дослідницької спільноти із відповідального використання

генеративного штучного інтелекту (ШІ).

З огляду на швидке поширення використання цієї технології в усіх сферах, у тому числі в науці, ці рекомендації стосуються ключових можливостей і викликів. Спираючись на принципи чесності досліджень, вони пропонують вказівки дослідникам, дослідницьким організаціям і спонсорам досліджень, щоб забезпечити узгоджений підхід у всій Європі. Нові керівні принципи, базуються на існуючих структурах, таких як *Європейський кодекс поведінки щодо доброчесності досліджень і керівні принципи щодо надійного ШІ*.

ШІ трансформує дослідження, роблячи наукову роботу більш ефективною та прискорюючи відкриття. Хоча генеративні інструменти штучного інтелекту пропонують швидкість і зручність у створенні тексту, зображень і коду, дослідники також повинні пам'ятати про обмеження технології, включаючи плагіат, розкриття конфіденційної інформації або властиві упередження в моделях.

Ключові висновки:

- дослідники утримуються від використання генеративних інструментів штучного інтелекту в чутливих видах діяльності, таких як рецензування чи оцінювання, і використовують генеративний штучний інтелект, поважаючи конфіденційність і права інтелектуальної власності;
- дослідницькі організації повинні сприяти відповідальному використанню генеративного штучного інтелекту та активно контролювати, як ці інструменти розробляються та використовуються в їхніх організаціях;
- інвестори повинні підтримувати заявників у прозорому використанні генеративного ШІ.

Оскільки генеративний ШІ постійно розвивається, ці рекомендації будуть оновлюватися з урахуванням регулярних відгуків наукової спільноти та зацікавлених сторін.

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/guidelines-responsible-use-generative-ai-research-developed-european-research-area-forum-2024-03-20\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/guidelines-responsible-use-generative-ai-research-developed-european-research-area-forum-2024-03-20_en)

## ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВІДХОДІВ: РАДА ПІДПИСАЛА БІЛЬШ ЕФЕКТИВНІ ОНОВЛЕНІ ПРАВИЛА



25 березня 2024 року Рада прийняла зміни до положення про перевезення відходів. У зміненому вигляді регламент спрямований на скорочення перевезень проблемних відходів за межі ЄС, оновлення процедур перевезення, щоб відобразити цілі економіки замкнутого циклу та кліматичної нейтральності, використання електронного подання та обміну інформацією, а також покращення правозастосування та боротьби з незаконним відправленням.

Документ також визначає заходи для забезпечення того, щоб відходи відправлялися лише в ті місця призначення, де вони обробляються належним чином і екологічно безпечним способом. Згідно з новими правилами, відходи не можуть відправлятися до країн, що не входять до ОЕСР, якщо країна не вкаже на свою готовність імпортувати такі відходи та може продемонструвати екологічно безпечне управління цими відходами шляхом попереднього аудиту незалежними органами та моніторингу, здійсненого Комісією.

### Основні елементи регламенту

1. Регламент *забороняє перевезення всіх відходів, призначених для утилізації* в межах ЄС, за винятком випадків, коли це узгоджено та дозволено відповідно до процедури попереднього письмового повідомлення та згоди ("PIC"). Ця процедура вимагає від нотифікаторів у межах ЄС та експортерів до третіх країн повідомити та отримати письмове підтвердження від країн відправлення, призначення та транзиту до експорту. Він містить конкретні часові рамки та терміни для забезпечення ефективного процесу.

2. З іншого боку, перевезення всередині ЄС відходів для операцій з утилізації, які підпадають під категорію *"зеленого списку"*, як і раніше буде дозволено через менш сувору процедуру, викладену в загальних вимогах до інформації.

Текст зберігає *заборону державам-членам експортувати відходи для утилізації в треті країни та експортувати небезпечні відходи, призначені для утилізації в країнах, що не входять до ОЕСР*. Переглянута постанова вводить заборону на експорт нешкідливих пластикових відходів до країн, що не входять до ОЕСР. Останні можуть через певний час оголосити про свою готовність імпортувати пластикові відходи ЄС, якщо вони відповідають суворим стандартам поводження з відходами. Їхній запит має бути позитивно оцінений Комісією, перш ніж заборону можна буде скасувати.

Нешкідливі пластикові відходи можна експортувати до країн ОЕСР згідно з процедурою нотифікації "PIC", але підлягатимуть спеціальному контролю з боку Комісії.

Більше інформації: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/PE-84-2023-INIT/en/pdf>

<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2024/03/25/waste-shipments-council-signs-off-on-more-efficient-updated-rules/>

## КОМІСІЯ ПРИЙМАЄ ЗАГАЛЬНОЄВРОПЕЙСЬКУ СХЕМУ ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ ЦЕНТРІВ ОБРОБКИ ДАНИХ



Європейська Комісія прийняла нову постанову щодо першого етапу створення загальноєвропейської схеми для оцінки стійкості центрів обробки даних ЄС. Як передбачено новою Директивою про енергоефективність, це оновлене законодавство вимагає від операторів центрів обробки даних повідомляти ключові показники ефективності в європейську базу даних до 15 вересня 2024 року, а потім до 15 травня 2025 року та наступних років.

Оскільки на центри обробки даних, за оцінками, припадає близько 3% попиту на електроенергію в ЄС і, ймовірно, вона значно зросте в найближчі роки, ця схема має на меті підвищити прозорість і потенційно сприяти новим дизайнам і розробкам ефективності в центрах обробки даних, які можуть не тільки скоротити споживання енергії і споживання води, а також сприяти використанню відновлюваної енергії, підвищенню ефективності або повторному використанню відпрацьованого тепла на об'єктах і в теплових мережах.

Делегований акт визначає, яку інформацію та ключові показники ефективності слід повідомляти. Він також визначає перші показники стійкості, які будуть використовуватися для рейтингу центрів обробки даних.

Згідно зі статтею 12 оновленої Директиви про енергоефективність, центри обробки даних також будуть зобов'язані публікувати інформацію про їх енергоефективність та сталість. Делегований акт також є частиною "сприяння діям щодо кліматичної нейтральності для ІТ-сектору", які передбачені в Плані дій з цифровізації енергетичного сектору, опублікованому в жовтні 2022 року.

### Довідково

Нещодавня редакція Директиви з енергоефективності встановлює нову обов'язкову ціль щодо скорочення споживання енергії в ЄС на 11,7% до 2030 року порівняно з прогнозованим споживанням енергії на 2030 рік, зробленим у 2020 році. Директива визначає ІКТ як сектор зростання важливості у цьому контексті.

У 2018 році споживання енергії дата-центрами в ЄС становило 76,8 ТВт-год. Очікується, що до 2030 року ця цифра збільшиться – у 2018 році було передбачено зростання на 28%; з розвитком ШІ для деяких країн передбачається 2 або навіть 3-кратне збільшення.

[https://energy.ec.europa.eu/news/commission-adopts-eu-wide-scheme-rating-sustainability-data-centres-2024-03-15\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/commission-adopts-eu-wide-scheme-rating-sustainability-data-centres-2024-03-15_en)

## НІМЕЧЧИНА ВПРОВАДЖУЄ ЗМІНИ ДЛЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ



Станом на 1 березня 2024 року, понад 450,000 іноземних студентів у Німеччині мають доступ до спрощеного процесу працевлаштування в країні завдяки новому закону, який спрямований на

вирішення проблеми дефіциту працівників у таких ключових секторах, як економіка, техніка та медицина.

Другий етап Закону про імміграцію кваліфікованих робітників, який набув чинності *1 березня 2024*, розширює можливості працевлаштування для іноземних студентів.

Згідно із заявою Федерального відомства у справах міграції та біженців (BAMF), іноземним студентам тепер дозволено працювати більше днів на рік.

Відповідно до цього закону, іноземні студенти, в тому числі ті, хто готується до університету, також мають право мати другу роботу.

"Попередній річний облік робочого часу зі 120 повних днів або 240 напівднів буде збільшено до 140 повних днів або 280 напівднів. Крім того, нове правило дозволить студентам працювати до 20 годин на тиждень", – йдеться в заяві BAMF.

Німеччина є третьою за популярністю країною для іноземних студентів після США та Великої Британії. За останнє десятиліття кількість іноземних студентів у Німеччині зросла майже на 28 %. У вищих навчальних закладах Німеччини навчається щонайменше 458 210 іноземних студентів.

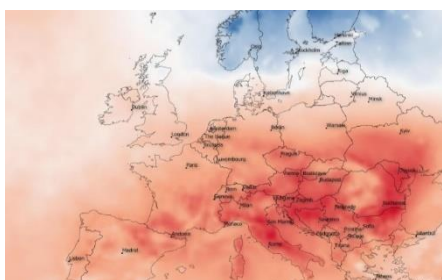
Більшість з них – індійці (42 578), китайці (39 137) і сирійці (15 563). Туреччина є ще одним важливим джерелом іноземних студентів у Німеччині, яка у 2022/23 навчальному році відправила 14 732 студенти.

Опитування, проведене Expatio та Deutsche Gesellschaft Internationaler Studierender (DEGIS) наприкінці 2021 року, показало, що 45% студентів, які взяли участь в опитуванні, не розглядають іншу країну для навчання, окрім Німеччини.

<https://erudera.com/news/germany-implements-changes-for-international-student-employment/>

## АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

### ФІНАНСОВІ РИЗИКИ, ПОВ'ЯЗАНІ З КЛІМАТОМ, Є СЕРЬОЗНОЮ ПРОБЛЕМОЮ



Вчені JRC підтримують Європейське агентство з навколишнього середовища у плануванні кліматичних ризиків, до яких Європі слід підготуватися протягом наступного десятиліття, визначаючи фінансові ризики як особливу проблему.

Дослідження JRC зробили важливий внесок у першу європейську доповідь про оцінку кліматичних ризиків. У *звіті*, підготовленому Європейським агентством з навколишнього середовища (EEA) на замовлення Європейської комісії, визначено багато різних економічних і соціальних ризиків, якими Європі доведеться керувати протягом наступного десятиліття через кліматичну кризу.

У відповідь на ці застереження та останні дані науки про клімат Європейська комісія сьогодні опублікувала *Повідомлення*, в якому описано, як ЄС, кожна країна ЄС і європейські регіони можуть працювати разом, щоб краще передбачати, розуміти та реагувати на зростаючі кліматичні ризики. Крім того, у ньому показано, як вони можуть





*кліматичними ризиками в Європі для захисту людей і процвітання*, відповідаючи на дані, надані в першій в історії *Європейській оцінці кліматичних ризиків* (EUCRA), науковому звіті, опублікованому Європейським агентством з навколишнього середовища.

- Усі дії в рамках *другого плану дій циклічної економіки* виконано, включно з *Положенням про екодизайн для екологічно чистих продуктів*, який буде впроваджено для широкого спектру продуктів. Незважаючи на певний прогрес, головним чином у сфері поводження з відходами, ЄС все ще має значний потенціал для переходу від лінійної до більш замкнутої економіки, оскільки вторинні матеріали складають лише 11,5% усіх використаних матеріалів. Матеріальний слід ЄС сягнув 14,8 тонн на душу населення у 2022 році, збільшившись на 6% за останнє десятиліття. Продовження зусиль на всіх рівнях було б ключем до зміни таких нестійких тенденцій.

- Більшість ініціатив, оголошених у *плані дій щодо нульового забруднення*, було реалізовано, зокрема перегляд законодавства ЄС про повітря, воду та *промислові викиди* та нова пропозиція щодо *Закону про моніторинг ґрунтів*. Деякі підземні води в ЄС залишаються забрудненими, при цьому 14,1% станцій підземних вод в ЄС були забруднені нітратами протягом 2016-2019 років. Приблизно дві третини сільськогосподарських ґрунтів у ЄС в поганому стані. ЄС перебуває на шляху до досягнення своєї цілі до 2030 року щодо скорочення передчасних смертей через дрібні тверді частинки на 55%, але не до цілі до 2030 року щодо зменшення впливу транспортного шуму на 30%. Буде дуже важко досягти цілі щодо зменшення втрат поживних речовин у ґрунтові води принаймні на 50%.

- Більшість дій, викладених у *стратегії збереження біорізноманіття*, виконано, і відбулося збільшення кількості визначених охоронюваних земельних і морських територій. Необхідність дій очевидна, оскільки популяції звичайних птахів скоротилися на 12% між 1990 і 2021 роками в ЄС, а популяції птахів на сільськогосподарських угіддях скоротилися на 36%. Кількість запилювачів, які забезпечують важливі екосистемні послуги для харчової системи ЄС, різко скорочується. Дефіцит води щороку вражає майже третину населення ЄС. Це має прямий вплив на добробут нинішнього та майбутніх поколінь, і, ймовірно, він ще більше посилиться через зміну клімату та збільшення частоти та інтенсивності екстремальних погодних явищ. Вилучення землі продовжує залишатися серйозним тиском на біорізноманіття та екосистеми та загрожує здатності ЄС пом'якшувати наслідки клімату. Вразливі та нижчі соціально-економічні групи населення вже непропорційно страждають від зміни клімату, екологічних небезпек і ризиків, пов'язаних зі здоров'ям.

#### *Більше інформації*

*Проміжний огляд 8-ї Програми дій з навколишнього середовища + робочий документ персоналу*

*Веб-сайт 8-ї Програми дій з охорони довкілля*

*Video: Підвищення бізнесу через Європейську зелену угоду - Європейська комісія (europa.eu)*

*Рішення 8-ї Програми дій з охорони довкілля*

*Звіт ЄАОС про прогрес у виконанні 8-ї Програми дій з навколишнього середовища*  
[https://environment.ec.europa.eu/news/eu-2030-climate-and-environmental-targets-within-reach-2024-03-13\\_en](https://environment.ec.europa.eu/news/eu-2030-climate-and-environmental-targets-within-reach-2024-03-13_en)

## ТАБЛО ERA 2023



Європейська комісія опублікувала "Табло ERA 2023", надавши оцінку прогресу країн-членів ЄС у досягненні пріоритетів ERA, як визначено у *Пакті про дослідження та інновації*.

Табло ERA є частиною механізму моніторингу ERA. Він ґрунтується на 18 індикаторах: двох загальних індикаторах, що вимірюють прогрес у європейській системі науково-дослідних робіт, і 16 спеціальних індикаторах – по одному для кожного підпріоритету Пакту щодо науково-дослідних робіт.

Результати ERA Scoreboard 2023 показують, що для ЄС відбулися *суттєві позитивні зміни* в наступних позиціях: інвестиції в дослідження та розробки; гендерна рівність; глобальне залучення; синергія з галузевою та промисловою політиками; координація інвестицій у дослідження та інновації.

*Повільніші позитивні зміни* відбулися щодо: кар'єри та мобільності дослідників; валоризації знань; активної участі громадян і суспільства у дослідженнях та інноваціях.

*Обмежені позитивні зміни* спостерігаються щодо: наукового лідерства; дій ERA на основі викликів; синергії з освітою та Європейським планом навичок; інвестицій і реформ у країнах і регіонах із нижчою ефективністю досліджень та інновацій; підтримки визначення пріоритетів та забезпечення довгострокових інвестицій у науково-дослідну діяльність та реформування політики.

Ураховуючи проблеми, пов'язані з індикаторами та даними, результати показують, що деякі додаткові зусилля були б корисними головним чином у пріоритетних сферах, де можна спостерігати "обмежені позитивні зміни". Ці попередні результати мають бути ретельно вивчені у майбутніх дослідженнях, але вони також можуть бути відображені в майбутніх програмах політики ERA.

Табло доповнюється новою інформаційною панеллю ERA 2023, яка забезпечує більш детальний моніторинг прогресу в досягненні цілей ERA на національному рівні.

[https://european-research-area.ec.europa.eu/sites/default/files/2024-03/ERA%20Scoreboard%202023\\_final\\_rev\\_0.pdf](https://european-research-area.ec.europa.eu/sites/default/files/2024-03/ERA%20Scoreboard%202023_final_rev_0.pdf)

## ЗВІТ ЄК ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ ІЗ КЛІМАТИЧНОЇ НЕЙТРАЛЬНОСТІ ДО 2050 РОКУ



Генеральний директорат Європейської комісії з досліджень та інновацій опублікував новий звіт "*Дослідження та інновації для досягнення кліматичної нейтральності до 2050 року: виклики, можливості та шлях уперед*".

Звіт має на меті надати політичні рекомендації щодо дизайну, принципів і ландшафтів рішень, необхідних для довгострокової перспективної програми науково-дослідних робіт для прискорення переходу до нульових викидів. Завдяки методологічному підходу, який поєднує огляд

літератури, аналіз сценаріїв кліматичної нейтральності, форсайт-семінарів та залучення зацікавлених сторін. Звіт зосереджується на широких високоризикових (ще не близьких до ринку) сферах науково-дослідної діяльності, які потребують значних інвестицій для досягнення зрілості, комерціалізації результатів в найближчі 10-20 років.

У звіті пропонується виходити за межі парадигми окремих технологій і прийняти системний підхід, зосереджений на цілеспрямованих науково-дослідних втручаннях, а також розглядаючи те, як системну взаємодію підходів до пом'якшення клімату можна краще інтегрувати в розробку науково-дослідних програм (таким чином враховуючи соціальні економічні та технологічні виклики та можливості, регуляторні бар'єри/потреби, сприятливі умови та позитивні переломні точки). З цією метою у звіті визначено ключові дослідження та інновації у 17 сферах, згрупованих за трьома ключовими класами кліматичної нейтральності, щоб краще інтегрувати системну взаємодію у розробку планів науково-дослідних робіт:

- Мобільність – інтегроване середовище – енергетичний зв'язок
- Циркулярність – промисловість – видалення вуглецю та його захоплення
- Агропродовольство – зв'язок з видаленням вуглецю.

Крім того, звіт:

- висвітлює деякі можливості, перешкоди та ризики технологій загального призначення (таких як штучний інтелект, синтетична біологія, блокчейн) у прискоренні переходу до нульової мережі;
- підкреслює зростаючу важливість інноваційних зусиль для видалення вуглекислого газу;
- відстоює необхідність для ЄС визначити пріоритетність дій із ключовими третіми країнами для створення конкурентної переваги в міжнародних ланцюгах створення вартості, що виникають у результаті зеленого переходу.

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-report-research-and-innovation-climate-neutrality-2050-challenges-opportunities-and-path-forward-2024-03-04\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/new-report-research-and-innovation-climate-neutrality-2050-challenges-opportunities-and-path-forward-2024-03-04_en)

## ЗВІТ ПРО ВПЛИВ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ РАДИ З ІННОВАЦІЙ У 2023 РОЦІ



18 березня 2024 року Європейська рада з інновацій (EIC) представила "Звіт про вплив Європейської ради з інновацій у 2023 році". Цей звіт містить огляд впливу інноваторів, фінансованих EIC з бюджетом у 10 мільярдів євро, у виявленні, підтримку та розширення проривних технологій і глибокотехнологічних стартапів. Він зосереджений на "проєктах Horizon Europe EIC", які включають фінансування понад 500 стартапів, 275 передових дослідницьких проєктів і 140 проєктів, що комерціалізують результати досліджень. Він також оцінює довгострокові наслідки "повного портфолію EIC", який включає проєкти та компанії, що фінансуються в рамках пілотної фази EIC (з 2018 по 2020 рр.) та її попередника SME Instrument Phase 2 та проєктів Future and Emerging Technology (з 2014 р.).

Згідно зі звітом, основні наслідки діяльності EIC на сьогодні включають:

- Загальна вартість портфеля компаній, які підтримуються ЕІС, становить майже 70 мільярдів євро, що становить понад 20 мільярдів євро на рік.
- Зростання зайнятості на 35% і зростання доходу на 68% у компаніях ЕІС протягом перших 2 років фінансування ЕІС.
- Залучення понад 12 мільярдів євро подальших інвестицій, переважно від венчурного капіталу, корпорацій і національних банків.
- 1686 унікальних інновацій, створених у результаті дослідницьких проєктів ЕІС (Pathfinder).
- Підписання понад 125 угод між компаніями ЄС та проєктами ЕІС.

[https://eic.ec.europa.eu/news/european-innovation-council-impact-report-2023-eu70-billion-deep-tech-portfolio-2024-03-18\\_en](https://eic.ec.europa.eu/news/european-innovation-council-impact-report-2023-eu70-billion-deep-tech-portfolio-2024-03-18_en)

## ЗВІТ ПРО РЕАЛІЗАЦІЮ НОВОГО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ІННОВАЦІЙНОГО ПОРЯДКУ ДЕННОГО



18 березня 2024 року Європейська комісія опублікувала звіт про поточний стан Нової європейської інноваційної програми. *Новий європейський інноваційний порядок денний* (NEIA) – це план дій, затверджений у 2022 р., з метою стимулювання інновацій в Європі, особливо у секторах глибоких технологій. Він стосується таких сфер, як доступ до фінансування, розвиток талантів, простори для експериментів та інноваційні екосистеми.

У цьому звіті зроблено висновок, що менш ніж через два роки після його запуску всі 25 заходів було розпочато, а 12 із них уже завершено. Додаткові ініціативи ЄС і близько 200 дій, вжитих державами-членами та асоційованими країнами, сприяють досягненню цілей NEIA та прокладають шлях для майбутнього зміцнення європейських інновацій.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a879719c-e4ec-11ee-8b2b-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-310304319>

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ІНВЕСТИЦІЙ У ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ



Європейська Комісія опублікувала дослідження, в якому розглядається історична еволюція Рамкових програм ЄС, представлені економічні обґрунтування державного фінансування R&I та пояснюються переваги реалізації таких зусиль на рівні ЄС.

З 1984 року Європейський Союз інвестує у дослідження та інновації через рамкові програми ЄС. Дослідження підтверджує, що фінансування досліджень та інновацій сприяло економічному зростанню, створенню робочих місць, а також передовим дослідженням та інноваціям в ЄС. Крім того, демонструється низка прикладів успішних історій Рамкових програм.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/66e846db-e4eb-11ee-8b2b-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-310304880>

# ЗВІТ КОМІСІЇ ПРО ПРОМІЖНУ ОЦІНКУ ПРОГРАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ І НАВЧАННЯ ЄВРАТОМУ НА 2021-2025 РР. ТА ПРОПОЗИЦІЇ КОМІСІЇ ЩОДО ПРОГРАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА НАВЧАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СПІВТОВАРИСТВА З АТОМНОЇ ЕНЕРГІЇ (2026-2027)



Дослідницька та навчальна програма Євроатома на 2021–2025 роки («Програма») – це основна програма ЄС для фінансування ядерних досліджень із бюджетом майже 1,4 мільярда євро. Програма спрямована на підтримку найвищих стандартів ядерної безпеки та навичок Європи в ядерній сфері. Програма також фінансує розвиток термоядерної енергетики, що може допомогти задовольнити попит на енергію в майбутньому.

У секторі термоядерного синтезу зростає міжнародна конкуренція, і в усьому світі з'являється активний приватний сектор. Існує значна небезпека того, що ноу-хау ЄС у галузі термоядерного синтезу та промисловий потенціал можуть бути втрачені, якщо інноваційний потенціал приватного сектору ЄС не використовуватиметься для прискорення розвитку технологій.

У Комюніке Комісії про кліматичну ціль Європи до 2040 року (*COM(2024)63*) підкреслюється, що всі рішення з нульовим і низьким рівнем викидів вуглецю, включно з ядерною енергією, необхідні для декарбонізації енергетичної системи до 2040 року. Промисловий альянс малих модульних реакторів (SMR), запущений у 2024 році, спрямований на підтримку декарбонізації за найвищими стандартами ядерної безпеки, а також має визначити майбутні потреби у дослідженнях. Важливо також визнати важливість ядерних досліджень у неенергетичних галузях, таких як медицина чи космічне застосування, і широку потребу у ядерних спеціалістах.

Хоча програма Horizon Europe охоплює період 2021-2027, Програма Євроатому має тривалість лише п'ять років (2021-2025) через обмеження, встановлене в статті 7 Договору про Євратом. Щоб продовжити підтримку ядерних досліджень протягом двох років (2026-2027), Комісія повинна представити нову пропозицію.

У представленому звіті наведено проміжну оцінку реалізації та перших результатів Програми, її проблеми, правову основу та практичну необхідність пропозицій Комісії, цілі та варіанти політики та інструменти кращого регулювання.

Також Європейська Комісія надала свої Пропозиції (*Ares(2024)2147282* та *Ares(2024)2132424*) щодо Програми досліджень та навчання Європейського співтовариства з атомної енергії на 2026-2027 рр., що доповнює Рамкову програму досліджень та інновацій Horizon Europe.

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI\\_COM%3AAres%282024%292143590&qid=1711265404496](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI_COM%3AAres%282024%292143590&qid=1711265404496)



## ПРОБЛЕМИ ЩОДО ПРАКТИКИ ТА ВАРТОСТІ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ



*Дослідження наукових публікацій у Європі* було проведено, щоб забезпечити глибше розуміння проблем, пов'язаних із практикою та вартістю наукових публікацій, здійснити аналіз ситуації та запропонувати поради щодо політичних дій. За результатами аналізу було підтримано політику Комісії щодо відкритого доступу і вжиття конкретних заходів проти поширення недостатньо прозорих договірних угод з видавцями.

У звіті задокументовано повсюдний брак інформації про такі контракти та угоди з видавцями, а також рекомендовано конкретні дії, здебільшого необхідні з боку держав-членів, установ і бібліотек, щоб підвищити прозорість витрат на публікацію. Це, серед іншого, опублікування контрактів і доступність структурованої інформації про них.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/23fafd0e-d646-11ee-b9d9-01aa75ed71a1>

## ВИКИДИ CO<sub>2</sub> ВІД НОВИХ АВТОМОБІЛІВ І МІКРОАВТОБУСІВ У 2022 РОЦІ СКОРОТИЛИСЯ БІЛЬШ НІЖ НА ЧВЕРТЬ З 2019 РОКУ ЗАВДЯКИ ЗРОСТАННЮ ПРОДАЖІВ АВТОМОБІЛІВ З НУЛЬОВИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ



Остаточні дані моніторингу, опубліковані Європейським агентством з навколишнього середовища, показують, що середні викиди CO<sub>2</sub> нових автомобілів, зареєстрованих у Європі, у 2022 році ще більше впали до нового мінімуму на 27% нижче рівня 2019 року.

Це зниження відбулося завдяки суворішим цільовим показникам викидів, які застосовуються з 2020 року. Викиди фургонів також зменшилися приблизно на 10% за той самий період. Було виявлено, що лише один виробник перевищив цільовий показник у 2022 році, і йому буде потрібно сплатити штраф за понаднормові викиди.

У 2022 році в ЄС, Ісландії та Норвегії було зареєстровано 9,4 млн нових легкових автомобілів. Їхні середні викиди вуглекислого газу під час лабораторних випробувань становили 108,1 г CO<sub>2</sub>/км, що на 5,3% нижче середнього показника 2021 року (114,1 г CO<sub>2</sub>/км) і на 27% нижче рівня 2019 року. Основною причиною цього зменшення є зростання частки зареєстрованих нових електромобілів, яка досягла 23% ринку нових автомобілів у 2022 році (19% у 2021 році), при цьому 13,5% були повністю електричними.

У 2022 році в ЄС, Ісландії та Норвегії було зареєстровано один мільйон нових фургонів. Їхні середні викиди CO<sub>2</sub> становили 183,8 г CO<sub>2</sub>/км, що на 4,9% нижче рівня 2021 року (193,3 г CO<sub>2</sub>/км) і на 10% менше з 2019 року. Частка електричних фургонів продовжувала зростати з 3,5% у 2021 році до 6,2% у 2022 році, майже всі вони повністю електричні. Річний прогрес у скороченні викидів CO<sub>2</sub> нових транспортних засобів

стимулюється жорсткішими цільовими показниками, які застосовуються в ЄС з 2020 року. Українці важливо, щоб викиди від нових легкових автомобілів і фургонів продовжували знижуватися протягом наступного десятиліття, щоб досягти цілей, викладених у переглянутих стандартах викидів CO<sub>2</sub> для легкових автомобілів і фургонів, з огляду на кліматичну нейтральність ЄС до 2050 року.

Детальніше:

- Індикатори ЄЕЗ (*авто, мікроавтобуси*)
- *Зменшення викидів CO<sub>2</sub> від легкових автомобілів*
- *Дані про викиди CO<sub>2</sub> для легкових автомобілів (ЕЕА)*
- *Дані про викиди CO<sub>2</sub> для мікроавтобусів (ЄЕЗ)*

[https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/co2-emissions-new-cars-and-vans-2022-down-over-quarter-2019-thanks-growing-zero-emission-vehicle-2024-03-18\\_en](https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/co2-emissions-new-cars-and-vans-2022-down-over-quarter-2019-thanks-growing-zero-emission-vehicle-2024-03-18_en)

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

### МОН ПІДПИСАЛО МЕМОРАНДУМ ІЗ CRDF GLOBAL



Міністерство освіти і науки України разом із Фондом цивільних досліджень і розвитку США (CRDF Global) підписали меморандум про співпрацю. Цей крок спрямований на посилення співпраці у сферах, що є критично важливими для обох сторін: безпеки науково-дослідницької діяльності, академічної доброчесності, кібербезпеки, захисту інформації та стійкості критичної інфраструктури.

Мета меморандуму – створити механізми для ефективної співпраці між Україною та США для запобігання передання та використання технологій, пов'язаних зі зброєю масового ураження або технологіями подвійного призначення. Зокрема, виявлення та реагування на загрози у сфері кібербезпеки.

Меморандум передбачає низку спільних ініціатив, серед яких обмін інформацією, досвідом, проведення спільних навчальних заходів, а також навчання спеціалістів й реалізація спільних дослідницьких проєктів.

<https://mon.gov.ua/ua/news/mon-pidpisalo-memorandum-iz-crdf-global>

### СПІЛЬНА ЗАЯВА МІНІСТРА ОСВІТИ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА, МІНІСТРА НАУКИ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА ТА МІНІСТРА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



У межах спільних консультацій урядів Республіки Польща та України 28 березня 2024 року у Варшаві зустрілися: Барбара Новацька, Міністр освіти Республіки Польща; Даріуш Вечорек, Міністр науки Республіки

Польща; Оксен Лісовий, Міністр освіти і науки України.

Барбара Новацька та Даріуш Вечорек висловили солідарність з Україною, яка протистоїть російському агресору, наголосивши, що жертвами війни є передусім діти та молодь, які позбавлені можливості безпечного навчання.

Міністри:

- підтвердили готовність до продовження поглибленої співпраці у сфері освіти і науки;
- відзначили рішучу та незмінну підтримку Республікою Польща українських учнів, студентів, викладачів, науковців, які були змушені залишити територію України внаслідок збройної агресії Російської Федерації;
- наголосили на необхідності подальшого розвитку освіти польської національної меншини в Україні та української національної меншини в Республіці Польща з метою збереження національної та культурної ідентичності;
- підкреслили необхідність забезпечення всім громадянам України можливості відвідувати школи в Польщі, а також вивчення ними українського компонента;
- визнали важливість обміну досвідом у сфері планування, розвитку та управління системою вищої освіти, підтримки двосторонніх програм академічної мобільності для студентів, докторантів, викладачів та наукових працівників, сприяння вивченню української та польської мов, а також підтримки досліджень, пов'язаних з історією, мовою, літературою та мистецтвом обох країн;
- домовилися продовжити роботу з метою прискорення підписання нової Угоди між Міністром науки Республіки Польща та Міністерством освіти і науки України про співробітництво у сфері вищої освіти, яка наразі узгоджується сторонами відповідно до законодавства обох країн, та Угоди про заклади дошкільної і загальної середньої освіти з навчанням польською мовою або вивченням польської мови як мови національної меншини в Україні та дитячі садки і школи з навчанням українською мовою або вивченням української мови як мови національної меншини в Республіці Польща.

<https://mon.gov.ua/ua/news/spilna-zayava-ministra-osviti-respubliki-polsha-ministra-nauki-respubliki-polsha-ta-ministra-osviti-i-nauki-ukrayini>

## **ВІДБУВСЯ УКРАЇНСЬКО-ІНДІЙСЬКИЙ ФОРУМ: НОВА СТРАТЕГІЯ ВІДНОСИН В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН**



15 березня 2024 року в Києві у змішаному форматі відбувся Українсько-індійський форум: нова стратегія відносин в умовах глобальних змін.

Організаторами форуму виступили Інститут сходознавства ім. А.Ю. Кримського НАН України, Національний інститут стратегічних досліджень та Дипломатична академія України імені Геннадія Удовенка при Міністерстві закордонних справ України. Захід відбувся за підтримки Депутатської групи Верховної Ради України з міжпарламентських зв'язків з Республікою Індія та Посольства Індії в Україні.

Метою проведення форуму був аналіз результатів та прогнозування перспектив українсько-індійських відносин.

У ньому взяли участь Надзвичайні й Повноважні Посли Індії та України, українські парламентарі та представники різних інституцій з обох сторін. З української сторони у залі й дистанційно виступили керівники і представники Національного інституту стратегічних досліджень, Інституту сходознавства ім. А.Ю. Кримського НАН України, Дипломатичної академії України імені Геннадія Удовенка при МЗС України, Українського інституту, Київської школи економіки, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного університету "Києво-Могилянська академія", Одеського національного університету імені І. І. Мечникова, Сумського національного аграрного університету, Інституту ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України.

На думку організаторів, форум розширив мережу контактів між українським і індійським суспільствами, що своєю чергою інтенсифікує співпрацю між країнами.

*Докладно про програму заходу*

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/news/Pages/View.aspx?MessageID=11137>

## **УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ**

### **УРЯД УХВАЛИВ РІШЕННЯ ПРО ЩОРІЧНІ ГРАНТИ МОЛОДИМ УЧЕНИМ ТА ДОКТОРАМ НАУК**



Кабінет Міністрів України ухвалив проєкт Указу Президента України "Про внесення змін до деяких Указів Президента України щодо щорічних грантів Президента України молодим ученим та докторам наук". Мета Указу забезпечити активну участь молодих учених у науковій та науково-технічній діяльності.

*Серед ключових змін:*

- урядом пропонується відновлення надання 77 щорічних грантів Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених та 20 щорічних грантів Президента України для здійснення наукових досліджень докторами наук, запроваджених у 2003 та 2009 роках відповідними Указами Президента України. Відтепер буде відновлено: починаючи з 2025 року – конкурсні відбори, а з 2026 року – надання грантів Президента України для молодих учених та грантів Президента України докторам наук для проведення наукових досліджень за результатами таких конкурсів.

- Національний фонд досліджень забезпечуватиме

- (і) проведення конкурсів наукових проєктів на отримання грантів за правилами, встановленими цим фондом, та

- (іі) їхню реалізацію за договорами, укладеними з цим фондом. Раніше конкурси наукових проєктів проводилися Державним фондом фундаментальних досліджень.

<https://mon.gov.ua/ua/news/uryad-uhvaliv-rishennya-pro-shorichni-granti-molodim-uchenim-ta-doktoram-nauk>

## МОН ДОЛУЧИЛОСЯ ДО МІЖНАРОДНОГО СЕМІНАРУ В ЦЮРИХУ ЩОДО ВІДНОВЛЕННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ НАУКИ ТА ІННОВАЦІЙ В УКРАЇНІ



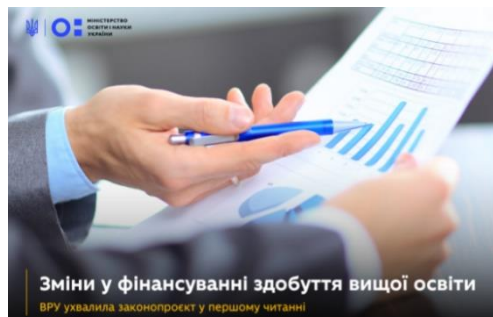
У березні у Цюриху (Швейцарія) відбувся захід присвячений українській науці та інноваціям "Rebuilding and Strengthening Ukrainian Science and Innovation in Support of Economic Recovery: A Workshop in Zurich".

Семінар був організований Національною академією наук США в партнерстві з Фондом Сімонса та Федеральною вищою технічною школою Цюриха. Учасниками заходу були провідні міжнародні експерти та науковці.

У межах події в онлайн-форматі взяв участь заступник міністра освіти і науки України Денис Курбатов, який представив міжнародним партнерам стратегічні кроки уряду України стосовно реформування наукової сфери, а також розповів про ключові аспекти Стратегічного плану МОН до 2027 року щодо науки.

<https://mon.gov.ua/ua/news/mon-doluchilosya-do-mizhnarodnogo-seminaru-v-cyurihu-shodo-vidnovlennya-ta-zmicnennya-nauki-ta-innovacij-v-ukrayini>

## ЗМІНИ У ФІНАНСУВАННІ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ВРУ УХВАЛИЛА ЗАКОНОПРОЄКТ У ПЕРШОМУ ЧИТАННІ



Верховна Рада України ухвалила в першому читанні проєкт Закону "Про внесення змін до деяких законів України щодо фінансування здобуття вищої освіти та надання державної цільової підтримки її здобувачам" (№ 10399).

Законопроект передбачає зміну механізму формування державного замовлення, а також пропонує диверсифікувати бюджетне фінансування вищої освіти, зокрема шляхом запровадження державних грантів паралельно з державним замовленням. Крім того, вдосконалюється механізм пільгового кредитування, забезпечується право та обов'язок першого робочого місця для здобувачів вищої освіти за державним та регіональним замовленням.

*Основне, що передбачає законопроект:*

- Пропонується новий підхід до бюджетного фінансування вищої освіти в частині планування і прогнозування потреб ринку праці.
- Законопроектом передбачено нову систему державного замовлення фахівців для ключових професій (зокрема лікарів, вчителів, військових, інженерів деяких спеціалізацій тощо), і також механізм максимального забезпечення бюджетного фінансування здобуття вищої освіти всіх охочих вступників.
- У законопроекті не говориться про зменшення бюджетних асигнувань на підготовку фахівців із вищою освітою. Натомість передбачається більш цільовий та справедливий розподіл бюджетних коштів.



- Норми законопроекту передбачають збільшення частки вступників, які отримують фінансову підтримку свого навчання від держави. Цю підтримку, абітурієнти здобуватимуть у формі гранта – чіткої суми грошей, яку зможуть використати на покриття вартості контракту із закладом вищої освіти.

- Сума гранту визначатиметься урядом, але в сьогоденних умовах передбачається діапазон між 15 і 50 тис. грн, які розподілятимуться за результатами ЗНО/НМТ з коригуванням на коефіцієнт спеціальності. Найбільш здібні вступники отримають грант, який покриватиме всю вартість навчання, а для інших залучатиметься механізм співфінансування.

- Також законопроектом передбачено трансформацію механізму пільгового кредитування. На відміну від чинної системи такого кредитування, оператором видачі кредитів та їх повернення передбачено не ЗВО, а банк. Пільги для здобувачів вразливих категорій населення зберігаються: вони переважно навчатимуться на місцях державного замовлення.

<https://mon.gov.ua/ua/news/zmini-u-finansuvanni-zdobuttya-vishoyi-osviti-vru-uhvalila-zakonoprojekt-u-pershomu-chitanni>

## **ВІДБУЛАСЯ НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ, ПРИСВЯЧЕНА ВСЕСВІТНЬОМУ МЕТЕОРОЛОГІЧНОМУ ДНЮ "НА ВАРТІ КЛІМАТИЧНИХ ДІЙ" ТА ВСЕСВІТНЬОМУ ДНЮ ВОДНИХ РЕСУРСІВ "ВОДА ДЛЯ МИРУ"**



22-23 березня 2024 року відбулася Науково-практична конференція, присвячена Всесвітньому метеорологічному дню "На варті кліматичних дій" та Всесвітньому дню водних ресурсів "Вода для миру", організована Українським гідрометеорологічним інститутом ДСНС України та НАН України та Центральною геофізичною обсерваторією імені

Бориса Срезневського ДСНС України.

Науково-практична конференція була присвячена проблемам метеорології та кліматології, гідрології і гідрохімії, моніторингу, оцінювання та прогнозування екологічного стану довкілля.

У конференції взяли участь більше 100 фахівців із 40 установ.

На секції "Гідрологія та гідрохімія" значна увага була приділена впровадженню сучасних технологій та методик оцінювання гідрологічних явищ, гідрографічних характеристик, підтримки управління водними ресурсами та прогнозування. Представлялися результати експедиційних досліджень на різних водоймах, дослідження хімічного складу води у басейнах річок і вплив змін клімату на різноманітні гідрологічні характеристики.

Доповідачі секції "Метеорологія та кліматологія" представили актуальні результати дослідження метеорологічних і кліматологічних характеристик, забруднення атмосферного повітря та розвитку чисельних методів прогнозу погоди. Окрема увага приділена

екстремальним метеорологічним явищам та надзвичайним ситуаціям природного характеру.

Секцією "Моніторинг, екологічний стан довкілля" охоплено широкий спектр питань, присвячених проблемам забруднення водойм і ґрунтів, екологічним загрозам й необхідним законодавчим ініціативам, актуальному стану території колишнього Каховського водосховища і доцільності його відновлення, а також технологічним аспектам оцінювання параметрів водних об'єктів.

Відеозапис конференції доступний *за посиланням*.

За результатами роботи конференції готується збірник матеріалів і тез доповідей.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11163>

## **МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТА ФЕДЕРАЛЬНЕ МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА ДОСЛІДЖЕНЬ НІМЕЧЧИНИ ВІДБРАЛО 15 НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ СПІЛЬНИХ ПРОЄКТІВ ДЛЯ ФІНАНСУВАННЯ В 2024-2025 РОКАХ**



Напрями проєктів охоплюють біотехнологію, наукові дослідження у сфері охорони здоров'я, цифровізації, інформаційних технологій, а також соціальних та гуманітарних наук. Проєкти впроваджуватимуть під керівництвом провідних німецьких і українських учених.

Співпраця відбувається в межах міжнародних зобов'язань України, згідно з якими українським ученим надається можливість проводити спільні дослідження, обмінюватися досвідом та співпрацювати з науковими установами і закладами вищої освіти.

Для участі в конкурсі українськими і німецькими вченими подано понад 100 спільних проєктних пропозицій. Конкурс було відкрито для науково-дослідних груп українських закладів вищої освіти, наукових установ, підприємств, у статуті яких наявна інформація про діяльність із проведення наукових досліджень та науково-дослідних груп німецьких установ.

Білатеральний проєкт розраховано на 2 роки, а фінансова підтримка передбачає заробітну плату українських учасників науково-дослідної роботи. Також договір між МОН та виконавчими установами охоплює витрати на службові відрядження за кордон і в Україні для проведення спільних досліджень. Крім цього, передбачено витрати на придбання матеріалів, накладні витрати в межах проєкту для підтримки організацій, що здійснюють науково-дослідну роботу.

Дякуємо нашим партнерам за співпрацю й експертизу для розвитку науково-технічного сектору в Україні.

Ознайомитися зі списком науково-дослідних проєктів можна *за покликанням*.

<https://mon.gov.ua/ua/news/ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-federalne-ministerstvo-osviti-ta-doslidzhen-nimechchini-vidibralo-15-naukovo-doslidnih-spilnih-proyektiv-dlya-finansuvannya-v-2024-2025-rokah>

## 10 УКРАЇНСЬКИХ КОМПАНІЙ ОТРИМАЮТЬ ПРИБЛИЗНО ПІВ МІЛЬЙОНА ЄВРО ВІД ЄБРР І ЄС НА РОЗВИТОК "ЗЕЛЕНИХ" ІННОВАЦІЙ



19 березня Європейський Банк Реконструкції та Розвитку й Європейський Союз оголосили десять українських компаній, які стали переможцями третьої хвилі грантової програми *"Кліматичні Інноваційні Ваучери"*. Завдяки цій програмі компанії отримають гранти на загальну суму 442 000 євро на розробку та впровадження "зелених" технологій.

Кожна з компаній-переможців отримає грант до 50 000 євро на інноваційні рішення для скорочення викидів парникових газів, підвищення енергоефективності та протидії зміні клімату. Гранти покривають до 75% витрат на розробку та впровадження технологій протягом усього бізнес-циклу, від створення прототипів і сертифікації до розробки нових виробничих ліній.

Серед цьогорічних інновацій-переможців – інструменти контролю для зниження витрат енергії та води, електромобілі для водіїв з інвалідністю, екологічні теплові насоси та інші.

*Повний список 10 переможців третьої хвилі "Кліматичних Інноваційних Ваучерів":*

- *"МІКРОЛІ"* – допомагає підприємствам керувати споживанням енергії та води за допомогою технології "інтернету речей" (IoT), таким чином мінімізуючи втрати та сприяючи економії.
- *"МАЙТЕК ПЛЮС"* – допомагає сектору гостинності ставати енергоощадним завдяки розумним системам управління опаленням.
- *Науково-виробнича фірма "Продекологія"* – розробляє та виготовляє обладнання для сортування та переробки відходів, експортуючи свою продукцію до 49 країн світу. Нове програмне забезпечення на базі ШІ дозволить компанії збільшити глибину переробки полімерів та електронних відходів до 90% та використовувати вдвічі менше енергії.
- *Hajster* – допомагає скоротити викиди CO<sub>2</sub> в системах опалення шляхом переходу на теплові насоси українського виробництва.
- *RMC Manufacturer Company* – замість звичних холодильних агрегатів на основі агресивного до атмосфери фреону створює дружні до клімату холодильні установки нового покоління з холодоагентом на основі вуглекислого газу.
- *One Innovation Water Technologies* – пропонують альтернативу одноразовим картриджам очистки води в системі зворотного осмосу за рахунок процесу заморожування.
- *Luaz Motors* – поєднує електромобілі та системи доступності для водіїв з інвалідністю.
- *"Агросолум"* – пропонує швидке масштабування точної обробки полів за допомогою БПЛА на заміну традиційних систем обприскування та внесення добрив на базі колісної техніки.

- *ELEEK* – розробляє нові моделі електровелосипедів і планує вивести їх на міжнародний ринок.

- *K.tex* – виробляє медичні, будівельні та промислові неткані матеріали, розвиває виробництво нетканних матеріалів з вторинних волокон (відходів текстилю) та створює цифрову платформу для співпраці з виробниками одягу та постачальниками сировини.

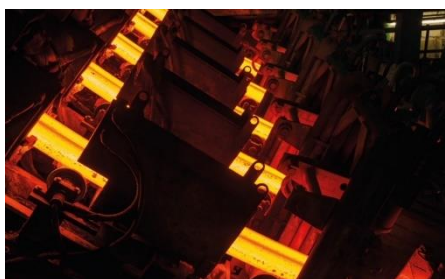
Грантовий конкурс "*Кліматичні Інноваційні Ваучери*" – це один із найбільших грантових конкурсів в Україні для інноваторів у сфері зелених та кліматично-дружніх технологій. Він є складовою програми ЄБРР "*Центр трансферу фінансів та технологій у сфері зміни клімату*" (*FINTECC*), що підтримується ЄС в межах ініціативи *EU4CLIMATE*. Україна стала першою країною, де ЄБРР у 2017 році впровадив схему Інноваційних Ваучерів.

У 2020 році Банк продовжив дію "Кліматичних Інноваційних Ваучерів" і в рамках нового етапу програми ЄС та ЄБРР надали 29 українським компаніям ваучери на кліматичні інновації на загальну суму 1,2 мільйона євро. Громадська організація *Greencubator* успішно впроваджує програму в Україні з моменту її запуску у 2017 році.

[https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/10-українських-компаній-отримають-приблизно-пів-мільйона-євро-від-єбрр-і-єс-на-розвиток-\"зелених\"\\_uk?s=232](https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/10-українських-компаній-отримають-приблизно-пів-мільйона-євро-від-єбрр-і-єс-на-розвиток-\)

## НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ

### ТЕПЛОВІ НАСОСИ МАЮТЬ ВИРІШАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ПЕРЕХОДУ ДЛЯ СТАЛЕЛИВАРНОЇ ТА ІНШИХ ГАЛУЗЕЙ ПРОМИСЛОВОСТІ



Виробництво сталі є традиційною важкою галуззю, але воно також є піонером рішень, необхідних для створення екологічно чистішого світу з меншою шкодою.

Сталь на 100% підлягає вторинній переробці, і велика частина промисловості перетворює брухт на нові продукти. Але потрібна величезна енергія, навіть якщо її можна постачати як екологічно чисту електроенергію, тому все більше уваги приділяється уловленню тепла, що виділяється в процесі виробництва сталі, і його переробці або перерозподілу. Задіяна технологія великого теплового насоса також пропонує іншим галузям більш екологічні енергетичні рішення.

Металургійний завод ORI Martin у Брешії на півночі Італії забезпечує не тільки робочі місця для околиць. Тепло, яке колись виходило через градирню, тепер направляється в систему централізованого тепlopостачання для 2,000 будинків взимку. Коли влітку попит падає, тепло перетворюється на електроенергію, якої вистачає для 700 будинків.

Серцем проєкту "теплового стрибка", запущеного в 2020 році, є великий тепловий насос, поставлений іншою фірмою з Брешії, Turboden. Це фірма-новатор, яка з'явилася в 1980 році в результаті досліджень Міланського політехнічного інституту енергетичних

систем із замкнутим циклом. Зараз за підтримки основного акціонера, Mitsubishi Heavy Industries, компанія знаходиться на передовій технології великих теплових насосів.

У поєднанні з компресором він забезпечує тепло необхідної температури для системи централізованого опалення та надсилає холоднішу воду назад на металургійний завод, щоб знову охолодити його продукцію, завершуючи коло та економлячи воду й електроенергію. Це допомагає ORI Martin реалізувати 12-річний план щодо скорочення викидів майже на третину до 2030 року.

<https://uk.eureporter.co/environment/green-deal/2024/03/23/heat-pumps-crucial-to-green-transition-for-steel-and-other-industries/>

## ВЧЕНІ ВВЕЛИ БІЛКИ ТИХОХОДКИ В ЛЮДСЬКІ КЛІТИНИ. ОСЬ ЩО СТАЛОСЯ



Заморожуйте їх, нагрівайте – ці витривалі тварини, відомі як тихоходи, володіють *навичками виживання більше*, ніж будь-який інший організм на планеті.

Хоча зрозуміло, що їхня здатність протистояти стресу частково пояснюється їхньою здатністю перетворювати свої нутрощі на гель, механізми цього акту метаболічного збереження ще не з'ясовані.

Нове дослідження виявило, що експресія ключових тихохідних білків у людських клітинах уповільнює метаболізм, надаючи важливе розуміння того, як ці практично незнищенні безхребетні можуть виживати в найекстремальніших умовах.

Команда зосередилася на конкретному білку під назвою SAHS D, який уже відомий як захист від екстремального висихання. За допомогою різноманітних методів дослідники показали, як SAHS D перетворюється в гелеподібний стан під час стресу, зберігаючи молекули захищеними від висихання.

Тихоходки вже показали, що вони можуть виживати при високих і низьких температурах і високих рівнях радіації, які були б смертельними для людей, а також тривалі періоди без води, що зазвичай так важливо для життя. Вони навіть можуть виживати в космосі.

Попередні дослідження виявили вражаючу кількість хитрощів, які тихохідні використовують, щоб залишитися в живих, створених протягом сотень мільйонів років. По суті, вони дуже добре сповільнюють процеси життєдіяльності за допомогою SAHS D, і це також може бути корисним для клітин людини.

У подальшому можна з'ясувати, як передати частину цієї дивовижної стійкості тихоходки нашим власним клітинам і тканинам, потенційно уповільнюючи біологічне старіння та допомагаючи в лікуванні, де життєво важливо безпечно зберігання клітин при низьких температурах, наприклад, органів пересадки.

<https://www.sciencealert.com/scientists-put-tardigrade-proteins-into-human-cells-heres-what-happened>



## ПОТОЧНІ ПРОЄКТИ

### «ПРОФІЛАКТИКА В ДІЇ» – ПРОФІЛАКТИКА ТА ЗМІЦНЕННЯ ЗДОРОВ'Я НІЗ – СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ І ДІАБЕТУ НА ІНДИВІДУАЛЬНОМУ ТА СУСПІЛЬНОМУ РІВНЯХ



Проєкт «Prevention in Action» (PIA) («Профілактика в дії») – є проєктом первинної профілактики для зменшення неінфекційних захворювань (НІЗ) на підтримку політики, розробленої державами-членами, у скоординованих і широкомасштабних діях щодо запобігання НІЗ – серцево-судинним захворюванням і діабету в окремих осіб. Проєкт здійснюється під керівництвом Португальського, Іспанського, Італійського, Словенського та Угорського Червоного Хреста.

Проєкт PIA має такі загальні цілі:

1) запобігання раптової смерті, пов'язаної з серцево-судинними захворюваннями, діабетом і факторами ризику способу життя, шляхом: зменшення тягаря НІЗ і пов'язаних з ними факторів ризику як окремих, так і на суспільному рівні, підвищення обізнаності, обміну знаннями та створення спроможності для покращення громадського здоров'я, впровадження заходів з навчання та підвищення обізнаності в освітньому співтоваристві;

2) зменшення нерівності у стані здоров'я та сприяння профілактиці діабету та серцево-судинних захворювань серед уразливих груп населення, включаючи переміщених осіб з України, шляхом розробки медичної грамотності та комунікаційних матеріалів щодо профілактики діабету та серцево-судинних захворювань, а також проведення скринінгу та заходів із зміцнення здоров'я. PIA має на меті розвивати діяльність для освітньої спільноти та діяльність для незахищених людей, у тому числі переміщених осіб з України.

Проєкт сприяє покращенню стану здоров'я цільової групи шляхом раннього виявлення стану здоров'я, надання достовірної інформації про те, як запобігти НІЗ, пропонуючи ефективні та науково обґрунтовані втручання, які можуть бути реалізовані стабільним способом.

#### Довідково

*Неінфекційні захворювання (НІЗ) щороку вбивають 41 мільйон людей, що еквівалентно 74% усіх смертей у світі; щороку 17 мільйонів людей помирають від НІЗ у віці до 70 років; 86% цих передчасних смертей припадає на країни з низьким і середнім рівнем доходу; з усіх смертей від НІЗ 77% припадає на країни з низьким і середнім рівнем доходу; виявлення, скринінг і лікування НІЗ, а також паліативна допомога є ключовими компонентами відповіді на НІЗ.*

#### Деталі проєкту

Координатор: Португалія

Учасники: Іспанія, Італія, Португалія, Словенія, Угорщина

Внесок ЄС: € 493 224,22; Тривалість: грудень 2023 – листопад 2025.

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/projects-details/43332642/101129054/EU4H?programmePeriod=2021-2027&order=DESC&pageNumber=1&pageSize=50&sortBy=title>

## БІОПЕРЕРОБКА МІКРОВОДОРОСТЕЙ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ, КОРМІВ І АРОМАТИЗАТОРІВ



Поточні сільськогосподарські та виробничі системи мають негативний вплив на навколишнє середовище та екологію, наприклад забруднення, руйнування середовища існування та викиди від спалювання викопного палива. Щоб досягти цілей *Європейської зеленої угоди* та обмежити цей вплив, необхідно знайти нові процеси.

Водорості є екологічно чистим рішенням із широким спектром потенційного використання як паливо, джерело їжі та матеріал для виробництва. Проте продукти з мікроводоростей наразі намагаються досягти такої ж економії на масштабах, як і звичайні продукти, що робить їх недостатньо використаними як культуру.

У проєкті *MULTI-STR3AM* дослідники розробляють біопереробний завод для продуктів мікроводоростей, інтегруючи кілька технологій, щоб знизити витрати на виробництво та підвищити масштаб і сталість. Проєкт отримав фінансування від Спільного підприємства *Circular Bio-based Europe Joint Undertaking*, державно-приватного партнерства.

Проєкт MULTI-STR3AM наразі обробляє 10 різних штамів мікроводоростей для отримання 27 "фракцій біопереробки" або інгредієнтів. У цьому проєкті A4F виробляє мікроводорості автотрофно (за допомогою фотосинтезу), тоді як Phycorn збільшує виробництво шляхом бродіння. Галузеві партнери Upfield, ForFarmers і IFF тестують і оцінюють ці фракції, щоб знайти найкращих кандидатів для пілотних і демонстраційних масштабів, а також для випробувань *in vivo*. Потім вони будуть інтегровані в рецептури їстівних спредів, інгредієнтів кормів для птиці, свиней і жуйних тварин та інших органічних сполук для використання в парфумерній промисловості.

Щоб створити ці продукти, команда збільшила виробництво мікроводоростей з 1 м<sup>3</sup> до майже 100 м<sup>3</sup>. Це призвело до створення біопереробного заводу з потужністю переробки 10 тонн біомаси на рік.

Біоочисний завод MULTI-STR3AM був розроблений для використання різноманітних видів мікроводоростей для отримання кількох цінних інгредієнтів. Використовуючи різну сировину з біомаси та об'єднуючи потоки промислових відходів, що постачаються виробничими підрозділами, біопереробний завод пропонує безвідходний підхід до операцій.

### Деталі проєкту

Координатор: Португалія

Учасники: Нідерланди, Португалія, Чехія

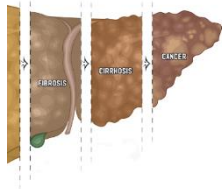
Загальні витрати: € 9 179 688,75; внесок ЄС: € 6 588 732,00

Тривалість: травень 2020 – квітень 2025.

<https://cordis.europa.eu/article/id/450004-a-multi-product-microalgae-biorefinery-for-food-feed-and-fragrance>

## ЗАВЕРШЕНІ ПРОЄКТИ

### НОВА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ГНУЧКОСТІ ТКАНИН ПРОПОНУЄ ПОКРАЩЕНУ ДІАГНОСТИКУ ТА ЛІКУВАННЯ



Захворювання та хронічне запалення печінки можуть призвести до розвитку рубцевої тканини, відомої як фіброз, що згодом призводить до цирозу, втрати функції печінки. Таким чином, жорсткість органу дає важливі підказки щодо наявності та тяжкості захворювання печінки.

Щоб виміряти це, група дослідників під керівництвом Ральфа Сінкуса з Королівського коледжу Лондона у Сполученому Королівстві розробила техніку під назвою магнітно-резонансна еластографія (MRE), яка створює детальні карти біомеханіки тканин.

Нова технологія допомагає неінвазивно оцінити пошкодження печінки, відкриваючи шлях для ранньої діагностики та ефективного лікування.

Робота над проєктом, включаючи розробку нового обладнання та програмного забезпечення, виконувалася у співпраці з 19 установами-партнерами по всьому світу, включаючи лабораторії в Австралії, Франції, Німеччині та Сполучених Штатах.

Окрім фіброзу печінки, команда також побачила багатообіцяючі результати в діагностиці раку, зокрема раку молочної залози, а останні дослідження показали, що біомеханіка також може оцінити успіх хіміотерапії.

#### Деталі проєкту

Координатор: Велика Британія

Учасники: Австрія, Нідерланди, Німеччина, Норвегія, США, Швейцарія

Загальні витрати: € 7 418 116; внесок ЄС: € 5 812 631

Тривалість: січень 2016 – липень 2021.

<https://projects.research-and-innovation.ec.europa.eu/en/projects/success-stories/all/new-technique-probe-tissue-flexibility-offers-improved-diagnosis-and-treatment>

## ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

### ПРОВЕДЕННЯ ДРУГОГО КОНКУРСНОГО ВІДБОРУ НАУКОВИХ РОБІТ ТА ПРОЄКТІВ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ УЧАСТІ УКРАЇНСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В ПРОГРАМІ ЄС "ГОРИЗОНТ ЄВРОПА"



Проектні пропозиції приймають за такими тематичними напрямками:

*Напрямок 1:* інфраструктурні проєкти;

*Напрямок 2:* науково-технічні роботи й науково-технічні проєкти;

*Напрямок 3:* науково-технічні проєкти, спрямовані на підтримку інноваційної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ;

*Напря́м 4:* науково-технічні проєкти суб'єктів господарювання, які потребують розроблення ТЕО.

Основні новації Конкурсу:

- збільшення обсягу підтримки інноваційних проєктів та розвитку інноваційної екосистеми ЗВО/НУ;
- розширення кола учасників: у конкурсному відборі зможуть повноцінно брати участь українські учасники програми "Горизонт Європа";
- надання переваги учасникам, які в разі перемоги в конкурсі планують також подати заявку на фінансування за програмою "Горизонт Європа";
- надання переваг проєктам:
  - 1) у складі авторського колективу якого більше молодих учених;
  - 2) що матимуть безпосередній вплив на відбудову та відновлення України в повоєнний період;
  - 3) у якій беруть участь науковці, які починаючи з 2014 року, після довготривалого перебування за кордоном, повернулися та офіційно працевлаштувалися в Україні;
- проведення Конкурсу в новому електронному модулі Національної науково-інформаційної системи "URIS" ([nauka.gov.ua](http://nauka.gov.ua));
- вільне планування дослідницьких етапів, без жорсткої прив'язки до завершення річних бюджетних періодів.

Подання документів в електронному вигляді (скан-копії оригіналів у форматі .pdf) в Національну електронну науково-інформаційну систему "URIS" за *посиланням* до 23 год. 59 хв. – 15 квітня 2024 року.

Початок виконання проєктів-переможців передбачено з серпня 2024 року.

<https://mon.gov.ua/ua/news/provedennya-drugogo-konkursnogo-vidboru-naukovih-robot-ta-proyektiv-dlya-posilennya-uchasti-ukrayinskih-organizacij-v-programi-yes-gorizont-yevropa>

## ДОСВІД РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА ЩОДО ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В АГРАРНІЙ ОСВІТІ

*м. Влоцлавек, Республіка Польща 6 травня – 16 червня 2024 року*



До участі у стажуванні запрошуються науково-педагогічні співробітники закладів вищої освіти, наукові співробітники наукових установ, докторанти, аспіранти, здобувачі, студенти, а також практичні працівники, які активно займаються науковими дослідженнями у галузі аграрних наук та продовольства, ветеринарної медицини.

Навчальне навантаження стажування становить 6 кредитів ЄКТС (180 годин) і розподіляється по 6 годин кожного дня впродовж 6 робочих тижнів.

Кожен учасник стажування отримує сертифікат про проходження науково-педагогічного стажування (двома мовами із зазначенням погодинної програми) та друкований збірник без науково-методичних доповідей.

Форма участі – дистанційна.

Учасникам необхідно *заповнити заявку* та до 30 квітня 2024 року (включно) надіслати на електронну адресу [nature@cuesc.org.ua](mailto:nature@cuesc.org.ua) тези науково-методичної доповіді за профілем роботи в навчальному або науковому закладі України;

Організаційний внесок учасника науково-педагогічного стажування становить 4500 грн, для членів Центру українсько-європейського наукового співробітництва – 4000 грн (ознайомитися з інформацією, як стати членом ЦУЄНС, можна за *посиланням*).

Збірник тез науково-методичних доповідей і сертифікати будуть надіслані учасникам на поштову адресу, вказану в заявці, після 8 липня 2024 року.

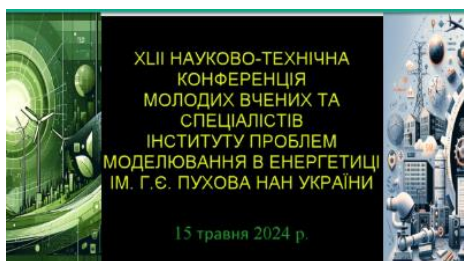
*Завантажити інформаційний лист*

*Програма стажування*

*Лист МОН України "Про забезпечення функціонування системи атестації наукових і науково-педагогічних кадрів"*

[https://cuesc.org.ua/anonsi/internship\\_wloclawek\\_agricultural-2/](https://cuesc.org.ua/anonsi/internship_wloclawek_agricultural-2/)

## НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА НАН УКРАЇНИ



Захід відбудеться 15 травня 2024 року в онлайн-режимі. Кінцевий термін подання заявки для участі в конференції – 4 травня 2024 року.

Мета конференції: обговорення актуальних проблем застосування математичного, технічного та програмного забезпечення в енергетичній галузі.

Основні напрями конференції:

- математичне та імітаційне моделювання для вирішення задач енергетики;
- інформаційні технології та СППР в енергетиці;
- моделювання економічних процесів;
- тренажерні системи;
- високопродуктивні обчислення, грид-системи, хмарні технології тощо;
- проблеми кібернетичної безпеки в енергетичній галузі;
- резильєнтність та сталий розвиток енергетики.

Формат конференції – онлайн (посилання для підключення буде розміщено на сторінці конференції та надіслано разом з її програмою).

Робочі мови конференції – українська та англійська.

Участь у конференції та публікація її матеріалів є безкоштовними.

*ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ*

*Детальна інформація*

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11168>



## КОНФЕРЕНЦІЯ-КОНКУРС МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ "АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БІОХІМІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ – 2024"



16–17 травня 2024 року в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України триватиме щорічна наукова конференція-конкурс молодих науковців "Актуальні проблеми біохімії та біотехнології – 2024". Формат заходу – змішаний (офлайн і онлайн).

Напрями роботи: біохімія; біотехнологія; молекулярна і клітинна біологія; медична біохімія.

Робочі мови доповіді – українська, англійська. Мова тез – лише англійська.

Тези, оформлені згідно з вимогами, необхідно надіслати до 20 квітня 2024 року на електронну скриньку Ради молодих учених Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України: Council.Y.S@gmail.com

Для участі у конференції та конкурсі наукових робіт потрібно також попередньо зареєструватися.

Тези конференції буде опубліковано в журналі "*Biotechnologia Acta*".

**УВАГА!** На момент проведення конференції вік учасника не має перевищувати 35 років. Учасник гарантує, що представлену на конкурс роботу не було подано до друку чи опубліковано раніше.

Організаційний внесок не передбачено.

*ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ*

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11161>

## УСТАНОВИ НАН УКРАЇНИ ВІЗЬМУТЬ УЧАСТЬ У XXII МІЖНАРОДНОМУ ПРОМИСЛОВОМУ ФОРУМІ – 2024, XV МІЖНАРОДНІЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНІЙ ВИСТАВЦІ PLAST EXPO UA – 2024, VII МІЖНАРОДНІЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНІЙ ВИСТАВЦІ ADDIT EXPO 3D – 2024



28 – 30 травня 2024 року в Міжнародному виставковому центрі (м. Київ, Броварський проспект, 15) відбудеться XXII Міжнародний промисловий форум – 2024, XV Міжнародна спеціалізована виставка PLAST EXPO UA – 2024 та VII Міжнародна спеціалізована виставка ADDIT EXPO 3D – 2024.

*Міжнародний промисловий форум* – найбільший захід по машинобудуванню в Україні. Він включає в себе спеціалізовані виставки: металообробка, зварювання, гідравліка, пневматика, підшипники, промислова автоматизація та робототехніка, підйомно-транспортне, складське обладнання, литво, безпека виробництва, зразки, стандарти, еталони, прилади. У межах форуму відбудеться ряд конференцій і науково-технічних семінарів, присвячених питанням розвитку науково-виробничого

потенціалу машинобудівної галузі, маркетингу та менеджменту на промислових підприємствах тощо.

*PLAST EXPO UA* – це єдина в Україні виставка, що об'єднує навколо себе фахівців у галузі переробки полімерів, починаючи з виробництва сировини, створення новітнього вітчизняного обладнання і закінчуючи автоматизацією технологічних процесів.

*ADDIT EXPO 3D* – це демонстрація в рамках виставки передових досягнень науки та техніки по адитивним технологіям, необхідних для інноваційного розвитку економіки України.

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11150>

## МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ "ЯДЕРНА ФІЗИКА НА ЗАКАРПАТТІ"



Захід триватиме 21–23 травня 2024 року в Ужгороді та присвячуватиметься 55-річчю відділу фотоядерних процесів Інституту електронної фізики НАН України.

Наукові напрями конференції: експериментальна і теоретична ядерна фізика; низькоенергетична ядерна фізика; радіаційна фізика; радіоекологія та радіобіологія; фізика

високих енергій.

Робочі мови – українська й англійська.

Форми участі – усна офлайн- або онлайн-доповідь (тривалість – до 20 хв.).

Заявку на участь у конференції та тези доповіді необхідно надіслати до 30 квітня 2024 року на електронну скриньку: [nuclear55.2024@gmail.com](mailto:nuclear55.2024@gmail.com)

*ЗРАЗОК ТЕЗ ДОПОВІДІ*

Участь є безкоштовною.

Тези доповіді буде опубліковано у Збірнику матеріалів конференції з присвоєним ISBN. По завершенні конференції всі доповідачі (якщо забажають) отримають електронні сертифікати про участь.

*ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ*

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11153>

## KAU DATA SCIENCE SCHOOL ПОВЕРТАЄТЬСЯ



Київський академічний університет (КАУ) продовжує традицію організації Data Science School у формі серії тематичних лекцій з різних напрямів машинного навчання.

Машинне навчання та штучний інтелект стали ключовими напрямками сучасних досліджень завдяки їх широкому застосуванню в різноманітних галузях. Окрім застосування в інформаційних технологіях, у багатьох прикладних галузях як от експериментальній і теоретичній фізиці, матеріалознавстві,

біоінформатиці, кліматології та екології теж відбувся значний прогрес завдяки передовим методам машинного навчання.

Цього року лекторами будуть вчені з University of Notre Dame (США), Carnegie Mellon University (США), Center for Advanced Systems Understanding (Німеччина), Київського академічного університету, Київського національного університету імені Тараса Шевченка та інших.

Лекції дадуть можливість ознайомитися з передовими дослідженнями в галузі машинного навчання та дізнатися про неочевидні його застосування у прикладних науках.

У кінці кожного дня лекцій буде секція коротких доповідей від студентів.

Дати: 11-13 квітня 2024 р.

Формат: онлайн

Реєстрація для усіх учасників обов'язкова!

Дедлайн реєстрації: 10 квітня, 23:59 (за київським часом).

*Деталі та реєстрація*

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=11151>

## ЄК ВІДКРИВАЄ КОНКУРС НА НАГОРОДУ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СТОЛИЦІ ІННОВАЦІЙ 2024



Європейська комісія запустила десятий конкурс Європейської столиці інновацій (iCapital).

Премія "Європейська столиця інновацій", яку підтримує Європейська рада з інновацій (EIC) у рамках Horizon Europe, відзначає ті європейські міста, які відкривають свої методи управління і прагнуть бути взірцем для інших міст, розширюючи межі технологій на користь своїх громадян.

Усього в рамках конкурсу буде присуджено шість нагород у двох категоріях: Європейська столиця інновацій та Інноваційне місто, що розвивається. Місто, яке стане європейською столицею інновацій 2024 року, отримає 1 мільйон євро. Перші два учасники цієї категорії отримають винагороду по 100 000 євро кожен. У категорії "Інноваційне місто, що розвивається" переможець отримає винагороду в розмірі 500 000 євро, а також два місця, які посідають друге місце, отримають по 50 000 євро кожен.

Конкурс відкритий для міст з мінімум 50 000 мешканців з країн-членів ЄС і країн, асоційованих з Horizon Europe. Більш детальну інформацію можна знайти у *правилах конкурсу*. Конкурс відкритий для заявок з 5 березня (00:00 CET) до 18 червня 2024 року (17:00 CET).

[https://ec.europa.eu/news/european-capital-innovation-awards-2024-now-open-applications-2024-03-05\\_en](https://ec.europa.eu/news/european-capital-innovation-awards-2024-now-open-applications-2024-03-05_en)

© графічні зображення та фотографії з сайту <http://ec.europa.eu/>  
та твітер-стрічки програми Горизонт 2020 [@EU\\_H2020](https://twitter.com/EU_H2020)