

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

# ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ, ІННОВАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ

*періодичний інформаційний бюлетень № 8 (44)  
31 серпня 2019 р.*



HORIZON 2020

## ЗМІСТ

<b>ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ</b> .....	<b>4</b>
Відповідальний інтелект: до міжнародної угоди щодо етики AI (штучного інтелекту).....	4
ЄС розпочинає консультації щодо майбутнього Східного партнерства.....	4
Європейська Комісія визначила членів правління для місії Horizon Europe.....	5
Європейська Комісія профінансує 20 інноваційних проектів із підвищення безпеки, надання цифрових, екологічних та інклюзивних послуг в європейських містах .....	6
<b>ДОСЯГНЕННЯ</b> .....	<b>7</b>
Німецькі дослідники розробляють текстильні сонячні батареї .....	7
Французи задіють великий адронний коллайдер для опалення будинків .....	7
Агентство з інновацій Великої Британії виділяє до 12 мільйонів фунтів для інвестування у нові проекти з квантових технологій.....	8
Німецьке дослідження показує, що COST має великі переваги .....	9
<b>ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ</b> .....	<b>9</b>
Нова стратегічна програма ЄС на 2019-2024 роки.....	9
Робоча програма ERC на 2020 рік.....	10
Набрання чинності Закону про кібербезпеку ЄС .....	11
Доповнення ISO до серії стандартів управління інноваціями .....	11
<b>АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ</b> .....	<b>12</b>
Опубліковано позиційну книгу інтеграції України до ЄС та НАТО.....	12
Експерти визначили в яких країнах Європи фотоелектричні сонячні системи на дахах можуть досягти мережевого паритету.....	13
<b>МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ</b> .....	<b>14</b>
Україна перейматиме досвід Ізраїлю в агроінноваціях .....	14
<b>УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРИ</b> .....	<b>14</b>
Уряд України схвалив 10 технічних регламентів стандарту ЄС з екодизайну побутових приладів .....	14
Уряд схвалив проект угоди про фінансування програми із співробітництва у сфері ядерної безпеки.....	15
Українські неврологи отримали грант «Горизонт 2020».....	15
2 млрд євро на розвиток інновацій та стартапів – Україна долучилася до пілотного проекту ЄС, в якому інноватори та дослідники можуть отримати грант для проривних ідей .....	16
На Волині провели школу з фізики високих енергій, учасниками якої стали майже 40 студентів та молодих вчених.....	17
Вперше держава зможе підтримувати науку через гранти – порядок їх надання визначив Уряд.....	17
Українські вчені заявили про готовність безкоштовно забезпечити кожного українця високотехнологічною ID-карткою .....	18
В Україні почала роботу місія ЄС щодо інтеграції з єдиним цифровим ринком .....	19

У Хмельницькій області відкрили першу в Україні СЕС з вітчизняними панелями .....	20
Запущено перший в Україні портал відкритих геоданих .....	20
<b>НОВІ ПРОЕКТИ .....</b>	<b>21</b>
Співпраця ЄС-Азіатсько-Тихоокеанський регіон у дослідженні ІКТ для створення нової дорожньої карти для наукових кадрів та промисловості.....	21
<b>ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ .....</b>	<b>22</b>
Нещодавно виявлені білки підсилюють бурхливий ринок біоматеріалів.....	22
Квантові комп'ютери можуть стати портативними.....	22
Запобігання поширенню мікробів у лікарнях .....	23
Як використовувати графен, щоб допомогти майбутнім дослідженням космосу .....	24
<b>ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ .....</b>	<b>25</b>
Мінлива конфіденційність та безпека в хмарах .....	25
Інформація про віруси може призвести до нових методів лікування грипу .....	26
<b>ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ .....</b>	<b>27</b>
Eureka info day (Вебінар), 19 вересня 2019 року .....	27
Європейські дні досліджень та інновацій 24-26 вересня 2019 року.....	27
Українським науковцям пропонують долучитись до конкурсу "BRIDGE2ERA EAP 2019 .....	28
Майбутнє наукової ради в Європі.....	29

## ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

### Відповідальний інтелект: до міжнародної угоди щодо етики AI (штучного інтелекту)



В останні роки технології штучного інтелекту (AI) стали критерієм переходу у цифровий світ. Для деяких верств населення AI обіцяють звільнити час та ресурси для більш творчої, корисної людської діяльності. Для інших AI представляє екзистенційну загрозу, замінюючи роботами людей на робочому місці та надаючи можливості машинам керувати суспільством.

Щоб остаточно вирішитись з цим питанням (і взяти його під контроль) на червневій зустрічі G20 лідери найбільших світових економік схвалили набір загальних принципів етики AI на основі проекту ОЕСР.

У рамках *круглого столу "Наука|бізнес"* (23 вересня 2019 року, Брюссель) експерти ЄС щодо промислової, наукової політики обговорять питання про інтеграцію науки у політику та програми. Крім базового питання щодо AI та етики, учасники обговорять ряд питань, серед яких:

Що планують галузеві, академічні та політичні лідери у всьому світі, коли приймають рішення про дослідження в галузі AI?

Які найважливіші виклики стоять перед європейською стратегією AI протягом наступних 10 років? Що з ними можна зробити?

Які критичні прогалини у знаннях щодо впливу AI на людей та суспільство?

Чи можна гарантувати, що такі дисципліни, як неврологія, психологія, соціологія та антропологія будуть центральними у майбутніх дослідженнях AI?

Чи може Horizon Europe щось змінити?

Чи здатні ми виміряти цінність AI - економічну, соціальну та екологічну?

Посилання: <https://sciencebusiness.net/events/responsibly-intelligent-towards-international-agreement-ethics-ai>

### ЄС розпочинає консультації щодо майбутнього Східного партнерства



Інституції Європейського Союзу розпочинають широкі та інклюзивні консультації щодо майбутнього Східного партнерства. Про це повідомляє прес-служба Представництва ЄС в Україні.

За останнє десятиріччя посилена співпраця між ЄС, його країнами-членами та Азербайджаном, Білоруссю, Вірменією, Грузією, Республікою Молдовою та Україною в рамках Східного партнерств підтвердила, що вона є взаємовигідною та результативною.

У рамках реформи "20 ключових завдань на період до 2020 року" було успішно досягнуто ключового прогресу в роботі над розбудовою сильніших економік, сильнішого урядування, сильнішої сполученості та сильніших суспільств.

10-ту річницю ініціативи відзначили проведенням конференції високого рівня, що відбулася 14 травня цього року. Під час конференції Президент Європейської Комісії Жан-Клод

Юнкер розпочав дискусії з приводу майбутнього Східного партнерства. У такий спосіб Європейська Рада доручила Європейській Комісії та Європейській службі зовнішньої політики представити пропозиції щодо майбутнього Східного партнерства. Задля того, щоби партнерство залишалось актуальним та інклюзивним, Європейська Комісія та Європейська служба зовнішньої політики запрошують ключові зацікавлені сторони поділитися своїми думками щодо засад нової майбутньої політики на період після 2020 року.

До ключових зацікавлених сторін відносяться країни-члени та країни Східного партнерства, міжнародні організації та фінансові установи, громадянське суспільство, бізнесовий та приватний сектор, науковці, аналітичні центри, молодь, медіа та інші стейкхолдери. Усі охочі можуть залишити свої пропозиції, на основі яких буде підготовлено документ, який окреслює нові рамки Східного партнерства після 2020 року.

Посилання: <https://www.unn.com.ua/uk/news/1815756-yes-rozpochinaye-konsultatsiyi-schodo-maybutnogo-skhidnogo-partnerstva>

## Європейська Комісія визначила членів правління для місій Horizon Europe



Європейська комісія призначила 70 осіб у якості членів правління місій для розроблення тематики дослідницьких місій Horizon Europe на додаток до 5-х керівників місій, *оголошених 4 липня*.

Тематика місій: зміни клімату; лікування раку; океани та інші водні ресурси; кліматично нейтральні та розумні міста; ґрунт і їжа. У кожному правлінні працюватиме по 15 осіб та по *одному представнику комітетів ЄС*. Правління будуть виконувати дорадчу роль, остаточне рішення щодо місій прийматиме Єврокомісія за погодженням з комітетом делегатів-членів ЄС.

До складу місії з питань океанів входить відомий молодий голландський підприємець Боян Слат, який є генеральним директором природоохоронної організації The Ocean Cleanup, яку він заснував у 2013 році для розробки технологій видалення пластику з моря. Також у місії працюватиме колишній євродепутат Гесіне Мейснер від Вільної демократичної партії Німеччини та валлійський єврократ Лорі Еванс, який донедавна був генеральним директором департаменту економічного зростання Комісії.

До складу правління місії розумних міст увійшли швейцарський психіатр Бертран Пікард, колишній віце-мер Відня Марія Василяков та колишній міністр фінансів Швеції і генеральний директор департаменту з питань зайнятості та соціальних питань Аллан Ларссон. Головою правління є колишній мер Варшави та професор права Ганна Гронкевич-Вальс.

До складу правління місії з питань охорони здоров'я ґрунтів та продуктів харчування увійшов Кармон Вела, який обіймав посаду міністра досліджень Іспанії при Маріано Рахой. Кармон Вела – біохімік, який працював над вивченням алергії та розробкою вакцин проти африканської чуми свиней. Він є генеральним директором Inganesa, компанії, яка виробляє діагностичні інструменти для тварин та безпеки продуктів харчування.

Повний список 75 членів правління, включаючи п'ятьох керівників, названих 4 липня, можна знайти *тут*.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news/commission-names-board-members-horizon-europe-missions>

## Європейська Комісія профінансує 20 інноваційних проектів із підвищення безпеки, надання цифрових, екологічних та інклюзивних послуг в європейських містах



Європейський фонд регіонального розвитку (ЄФРР) профінансує 20 міських проектів на суму 82 млн євро. Комісія працює у партнерстві з французьким регіоном О-де-Франс у реалізації програми "*Міські інноваційні ініціативи*". Означені 20 проектів були висунуті містами в рамках четвертого конкурсу міських інноваційних ідей.

Зокрема, Пірей (Греція), Тампере (Фінляндія) та Турін (Італія) отримають гранти на проекти, які захистять та зменшать вразливість європейських міст, відповідно до *Плану дій на 2017 рік* в рамках безпеки Союзу. Фінансування також підтримуватиме інноваційні рішення у сфері цифрового переходу, відповідального використання міських земель та боротьби з бідністю у 17 інших містах.

Перелік проектів – переможців можна знайти *тут*. Вони поділені на чотири категорії:

Міська безпека: Пірей (Греція), Тампере (Фінляндія), Турін (Італія). Наприклад, Пірей створить Міську раду з питань запобігання злочинності та створить єдиний пункт входу для жертв злочину.

Цифровий перехід: Гава (Іспанія), Херлен (Нідерланди), Лісабон (Португалія), Равенна (Італія), Ренн (Франція), Вексьо (Швеція), Відень (Австрія). Приклад: компанія VoxPop у Лісабоні організує створення зворотного зв'язку з користувачами для покращення системи мобільності міста.

Стале використання земель, природоохоронні рішення: Ваїа Марє (Румунія), Бреда (Нідерланди), Латина (Італія), Прато (Італія), Плимут (Великобританія). Приклад: амбіційний проект GreenQuays передбачає відновити 7500 м<sup>2</sup> міської території у Бреді та поділитися своєю інноваційною технологією регенерації екосистем з іншими містами Європи.

Міська бідність: Бергамо (Італія), Хетафе (Іспанія), Мілан (Італія), Сераїнг (Бельгія), Ландсхут (Німеччина). Приклад: у Ландсхуті проект "Дім та догляд" має намір надавати особливі послуги з охорони здоров'я та догляду за дітьми неповним сім'ям.

П'ятий та останній конкурс пропозицій у рамках міських інноваційних ідей розпочнеться у вересні 2019 року. Це буде останньою можливістю для міст отримати фінансування на реалізацію інноваційних ідей у сферах культури, циркулярної економіки, якості повітря та демографічних змін. Міста-переможці будуть оголошені у другому кварталі 2020 року.

Для фінансування інноваційних проектів ЄФРР виділив 372 млн євро. Протягом трьох попередніх конкурсів (щорічно з грудня 2015 року) було профінансовано 55 проектів із 17 країн-членів.

У наступному довгостроковому бюджеті ЄС на 2021-2027 рр. міські інноваційні ініціативи будуть об'єднані в Європейську міську ініціативу – новий інструмент, що поєднує всі міські інструменти в єдиній програмі. *Новий єдиний регламент* дозволить зкоординувати виділення коштів фондами ЄС, наприклад ЄФРР та Фондом внутрішньої безпеки, з метою розробки комплексних планів розвитку міст, що охоплюють заходи безпеки громадського простору.

Посилання: [https://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-19-4992\\_en.htm](https://europa.eu/rapid/press-release_IP-19-4992_en.htm).

## ДОСЯГНЕННЯ

### Німецькі дослідники розробляють текстильні сонячні батареї



Дослідники з Інституту керамічних технологій і систем Фраунгофера (Fraunhofer IKTS) наразі працюють з партнерами над розробкою текстильних гнучких сонячних елементів. "Використовуючи різні процеси нанесення покриттів, ми можемо виробляти сонячні елементи безпосередньо на технічному текстилі",

– зазначає Ларс Ребенклау, керівник групи у Fraunhofer IKTS.

Спочатку дослідники наносять на текстиль вирівнюючий шар, щоб згладити поверхню. Це необхідно для нанесення на тканину верхнього і нижнього електрода і фотоелектричного шару, товщина яких від одного до десяти мікрон, і які необхідно наносити на рівну поверхню. Для вирівнювання використовується так званий трансферний друк – стандартна процедура в текстильній промисловості. Подальші технологічні етапи виробництва "текстильних" сонячних батарей також були розроблені таким чином, щоб вони могли бути реалізовані на існуючих виробничих лініях текстильної промисловості. Електроди з електропровідного полімеру і фотоелектричного активного шару наносяться звичайним методом рулонного друку. Щоб зробити сонячний елемент максимально міцним, дослідники додатково ламінували захисний шар.

Дослідницька група вже виробила перший прототип, який продемонстрував основні функціональні можливості сонячних елементів на текстильній основі. У даний час їх ефективність становить від 0,1 до 0,3 %. У рамках наступного проекту дослідники планують підвищити ефективність до більш ніж п'яти відсотків, після чого сонячні елементи на текстильній основі стануть комерційно життєздатними. Fraunhofer IKTS прагне досягнути цієї мети приблизно через п'ять років.

Прикладами можливого застосування вчені називають тенти вантажних автомобілів, які зможуть автономно генерувати сонячну енергію для пристроїв. Технологія може також використовуватися на фасадах будівель, а також у зовнішніх системах затінення вікон / скляних фасадів.

Посилання: [https://elektrovesti.net/66909\\_nemetskie-issledovateli-razrabatyvayut-tekstilnye-solnechnye-batarei?preview=1](https://elektrovesti.net/66909_nemetskie-issledovateli-razrabatyvayut-tekstilnye-solnechnye-batarei?preview=1)

### Французи задіють великий адронний коллайдер для опалення будинків



У CERN знайшли спосіб використовувати систему охолодження Великого адронного колайдера. Керівництво CERN 26 червня підписало з чиновниками французької комуни Ферне-Вольтер угоду про використання для опалення прилеглих житлових будинків гарячої води з Великого адронного колайдера, завдяки чому вартість опалення для цього району буде істотно нижче, ніж для решти комуни. Крім того, вторинне використання енергії дозволить скоротити викиди вуглекислого газу в атмосферу Землі. Надлишок тепла від установки зможе безкоштовно обігріти житло для 8 000 осіб.

Великий адронний колайдер, найбільший у світі прискорювач елементарних частинок, розташований у підземному тунелі під кордоном між Швейцарією і Францією. Прискорювач споживає близько 150 МВт електричної потужності і виробляє величезну кількість тепла. Щоб компоненти колайдера не перегрівалися, вчені CERN використовують системи водяного охолодження: холодна вода подається в охолоджуючий контур, а одержувана гаряча вода, температура якої досягає до 30 °С, збирається і охолоджується в градирнях, після чого поступає назад у систему

Роботи з прокладання трубопроводу вже стартували – вони проводяться під час чергового припинення роботи прискорювача з метою його модернізації. Тести нової системи опалення заплановані на 2021 рік, введення її в експлуатацію відбудеться роком пізніше.

Посилання: [https://elektrovesti.net/66784\\_frantsuzi-zadiyut-velikiy-adronniy-kollayder-dlya-opalennya-budinkiv](https://elektrovesti.net/66784_frantsuzi-zadiyut-velikiy-adronniy-kollayder-dlya-opalennya-budinkiv)

## Агентство з інновацій Великої Британії виділяє до 12 мільйонів фунтів для інвестування у нові проекти з квантових технологій



Нові квантові технології можуть перетворити продукцію та послуги у багатьох галузях, включаючи автомобільну, медичну, інфраструктурну, телекомунікаційну, кібербезпеку та оборонну. Квантова фізика лежить в основі електронних, медіа, обчислювальних та інфраструктурних систем, якими ми користуємося у повсякденному житті.

Друге покоління квантових технологій, засноване на нових квантових ефектах, може призвести до більш безпечної цифрової комунікації, поліпшення конструкції та кардинального збільшення обчислювальної потужності.

Фонд уряду Великої Британії *Industrial Strategy Challenge Fund Commercialising Quantum Technologies Challenge* – це інвестиція в обсязі 153 мільйонів фунтів стерлінгів у проекти, які допоможуть Великій Британії лідувати у світі щодо розвитку цих нових технологій.

Агентство з інновацій Великої Британії (Innovate UK ) інвестує до 12 мільйонів фунтів стерлінгів у дослідження та розробки у цій галузі. Агентство шукає приватних інвесторів, готових до партнерства. Мета партнерства – інвестувати в квантові технології, які в іншому випадку не були б підтримані через ризики інвестора, та підтримка інновацій, які мають чіткий потенціал комерціалізації.

Innovate UK шукає інвесторів, які:

- продемонструють зацікавленість, спроможність та потенціал, необхідний для інвестування у компанії раннього етапу, включаючи випускників університетів та підприємства, що демонструють здатність вироблення доданої вартості;
- допомагатимуть компаніям зростати та розширюватись;
- мають доступ до відповідних галузевих та технологічних знань.

На другому етапі успішні інвестори працюватимуть з Innovate UK (ISCF) для фінансування широкого кола МСП, які працюють над перспективними проектами, що використовують нове покоління квантових технологій.



Очікується, що фінансування бізнес-проектів становитиме від 250 000 до 2 мільйонів фунтів стерлінгів.

Термін конкурсу: 19 серпня 2019 року – 25 вересня 2019 року. Він відкритий для резидентів Великої Британії.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/network-updates/innovate-uk-has-ps12-million-invest-new-quantum-technologies-projects>

## Німецьке дослідження показує, що COST має великі переваги



Федеральне міністерство освіти та досліджень Німеччини (BMBF) опублікувало резюме на англійській мові щодо аналізу вигод та впливу витрат **COST** (Європейського співтовариства науки та технології) для Німеччини та для всього європейського наукового співтовариства. Аналіз

ґрунтується як на кількісних, так і на якісних показниках.

Зокрема, в резюме підкреслюється: *підтримка COST створення мереж партнерів-учасників мала важливі прямі та непрямі наслідки як для окремих дослідників та їх установ, так і для систем досліджень та інновацій. Окрім негайних наслідків (покращення якості роботи мереж партнерів-учасників, включаючи побудову довіри), COST сприяв міждисциплінарним партнерствам, а також стимулюванню міжнародних публікацій та початку нових проектів. У довгостроковій перспективі фінансування COST має призвести до значного покращення обігу знань в Європейському дослідницькому просторі (ERA) та підвищення продуктивності дослідників.*

Посилання: <https://sciencebusiness.net/network-updates/german-study-shows-cost-has-great-benefits>

## ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

### Нова стратегічна програма ЄС на 2019-2024 роки



На своєму засіданні у Брюсселі 20 червня 2019 р. Європейська рада погодила порядок денний ЄС на наступні п'ять років. "Новий стратегічний порядок денний на 2019-2024 роки" визначає пріоритетні напрями, які керуватимуть роботою Європейської Ради та надаватимуть рекомендації щодо робочих програм інших установ ЄС.

Стратегічний порядок денний фокусується на чотирьох основних пріоритетах:

- захист громадян і свобод;
- розвиток міцної та стабільної економічної бази;
- створення клімат-нейтральної, зеленої, справедливої та соціальної Європи;
- пропагування європейських інтересів та цінностей на світовій арені.

Також визначені інструменти досягнення цих цілей. Відносно третього пріоритету "створення клімат-нейтральної, зеленої, справедливої та соціальної Європи" Європі потрібно

активізувати свої дії щодо управління кліматичними змінами, що є "екзистенційною загрозою". До пріоритетних дій, визначених Європейською радою, для досягнення цієї цілі належать:

- забезпечення відповідності політики ЄС Паризькій угоді;
- прискорення переходу до відновлюваних джерел енергії та підвищення енергоефективності;
- зменшення залежності від зовнішніх джерел, диверсифікація поставок та вкладення коштів у рішення із мобільного майбутнього;
- поліпшення якості повітря та води;
- просування сталого сільського господарства;
- впровадження Європейських соціальних прав на рівні ЄС та країн-членів;
- заклик до всіх країн ЄС рухатися вперед і активізувати свої кліматичні дії.

Посилання: <https://www.consilium.europa.eu/en/eu-strategic-agenda-2019-2024/>

## Робоча програма ERC на 2020 рік



Рішенням Європейської Комісії (European Commission Decision C(2019) 4904, 02.07.2019) затверджено *Програму роботи Європейської науково-дослідної ради (ERC)* на 2020 рік, якою для підтримки близько 1100 європейських дослідників виділяється понад 2,2 мільярда євро.

Як і в попередні роки, більша частина фінансування (61%) передбачається для підтримки науковців молодого та середнього віку. Фінансуванням також підтримуватимуться робочі місця для приблизно 8000 докторантів, аспірантів та іншого науково-дослідного персоналу, зайнятого в командах, що фінансуються ERC.

Президент ERC, професор Жан-П'єр Бургуньйон, прокоментував: "Мені приємно, що Робоча програма ERC 2020 дозволить фінансувати дослідження понад тисячі науковців, які вважають, що Європа – найкраще місце для проведення їх наукової діяльності. Однак на нашому континенті розміщується набагато більше талантів з великою кількістю творчих ідей, які можна втілити в життя. Якщо Європа серйозно прагне стати джерелом передових досліджень, потрібні великі інвестиції в НДДКР, зокрема в дослідження блакитного неба, за допомогою Європейської ради досліджень".

ERC пропонує чотири основні грантові схеми: Стартовий, Консолідаційський, Прогресивний та Синергетичний гранти. Завдяки додатковій грантовій схемі "Доказ концепції" ERC допомагає отримувачам коштів подолати розрив між дослідженнями та ранніми етапами їхньої комерціалізації.

Наукова рада ERC прийняла рішення про вирівнювання максимальної суми, яку заявники можуть вимагати для покриття надзвичайних витрат. Раніше заявники на Додаткові гранти могли вимагати фінансування до 1 млн євро, тоді як заявники Стартового та Консолідаційського грантів могли отримати відповідно до 500 000 євро та 750 000 євро. Тепер для всіх трьох грантів фінансування становить 1 мільйон євро, тоді як для гранту Synergy залишається на рівні 4 мільйонів євро. Це рішення має на меті краще покрити фактичні витрати на дослідження, особливо якщо мова йде про експериментальні та польові роботи.

Робоча програма включає орієнтовний календар конкурсів, з яким можна ознайомитися *тут*. Європейська науково-дослідна рада щороку вибирає та фінансує найкращих дослідників будь-якої національності та віку з будь-якої країни ЄС або асоційованої країни. Умови участі наведено у *Програмі*.

Загальний бюджет ERC з 2014 по 2020 роки становить понад 13 мільярдів євро і є частиною програми "Горизонт 2020", за яку відповідає Єврокомісар з питань досліджень, інновацій та науки Карлуш Моєдаш.

Посилання: <https://erc.europa.eu/news/erc-2020-work-programme>

## Набрання чинності Закону про кібербезпеку ЄС



У червні 2019 року набрав чинності Закон ЄС про кібербезпеку. Цей Закон є фактично *Регламентом* (2019/881), тобто він застосовується в усьому Союзі. Закон надає постійний мандат агенції з питань кібербезпеки ЄС ENISA підтримувати політичні та правові події, оперативне співробітництво, управління кризовими ситуаціями та нарощувати потенціал в галузі кібербезпеки і координувати вразливість країн-членів ЄС. Агентству доручено створити систему сертифікації кібербезпеки для ІКТ.

Закон створює Європейську групу сертифікації кібербезпеки ("ECCG") для допомоги ENISA у розробці загальноєвропейської схеми сертифікації кібербезпеки. Сертифікація охоплюватиме продукти ІКТ, ІКТ-послуги та процеси, та забезпечить три рівні впевненості: основний, істотний та високий. Його мета – посилення позиції безпеки ІКТ в Союзі, особливо в світлі розширення цифрового сліду ІоТ, а також забезпечити кращу транскордонну конкуренцію на ринку через єдиний механізм сертифікації. Крім того, сертифікація має на меті запропонувати споживачам кращу інформацію про безпеку будь-якого ІКТ.

Виробник або постачальник сертифікованих ІКТ повинен буде надавати додаткову інформацію про безпечну конфігурацію, встановлення, розгортання, експлуатацію та обслуговування відповідних ІКТ, тривалість підтримки безпеки (включаючи оновлення), контактну інформацію щодо вразливості та посилання на загальнодоступні вразливі конкретні технології, включаючи рекомендації щодо кібербезпеки.

Посилання: [https://www.abiresearch.com/blogs/2019/07/22/eu-cybersecurity-act-comes-force-what-does-mean-private-sector/?utm\\_source=blog&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=blogs](https://www.abiresearch.com/blogs/2019/07/22/eu-cybersecurity-act-comes-force-what-does-mean-private-sector/?utm_source=blog&utm_medium=email&utm_campaign=blogs)

## Доповнення ISO до серії стандартів управління інноваціями



Система управління інноваціями забезпечує системний підхід для інтеграції інновацій в усі рівні організації з метою використання та створення можливостей для розробки нових рішень, систем, продуктів і послуг. Перший міжнародний стандарт для таких систем був опублікований Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO).

Стандарт ISO 56002 "Управління інноваціями – Система управління інноваціями – Настанова" охоплює всі аспекти управління інноваціями, починаючи з того, як генерувати перші іскри ідеї, аж до продажу чогось нового на ринку. Він враховує контекст, в якому працює організація, культуру, стратегію, процеси і вплив. Він охоплює багато видів діяльності,

включаючи продукти і послуги, бізнес-моделі, організаційні інновації і багато іншого, і може бути застосований до всіх типів організацій, незалежно від їх розміру або типу.

Стандарт ISO 56002 доповнює два інших документа серії: ISO 56003 "Управління інноваціями – Інструменти і методи для інноваційного партнерства – Настанова" та ISO/TR 56004 "Оцінка управління інноваціями – Настанова".

Майбутні доповнення до серії включають:

- ISO 56000, Інноваційний менеджмент. Основи і словник.
- ISO 56005, Інноваційний менеджмент. Інструменти і методи управління інтелектуальною власністю. Настанова.

- ISO 56000, Інноваційний менеджмент. Основи і словник.

- ISO 56006, Інноваційний менеджмент. Управління стратегічним інтелектом.

Настанова.

- ISO 56000, Інноваційний менеджмент. Основи і словник.

- ISO 56007, Інноваційний менеджмент. Управління ідеями.

Посилання; <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:56003:ed-1:v1:en>

## АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

### Опубліковано позиційну книгу інтеграції України до ЄС та НАТО



Урядовий офіс з європейської та євроатлантичної інтеграції Секретаріату Кабінету Міністрів України презентував публікацію "Європейська та євроатлантична інтеграція", що підготовлена у форматі позиційної книги.

Метою публікації є надання представникам політичних сил, а також експертним колам та громадськості, достовірної інформації про поточний стан справ, основні досягнення та виклики у реалізації курсу європейської інтеграції, а також на шляху України до членства в НАТО.

У позиційній книзі визначені:

- інституційна основа реалізації державної політики у сфері європейської та євроатлантичної інтеграції, а також система двосторонніх органів асоціації Україна – ЄС і Україна – НАТО;

- основні законодавчі ініціативи у всіх сферах, які потребують першочергового розгляду новообраним парламентом;

- перелік ключових українських та європейських стейкхолдерів;

- фінансова та експертна допомога міжнародних партнерів, на яку можуть розраховувати урядовці та парламентарі, а також як перейти на новий рівень управління цими ресурсами.

- ключові кроки реалізації державної політики у сфері євроатлантичної інтеграції, в тому числі в рамках Річної національної програми під егідою Комісії Україна - НАТО;

- відомчий аспект реалізації європейського та євроатлантичного курсу держави у розрізі діяльності кожного з міністерств, відповідальних за виконання положень Угоди про асоціацію, відповідно до компетенції.

- головні досягнення відповідального міністерства та "слабкі місця", що потребують особливої уваги всіх заінтересованих органів влади для забезпечення реалізації євроатінтеграційних перспектив.

Таким чином, позиційна книга є внеском у забезпечення стабільного розвитку держави, збереження закладеного інституційно-правового фундаменту для подальших реформ та продовження цілісної і послідовної державної політики у сфері європейської та євроатлантичної інтеграції під час нового скликання Верховної Ради України. Насамперед це стосується здійснення подальших кроків щодо поглибленої секторальної інтеграції у цифровій, митній та енергетичній сферах, у сфері юстиції, свободи та безпеки, а також інтеграції до НАТО.

Читати та скачати книгу можна за [лінком](#).

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/opublikovano-pozyciynu-knygu-integraciyi-ukrayiny-do-yes-ta-nato>

## **Експерти визначили в яких країнах Європи фотоелектричні сонячні системи на дахах можуть досягти мережевого паритету**



Вчені розробили геопросторовий метод оцінки сонячного потенціалу всіх європейських будівель і прийшли до висновку, що фотоелектричні системи на дахах (СЕС) можуть забезпечувати 25% від загального обсягу енергопотреб. Про це йдеться в доповіді "геопросторова оцінка потенціалу покрівельних фотоелектричних систем в Європейському Союзі".

Експерти зробили висновок: якби на всіх дахах Європейського Союзу, які підходять для установки сонячних батарей, з'явилися такі системи, то сукупно вони могли б генерувати близько 680 ТВт-год енергії, забезпечуючи 24,4% поточного рівня енергоспоживання.

За допомогою цієї методики було створено карту щільності забудови в країнах ЄС. Потім з усього доступного простору дахів дослідники виділили ті країни, які дійсно придатні для установки фотоелектричних елементів і зможуть виробляти електроенергію за конкурентною вартості. На даному етапі це Німеччина, Франція, Італія, Іспанія, оскільки вони мають високий економічний потенціал, який дозволяє залучити інвестиції на найвигідніших умовах.

Крім того, в доповіді наголошується, що діючі тут роздрібні ціни на електроенергію в розмірі 0,30-0,169 євро кВт / рік означають, що СЕС на дахах можуть допомогти цим державам істотно скоротити витрати на електроенергію, зокрема на 49% в Німеччині, 44% у Франції, 42% в Італії та 23% в Іспанії. Також у ході аналізу було визначено дев'ять ринків, де досягти мережевого паритету буде непростю у зв'язку з дешевою енергією, яка надходить з мережі. Всі вони знаходяться у Східній Європі, це Румунія, Польща, Угорщина, Чехія, Словаччина, Хорватія, Литва, Латвія і Естонія.

Посилання: [https://elektrovesti.net/67157\\_eksperty-opredelili-v-kakikh-stranakh-evropy-ses-na-kryshakh-mogut-dostich-setevogo-pariteta](https://elektrovesti.net/67157_eksperty-opredelili-v-kakikh-stranakh-evropy-ses-na-kryshakh-mogut-dostich-setevogo-pariteta)

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

### Україна перейматиме досвід Ізраїлю в агроінноваціях



Україна та Ізраїль підписали меморандум про співробітництво в галузі сільського господарства.

Як говориться у повідомленні Мінагрополітики, меморандум має на меті зміцнити двостороннє співробітництво між Україною та державою Ізраїль у галузі сільського господарства та встановити робочі відносини на постійній основі між аграрними відомствами двох країн.

"Оскільки Ізраїль є важливим зовнішньоекономічним партнером не тільки з точки зору торгівлі, але і як джерело інноваційних підходів та технологій розвитку сільського господарства, меморандум сприятиме більшому залученню новітніх ізраїльських технологій та інновацій в АПК нашої держави, отриманню передового ізраїльського досвіду реформування АПК, який зможуть запозичити вітчизняні аграрії", – сказала в.о. міністра аграрної політики і продовольства України Ольга Трофімцева.

За її словами, документ допоможе збільшити кількість спільних досліджень і розробок, спільних семінарів, симпозіумів та інших подібних заходів, сприятиме обміну спеціалістами та інформацією, які становлять взаємний інтерес, а також впровадженню спільних інноваційних проектів та програм в галузі сільського господарства та активізації економічної і науково-технічної співпраці між профільними асоціаціями, організаціями та приватним сектором двох країн.

Основою документа стали двосторонні домовленості, досягнуті на міжміністерському рівні за результатами робочого візиту в.о. міністра Ольги Трофімцевої до м. Тель-Авів (Держава Ізраїль) у липні цього року.

Посилання: <http://agroportal.ua/ua/news/ukraina/ukraina-budet-perenimat-agroinnovatsii-u-izrailya/>

## УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

### Уряд України схвалив 10 технічних регламентів стандарту ЄС з екодизайну побутових приладів



Кабінет міністрів України ухвалив 10 технічних регламентів європейського стандарту з екодизайну побутових товарів, які визначають засади їхньої енергоефективності. Про це прес-служба Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України.

Схвалені технічні регламенти стосуються екодизайну духових шаф, варильних поверхонь і кухонних витяжок, ламп ненаправленого випромінювання, посудомийних машин, водонагрівачів і баків-акумуляторів, комп'ютерів і комп'ютерних серверів, люмінесцентних та газорозрядних ламп, кондиціонерів, телевізорів, офісного обладнання, пральних машин.

Документи розроблені Державним агентством з енергоефективності та енергозбереження.

"Впроваджуючи системи екодизайну, ми виконуємо міжнародні зобов'язання та імплемтуємо 125-ту Директиву ЄС", – каже голова Держенергоефективності Сергій Савчук.

У першу чергу, це дозволить усунути з ринку товари, які неефективно споживають енергію. Натомість, українці зможуть купувати та користуватися енергоефективним обладнанням, що дасть змогу економити і на комунальних послугах.

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/uryad-shvalyv-10-tehnicnyh-reglamentiv-standartu-yes-z-ekodyzaynu-pobutovyh-pryladiv>

## Уряд схвалив проект угоди про фінансування програми із співробітництва у сфері ядерної безпеки



Кабінет Міністрів 14 серпня схвалив проект Угоди про фінансування річної програми дій щодо співробітництва у сфері ядерної безпеки між урядом України та Європейською комісією. Про це повідомляє прес-служба Міністерства економічного розвитку і торгівлі України.

Угода передбачає надання з боку ЄС фінансування проекту "Безпечне поводження з відпрацьованим ядерним паливом і радіоактивними відходами, Компонент А". Бюджет проекту складає 5,7 млн євро.

На підписання угоди уряд уповноважив першого віце-прем'єр-міністра - міністра економічного розвитку і торгівлі України Степана Кубіва.

Посилання: <https://eu-ua.org/novyny/uryad-shvalyv-proyekt-ugody-finansuvannya-yes-u-sferi-yadernoyi-bezpeky>

## Українські неврологи отримали грант «Горизонт 2020»



Українські неврологи долучилися до програми «Горизонт 2020», отримавши грант ЄС в рамках нового проекту Neurotwin.

Новий проект "Горизонт 2020" має намір допомогти відновити Інститут фізіології імені Богомольця у Києві як міжнародний центр досконалості в клітинній та молекулярній нейронауці в умовах складних обставин для української науки загалом.

Проект Neurotwin розпочався 1 серпня 2019 року і коштує майже 780 000 євро, при цьому понад 380 000 євро надійде в Інститут ім. Богомольця. Ці кошти від "Горизонт 2020" призначені для того, щоб допомогти інституту бути в курсі останніх розробок біології, створити нові знання світового рівня та віднайти нові підходи в галузі освіти.

Гроші ЄС – це плацдарм для інституту відновитися після десятиліть несприятливого середовища та довести результати наукових досліджень до світового рівня. "Грант дозволяє нам краще підготувати аспірантів, використовуючи лабораторії європейських університетів", – сказав Олег Кришталь, директор Інститут фізіології імені Богомольця.

Інститут Богомольця був першим у проведенні внутрішньоклітинної перфузії у 1975 році. Він також здійснив прорив у дослідженні нейрорецепторів. Але після розпаду Радянського Союзу Інституту та решті українській науці скорочували фінансування, в результаті чого відбувся суттєвий відток мозків провідних дослідників.

Neurotwin надасть можливість українським вченим працювати з колегами з Мюнхенського технічного університету, Університетського коледжу Лондона, Університету Упсали, Інституту молекулярної та клітинної біології в Порту та Австрійського центру соціальних інновацій.

Українські вчені також пройдуть підготовку з написання академічних текстів та обґрунтування доказів, щоб краще спілкуватися з представниками Уряду щодо важливості досліджень нейрології та неврології для громадського здоров'я.

Хоча будь-який іноземний грант є необхідним, але гроші ЄС не компенсують втрату науковців світового класу, які переїхали з України в університети та науково-дослідні інститути західної Європи в останні десятиліття. "Інститут пожертвував європейській науці багато десятків першокласних дослідників. Ми дуже раді допомозі, але вважаємо, що жодним чином ми не заборговуємо перед ЄС", – сказав Олег Кришталь. "Ці гроші не охоплюють навіть одного доктора", – додав він.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news/ukrainian-neuroscientists-tap-horizon-2020-bid-boost-excellence>

## **2 млрд євро на розвиток інновацій та стартапів – Україна долучилася до пілотного проекту ЄС, в якому інноватори та дослідники можуть отримати грант для проривних ідей**



Україна почала співпрацю з Європейською радою інновацій (EIC), яка створена для підтримки інноваторів, підприємців, невеликих компаній та вчених з яскравими ідеями та бажанням вийти на міжнародний рівень. Загальний бюджет пілотного проекту становить понад 2 млрд євро на 2019-2020 рр.

Які саме фінансові інструменти доступні та як їх можуть отримати українські винахідники та інноватори – про це розказали самі експерти EIC під час інформаційного дня "EIC Roadshow", що пройшов у Міністерстві освіти і науки України.

"Сьогодні ми зробили перший важливий крок: поінформували представників бізнесу, стартапів, науково-дослідних установ та університетів України про початок та можливості співпраці в межах нової програми Європейської ради інновацій. Сподіваємося, що ця співпраця буде розвиватися та посилюватися", – зазначив генеральний директор з питань досліджень та інновацій Єврокомісії, експерт EIC Стефан Уакі.

Проект об'єднує у собі частину інструментів програми "Горизонту 2020", а також передбачає нові підходи та фінансові інструменти. Передбачено 3 таких інструменти:

Pathfinder – гранти на передові дослідження нових технологій. Загальний бюджет становить близько 660 млн євро на 2019-2020 рр.;

Accelerator funding – фінансування інноваційних стартапів. Загальний бюджет становить понад 1,3 млрд євро на 2019-2020 роки;

Зосередження на приватних інвестиціях (VC, Invest EU).



Також у межах проекту надаватимуть необхідні консультації та створять мережу даних всіх проектів та потенційних інвесторів.

З докладною інформацією щодо пілотного проекту можна ознайомитися на сайті Європейської ради інновацій за посиланням: <https://ec.europa.eu/research/eic/index.cfm?pg=home>

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/2-mlrd-yevro-na-rozvitok-innovacij-ta-startapiv-ukrayina-doluchilasya-do-pilotu-yes-v-yakomu-innovatori-ta-doslidniki-mozhut-otrimati-grant-dlya-prorivnih-idej>

## **На Волині провели школу з фізики високих енергій, учасниками якої стали майже 40 студентів та молодих вчених**



На базі Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки проведено Трансєвропейську школу з фізики високих енергій, де обговорювався розвиток партнерства між лабораторіями та дослідницькими групами різних країн. Учасником заходу, зокрема, став заступник Міністра освіти і науки Максим Стріха.

Заходи в межах школи тривали понад тиждень. За цей час 36 студентів та молодих вчених з України, Китаю, Польщі, Франції та Естонії обговорили новації у сфері фізики високих енергій та Великого адронного колайдера. Серед інших тем – проблеми розвитку фізичної науки, збільшення кількості наукових досліджень і проектів з фізики високих енергій.

Для обговорення питань, у виші також організували Міжнародну конференцію з фізики високих енергій.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/na-volini-proveli-shkolu-z-fiziki-visokih-energij-uchasnikami-yakovi-stali-majzhe-40-studentiv-ta-molodih-vchenih>

## **Вперше держава зможе підтримувати науку через гранти – порядок їх надання визначив Уряд**



Відтепер державне фінансування науки в Україні може відбуватися в формі грантів – це дозволить більше зорієнтувати дослідження на потреби держави та розширити канали державної фінансової підтримки науковцям. Відповідний порядок був прийнятий Кабінетом Міністрів.

"Цим документом ми запропонували докорінно нову філософію бюджетного фінансування української науки – грантової підтримки. Ця форма – загальноприйнята у світі, але ми, на жаль, фактично не використовували її для державної підтримки науки та інновацій", – зазначила Міністр освіти і науки Лілія Гриневич.

До цього фінансування науки державою відбувалось двома способами:

- бюджетне фінансування діяльності наукових установ;
- укладання договорів на виконання розробок.

В обох випадках держава є замовником та кінцевим власником результатів. Це, по-перше, суттєво обмежує можливості впровадження створених технологій. А, по-друге, іноді викликає сумніви, чи доцільно державі бути власником прав інтелектуальної власності на розробки в інтересах галузей, які давно вже приватизовані.

Натомість грантова підтримка – це своєрідний спосіб державно-приватного партнерства – вчених та суспільства – у сфері науки і технологій. З його допомогою держава зможе стимулювати дослідницьку активність за обраними пріоритетами в інтересах всього суспільства.

"Гранти держави зможе надавати МОН, інші ЦОВВи, що мають наукові установи, вищі, наукові ліцеї, а також НАН, галузеві академії, Нацфонд досліджень. Це дуже важливо в контексті того, що головним завданням певного міністерства чи ЦОВВа є розробка та впровадження політики в своїй сфері. Через інструмент грантів вони зможуть стимулювати ту наукову діяльність, отримувати ті розробки, які потрібні для розвитку сфери саме зараз або в найближчому майбутньому. Так ми зможемо більше зорієнтувати тематику досліджень і розробок на потреби держави", – пояснила Міністр.

Майнові права на інтелектуальну власність, яка буде створена під час досліджень за рахунок грантів, належатимуть самим науковцям, а не державі. Придбане обладнання також залишатиметься у власності отримувачів грантів.

Гранти надаватимуться виключно на конкурсній основі й не більш, як на 3 роки. Порядок відбору визначатиме сам грантодавець, попередньо погодивши його з МОН. Конкурс відбуватиметься за чітко визначеними етапами, зокрема, оголошення про відбір, його умови та результати мають обов'язково оприлюднюватися на сайті грантодавця і МОН.

Державні гранти можна буде надавати на: наукові дослідження та розробки; проекти міжнародного співробітництва; розвиток матеріально-технічної бази; наукове стажування; наукові конференції, турніри, інші науково-комунікативні заходи, а також заходи з популяризації науки; доступ до науково-технічної інформації та наукової літератури.

Важливо, що серед отримувачів гранту можуть бути наукові ліцеї, що дозволить додатково підтримати талановитих школярів.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/vpershe-derzhava-zmozhe-pidtrimuvati-nauku-cherez-granti-poryadok-yih-nadannya-viznachiv-uryad>

## **Українські вчені заявили про готовність безкоштовно забезпечити кожного українця високотехнологічною ID-карткою**



21 серпня 2019 року, у Києві пройшло технологічне шоу "Електронна Україна", в рамках якого відбулася презентація унікальних досягнень українських вчених, технологів та промисловців у галузі розробки та впровадження електронних ID-документів та IT-систем. Усі вони входять до складу Industrial Innovation Group (IG), яку визнано світовим лідером у цьому напрямку.

У ході технологічного шоу ТОП-менеджери IG заявили про готовність у рекордно швидкий час створити в Україні систему "Електронної держави". На підтвердження цього група компаній IG продемонструвала свої технологічні та виробничі потужності, підкресливши, що в процесі створення електронної України наша держава не потребує жодних іноземних технологій та будь-якої технологічної допомоги.

Справжньою сенсацією технологічного шоу стало публічне і всенародне виготовлення зразків найсучасніших та найбільш захищених ID-документів Industrial Innovation Group.

Усього за 10 хвилин прямо на очах усіх присутніх було виготовлено одразу чотири документи – ID-карту, посвідчення водія, закордонний паспорт і технічний паспорт транспортного засобу.

Президент Industrial Innovation Group Ірина Обиденко підкреслила, що ІІГ готова надати повний спектр послуг для розвитку елементів "електронної України", маючи замкнений цикл виробництва електронних документів, які створюють технологічний базис усім сервісам електронного уряду. "І головне – Industrial Innovation Group готова безкоштовно забезпечити кожного українця високотехнологічною ID-карткою", – зробила сенсаційну заяву Ірина Обиденко. Адже сучасна та суперзахищена ID-картка – це основний ключ доступу до послуг державних органів та інструмент спілкування з владою.

Посилання: <https://www.unn.com.ua/uk/news/1820018-ukrayinski-vcheni-iig-zayavili-pro-gotovnist-bezkoshtovno-zabezpechiti-kozhnogo-ukrayintnya-visokotekhnologichnovu-id-kartkoyu>

## **В Україні почала роботу місія ЄС щодо інтеграції з єдиним цифровим ринком**



В Офісі президента України відбулася зустріч радника президента Михайла Федорова з оціночною місією Європейського союзу за участі представників DG Connect Європейської комісії.

Метою місії є оцінка готовності телекомунікаційної сфери України до інтеграції з єдиним цифровим ринком ЄС (EU Digital Single Market – DSM).

"Команда президента чітко розуміє, що подальше прискорення економічного та соціального розвитку можливе лише за умови цифрових перетворень. Ми хочемо та готові швидко виконати всі умови, щоб стати частиною ініціативи ЄС зі створення єдиного цифрового ринку. Для України це – надпотужні цифрові та економічні перспективи", – сказав Федоров.

Стратегія DSM нині успішно реалізується у Європі. На думку європейських експертів, єдиний цифровий ринок може принести об'єднаній Європі додаткові 415 мільярдів євро щороку й забезпечити створення сотень тисяч робочих місць.

Стратегія спирається на європейські цінності справедливої та відкритої конкуренції, відкритого й безпечного Інтернету, який забезпечує вільний потік інформації. Значну увагу було приділено питанням захисту даних, конфіденційності та кібербезпеки, включно з питанням керування Інтернетом.

DSM розглядають як основний актив Європи, спрямований на адаптацію європейського суспільства, бізнес-середовища до нових умов ведення діяльності на міжнародній арені.

Європейці прагнуть забезпечити ефективний розвиток різних секторів економіки, які використовують цифрові технології для інновацій, щоб вони залишались конкурентоспроможними на глобальному рівні, зазначають у ОПУ.

"Представники місії ЄС акцентували увагу на необхідності забезпечення незалежності та спроможності регулятора у сфері телекомунікацій", – додали у Зеленського.

Посилання: <https://www.eurointegration.com.ua/news/2019/08/17/7099777/>

## У Хмельницькій області відкрили першу в Україні СЕС з вітчизняними панелями



Станція розташована в Кам'янець-Подільському районі. На ній встановили 37 тисяч 926 українських сонячних панелей SNRG виробництва KNESS PV, завдяки яким станція буде генерувати майже 15,6 тисяч МВт / год екологічно чистої електроенергії на рік. Цього достатньо, щоб забезпечити електроенергією близько 7,8 тисяч домогосподарств.

Згідно з оприлюдненою інформацією, замовником будівництва виступила компанія "ENERGY SUN", проектування та будівництво станції виконав ТОВ "Подільський Енергоконсалтинг", що входить до складу групи компаній KNESS, яка є українським гуртом, що розробляє технології і реалізує проекти традиційної та відновлюваної енергетики.

Посилання: [https://elektrovesti.net/66912\\_v-khmelnitskoy-oblasti-otkryli-pervuyu-v-ukraine-ses-s-otechestvennyimi-panelyami?preview=1](https://elektrovesti.net/66912_v-khmelnitskoy-oblasti-otkryli-pervuyu-v-ukraine-ses-s-otechestvennyimi-panelyami?preview=1)

## Запущено перший в Україні портал відкритих геоданих



Перший портал відкритих геоданих для громад GIS-DATA запустився в Україні. Про це заявив Міністр регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України Геннадій Зубко. "Це перший інструмент для розумного управління громадами. Він містить понад 100 датасетів з 40 джерел та 13 порад щодо їх застосування", – написав він.

Зубко зазначив, що портал поєднує у собі просту, структуровану за рубриками підбірку геопросторових шарів (ГПШ) та різних аналітичних Е-рішень, які спрямовані на інноваційний розвиток громади й наповнення місцевих бюджетів.

Так, громади отримують інструменти, з якими зможуть: збільшити надходження до бюджету; ефективно управляти своїми активами; вирішити екологічні проблеми; моніторити навколишнє природне середовище; прогнозувати розвиток несприятливих явищ (ерозії, зсувів, підтоплень тощо); управляти мережею соціальної інфраструктури тощо.

Портал дозволяє здійснювати оцінку полів, зокрема, отримувати інформацію про контури полів, склад с/г культур полів за останні роки, динаміку сівозмін з можливістю розрахунку внесення добрив на конкретні поля, слідкувати за трансформацією типів наземного покриву, їхньою динамікою, переглядати космічні знімки у динаміці, слідкувати за трансформацією типів наземного покриву. Також через портал можна отримати доступ до інформації про адміністративні межі, кадастровий поділ. Доступним став аналіз вмісту складових елементів ґрунтових горизонтів та інформація про опис складових хімічних елементів у кожному ґрунтовому горизонті на свою територію.

Посилання: <http://agroportal.ua/ua/news/ukraine/v-ukraine-zapustili-pervyi-portal-otkrytykh-geodannykh/>

## НОВІ ПРОЕКТИ

### Співпраця ЄС-Азіатсько-Тихоокеанський регіон у дослідженні ІКТ для створення нової дорожньої карти для наукових кадрів та промисловості



Європейське партнерство в галузі цифрових інновацій з Австралією, Новою Зеландією та Сінгапуром вирішить глобальні проблеми щодо штучного інтелекту, Інтернету речей (IoT), транспорту, використання геопросторових даних. Цифрові технології впливають на суспільство небаченими темпами. Завдяки різноманітним можливостям у всіх цих галузях та зростаючому попиту на використання та обмін величезними обсягами даних, доступних у всьому світі, співробітництво між науковими колами, промисловістю та державними установами стало як необхідністю, так і викликом для ІКТ.

Проект *EPIC*, що фінансується ЄС, займається вирішенням питання вдосконалення співпраці між ЄС та його основними країнами-партнерами у галузі науково-дослідної роботи у сфері ІКТ. Охоплюючи Австралію, Нову Зеландію та Сінгапур, проект зосереджується на областях, що мають високе стратегічне значення на політичному та дослідницькому рівнях. До них належать IoT, кібербезпека, ІКТ у транспорті, цифрова економіка, Інтернет наступного покоління та просторова розвідка.

*Просторова розвідка.* Потенційна спільна діяльність, спрямована на розвиток просторової розвідки, має включати перспективні програми, такі як транспорт та моніторинг забруднення повітря та їх пом'якшення. Ініціативи із розгортання можливостей для обробки та експлуатації даних супутників Sentinel, інформаційних служб Коперника та інших спостережень за Землею підтримують наміри Європейського Союзу використовувати різні набори даних. Партнери проекту *EPIC* заявляють, що спільна діяльність повинна "виходити за рамки обміну супутниковими даними" та включати науково-дослідні та інноваційні дії і "розвиток ринків просторової розвідки".

*Технологія та мистецтво.* Ще один ракурс співробітництва – взаємодія Австралії та ЄС у галузі мистецтва, науки та цифрових технологій. Партнери проекту рекомендують посилити діалог у цих сферах між різними сторонами, включаючи митців, громадян, дослідників та науковців.

Проект EPIC (Європейсько-Тихоокеанське партнерство для ІРТІ), розроблений за сприяння Європи, стосується розумної країни, стійких та розумних міст, відкритої та цифрової науки. Ініціатива EPIC ґрунтується на діалогах щодо політики співпраці, аналізі дослідницьких можливостей та рекомендаціях попередніх проектів із залученням Австралії, Нової Зеландії та Сінгапуру. Окрім підготовки рекомендацій, команда проекту організувала заходи та зустрічі із зацікавленими сторонами, які були спрямовані на посилення вже існуючих синергій в галузі науково-дослідної роботи між ЄС та трьома країнами і визначення нових пріоритетів та можливостей співробітництва.

Посилання:

[https://cordis.europa.eu/news/rcn/131691/en?WT.mc\\_id=RSS-Feed&WT.rss\\_f=news&WT.rss\\_a=131691&WT.rss\\_ev=a](https://cordis.europa.eu/news/rcn/131691/en?WT.mc_id=RSS-Feed&WT.rss_f=news&WT.rss_a=131691&WT.rss_ev=a)

## ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

### Нещодавно виявлені білки підсилюють бурхливий ринок біоматеріалів



Дослідники проекту *BHIVE*, що фінансуються ЄС, виявили нові сімейства білків та ферментів, які дозволять розробити нові біоматеріали на основі рослин, що потенційно забезпечить життєздатні стійкі та поновлювані альтернативи пластикам та іншим хімічним речовинам.

Результати проекту *BHIVE*, під керівництвом університету Аалто Фінляндії, викликали інтерес міжнародних лісових компаній та хімічних фірм, які прагнуть долучитися до швидко зростаючого ринку високоцінних біохімічних речовин та біопластиків, що створює нові комерційні можливості в лісництві та сільськогосподарській галузях.

"Оцінка цінності та застосування всіх основних рослинних речовин є головним для виконання міжнародних зобов'язань щодо скорочення викидів вуглецю, особливо в таких північних країнах, як Фінляндія, де ліс є основним відновлюваним ресурсом", – говорить провідний науковий співробітник Емма Майстер. "У той же час, дослідження геноміки за останнє десятиліття виявили критичне значення мікробних ферментів для розширення асортименту продуктів, які можна отримати з поновлюваної біомаси."

На сьогоднішній день більшість застосувань були зосереджені на використанні ферментів для деконструкції лігноцелюлози – головного будівельного блоку рослинних клітин – в дешеві види палива та хімікатів. Натомість Майстер та її команда визначають білки та ферменти, здатні покращувати, а не руйнувати рослинні речовини.

Дослідники *BHIVE* розробили нові методики дослідження потенціалу некаталітичних білків та унікальних білків, що походять від грибів, для модифікації рослинно-волокнистої структури. Вони також розробили методи дослідження для покращення виявлення білків та ферментів із специфічними властивостями, використовуючи технологічний прогрес у таких галузях, як функціональна геноміка, інженерія білків та робототехніка для перевірки ферментів.

Проект *BHIVE* сприяє тісній співпраці дослідників Фінляндії з дослідниками Канади, Швеції, Франції та Німеччини.

Учасники: Фінляндія (Координатор)

Загальні витрати: 1 977 781 євро ; внесок ЄС: 1 977 781 євро

Тривалість: з вересня 2015 по серпень 2020.

Посилання:

[https://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_19\\_08\\_02\\_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=50393](https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_19_08_02_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=50393)

### Квантові комп'ютери можуть стати портативними



З минулого року інженери та дослідники з Університетів Інсбруку, Цюріху, Австрії та компанії *Interactive Fully Electrical Vehicles SRL* досліджують конкретні питання комерційного використання квантових комп'ютерів. Завдяки нововведенням у

дизайні та виробництві, партнери з університетів та промисловості хочуть розробити доступні компоненти для квантових комп'ютерів.

Іонні пастки виявились дуже успішною технологією контролю та маніпулювання квантовими частинками. Сьогодні вони є серцем перших оперативних квантових комп'ютерів і поряд із надпровідними квантовими бітами вважаються найбільш перспективною технологією побудови комерційних квантових комп'ютерів.

Партнери досліджують, як можна створити іонні пастки за допомогою технологій виробництва напівпровідників та які архітектури квантових мікросхем виграють, зокрема, від підвищення точності та масштабованості сучасного виробництва. Крім того, партнери з дослідження хочуть з'ясувати, чи можна іонні пастки також експлуатувати при кімнатній температурі завдяки інноваційній геометрії пасток. Дослідники мають на меті створити більш надійні квантові системи та мініатюризувати всю систему, інтегруючи необхідну електронну мікросхему. Ідея полягає в тому, щоб зробити квантові комп'ютери портативними.

Детальна інформація: <http://www.uibk.ac.at/projects/piedmons/> - Портативні пристрої іонного заплутування для мобільних пристроїв. Напівпровідникові технології покоління (PIEDMONS).

Посилання:

[https://cordis.europa.eu/news/rcn/131780/en?WT.mc\\_id=RSS-Feed&WT.rss\\_f=news&WT.rss\\_a=131780&WT.rss\\_ev=a](https://cordis.europa.eu/news/rcn/131780/en?WT.mc_id=RSS-Feed&WT.rss_f=news&WT.rss_a=131780&WT.rss_ev=a)

## Запобігання поширенню мікробів у лікарнях



Інфекції, спричинені мікроорганізмами, такими як бактерії, віруси та деякі паразити, особливо резистентні, відомі як супербактерії, є головною загрозою для здоров'я у всьому світі. Їх існування в лікарнях призводить до збільшення смертності, страждань пацієнтів та зростання витрат на охорону здоров'я.

Проект *FLEXPOL*, що фінансується ЄС, розробляє рішення цієї проблеми за допомогою комбінації матеріалів та структур поверхні, щоб забезпечити новий спосіб стерилізації. Команда проекту випустила тришарову клейку плівку з поліпропілену (PP), сировини, яка використовується в упаковці харчових продуктів.

Керівник проекту Максиміліан Козель з Інституту технологій виробництва Фраунгофера пояснює: "У той час як зовнішні шари матеріалу виготовляються з матеріалу PP із дуже високою жорсткістю щоб забезпечити максимальну стійкість до стирання, внутрішній шар виготовлений із виду PP, який підходить для введення діючих речовин у плівку". Ці активні речовини, які вивільняються контрольованим способом, – це ефірні олії з природних ресурсів (як орегано або чебрець) з високою антимікробною ефективністю. Верхній шар поєднує мікро/наноструктури, що імітують рослину лотоса, листя якого мають властивості самоочищення.

Матеріал, розроблений *FLEXPOL*, не дозволяє воді утворювати вологі ділянки, тим самим перешкоджаючи росту бактерій. Козель додає: "Ще до додавання олії до внутрішнього шару було доведено, що ця структура має сильні антимікробні характеристики та змогла зменшити початкову кількість бактерій кишкової палички на 90% протягом 90 хвилин".

Команда проекту вважає, що зменшення інфекцій у лікарняних умовах означатиме, що буде використано менше антибіотиків, врешті-решт допомагти боротися з небезпечним збільшенням бактерій, стійких до багатьох лікарських препаратів. Матеріал забезпечить гігієну та безпеку пацієнтів, обмежуючи використання дезінфікуючих засобів.

Поточний трирічний проект FLEXPOL закінчиться наприкінці 2019 року. Крім охорони здоров'я, застосування плівки можливо у: громадському транспорті, споживчих товарах та будівництві. Приміром, він може використовуватися для стерилізації поверхонь в автобусах або літаках, в громадських туалетах і в транспортних вузлах і аеропортах. Виробники різноманітних товарів – від мобільних телефонів та планшетів до іграшок, а також упаковки для продуктів харчування та напоїв, також можуть отримати користь від антибактеріальної плівки FLEXPOL.

Для отримання додаткової інформації див: [веб-сайт проекту FLEXPOL](#).

Посилання:

[https://cordis.europa.eu/news/rcn/131693/en?WT.mc\\_id=RSS-Feed&WT.rss\\_f=news&WT.rss\\_a=131693&WT.rss\\_ev=a](https://cordis.europa.eu/news/rcn/131693/en?WT.mc_id=RSS-Feed&WT.rss_f=news&WT.rss_a=131693&WT.rss_ev=a)

## Як використовувати графен, щоб допомогти майбутнім дослідженням космосу



Вчені почали випробовувати нові термічні пристрої на основі графену для космічних потреб.

Завдяки своїм унікальним властивостям, таким як міцність, тонкість, легкість, тепло- та електропровідність, графен розглядається як потенційний матеріал, що змінює правила гри для кількох галузей: від обчислювальної техніки до біомедичних технологій, сонячних батарей та предметів одягу. Цей матеріал, виготовлений з сотоподібних листів вуглецю товщиною лише один атом, вже випробовується в різних галузях і сферах.

За період 10-річної підтримки ЄС проекту *Graphene Flagship initiative*, група дослідників розпочала параболічні польотні експерименти з нульовим тяжінням, щоб випробувати теплові пристрої на основі графену для космосу, насамперед, супутників та космічного обладнання.

Згідно з прес-релізом, льотні випробування є частиною третього етапу проекту. "Ця третя кампанія з нульовою гравітацією перевірятиме вдосконалений пристрій на предмет готовності до космічних застосувань". Карло Іоріо, координатор експериментів з нульовою гравітацією, говорить, що експериментальні випробування відбудуться у м. Кіруна, північна Швеція. "Ракетна кампанія надасть нашим дослідникам шість хвилин мікрогравітації. За цей час ми перевіримо фундаментальні аспекти графенових розчинів, які використовуються для підготовки термічних пристроїв, необхідних для майбутньої експлуатації графену для космосу".

*Graphene Flagship* охоплює весь ланцюг вартості – від матеріалів до компонентів та систем. Він розпочав свою роботу у 2013 році для того, щоб до 2023 р. графен з царини академічних лабораторій перейшов до комерційного впровадження. Основний консорціум *Graphene Flagship* складається з понад 150 наукових та галузевих експертів у 23 країнах. Асоційовані члени також вносять свій вклад у різні напрямки досліджень **Graphene Flagship**. Для отримання додаткової інформації дивіться: [Graphene Flagship website](#).

Країна учасник: Швеція.

<https://cordis.europa.eu/article/id/125508-how-to-use-graphene-to-help-future-space-exploration/en>



## ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

### Мінлива конфіденційність та безпека в хмарах



Дослідники, що фінансуються ЄС, розробили нове рішення, яке дозволяє кожному захищати свої особисті дані у віртуальному середовищі на хмарі, що сприятиме конфіденційності та безпеці.

Оскільки все більше людей отримують доступ до інтернет-сервісів, забезпечення їх надійності та безпеки може стати проблемою, оскільки хакери завжди є на крок попереду. Почуття невпевненості та тривоги може мати негативний ефект. Через це деякі люди можуть вагатися із входом в онлайн чи подібні ресурси, які пропонують онлайн-сервіси від електронного здоров'я до електронного бізнесу.

Проект *CREDENTIAL*, що фінансується ЄС, створив зручне для користувача рішення, яке дозволяє зберігати, керувати та обмінюватися інформацією про цифрову ідентичність у віртуальному гаманці через хмару. На відміну від інших подібних інструментів, гаманець *CREDENTIAL* використовує новітні криптографічні технології, що забезпечують безпечне зберігання висококритичних персональних даних. Він також пропонує зручний спосіб аутентифікації себе в різних доменах за допомогою одного облікового запису.

"На відміну від існуючих рішень, користувач має повний контроль над своїми даними, і його конфіденційність підтримується постачальником гаманця *CREDENTIAL*", – каже координатор проекту Стефан Кренн з Austrian Institute of Technology GmbH. "Усі дані зашифровані і можуть бути розшифровані лише автором, що визначає, що будь-який посередник, включаючи *CREDENTIAL*, технічно не може визначити дані користувача. Це відрізняє цей підхід від традиційних, коли конфіденційність гарантується лише політикою."

Мало речей є настільки особистими, як власні медичні записи. Медикаменти, які ви приймаєте, лікарі, яких ви бачили, лікування, яке ви проходитье, є надзвичайно приватними та особистими даними. Під час тестування команда *CREDENTIAL* вирішила побачити, як працює програмне забезпечення шифрування його за контрольованим сценарієм у Німеччині. Понад два місяці у 2018 році лікарі та пацієнти з діабетом 2 типу мали змогу експериментувати з мобільними додатками *CREDENTIAL* eHealth у рамках пілотного проекту. Пацієнти вважають додаток проекту дуже цінним, і очікують, що остаточна версія заощадить їм час з точки зору тривалого медичного обстеження та меншої кількості відвідувань лікаря. Для лікарів він також забезпечив негайний і безпечний доступ до даних пацієнтів.

Учасники: Австрія (Координатор), Іспанія, Німеччина, Греція, Італія, Швеція, Люксембург

Загальні витрати: 6 686 660; внесок ЄС: 5 978 082 євро

Тривалість: з жовтня 2015 по вересень 2018

Посилання:

[https://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_19\\_08\\_19\\_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=50445](https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_19_08_19_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=50445)

## Інформація про віруси може призвести до нових методів лікування грипу



Віруси повністю залежать від механізму синтезу білка клітиною господаря – для власного розповсюдження чи для віруса. Коли віруси досягають успіху, клітина-хазяїн виробляє вірусні білки замість білків-господарів – процес, відомий як відключення господаря, і поширення інфекції прискорюється.

Проект *HOST TRANSLATION*, що фінансується ЄС, досліджував тактику та механізми, які віруси використовують для контролю над рибосомами клітини-господаря.

"Наше дослідження було зосереджене на двох основних збудниках: малому РНК вірусу, збуднику грипу, та великому ДНК вірусу, цитомегаловірусу людини (HCMV), який може призвести до важкого вродженого захворювання, а також захворюваність та смертність у людей з ослабленим імунітетом", – говорить Ноам Стерн-Гіноссар з Інституту науки Вейцмана в Ізраїлі.

Для обох цих вірусів засоби, за допомогою яких інфекція змінює гени-господарів на білки вірусу, ще недостатньо визначені. Команда проекту використовувала інноваційні методи, які можуть допомогти у розробці нових противірусних методів лікування.

Клітинні поглинання вірусів використовують дві основні стратегії для механізму перепрограмування клітини: або мРНК-хост знищується, або пристрої, які читають молекули мРНК, переключають для читання лише вірусних інструкцій. Виявляється, більшість вірусів застосовують лише одну із цих стратегій. Однак грип А може використовувати обидві стратегії, щоб викликати відключення господаря. Команда проекту вивчила вірус грипу А в клітинах легенів інфікованої людини і виявила, що він насамперед зменшує кількість мРНК господаря в клітинах. Це дозволяє підтримувати важливі функції господаря в заражених клітинах. На відміну від цього, команда проекту показала, що HCMV кардинально переформатує ландшафт зараженої клітини. Важливим результатом є те, що втручання в індуковану вірусом активацію трансляції клітинної мРНК може обмежувати ріст HCMV.

Новий підхід використовує нову методику глибокого секвенування, яка називається рибосомним профілюванням, щоб забезпечити всебічний огляд процесу трансляції. Він дозволяє визначити ідентичність та відносний рівень трансляції кожного білка під час перебігу інфекції. Застосовуючи інноваційну методику проекту до вірусно заражених клітин у різні моменти часу, команда проекту могла побудувати хід інфекції та точно скласти карту, як віруси кооптують механізм клітини для створення вірусних білків. Це надає нову цінну інформацію про стратегії трансляційного контролю, які використовуються цими вірусами для перепрограмування обладнання господаря, що може допомогти в розробці нових підходів до боротьби з поширенням патогенних вірусів.

Учасники: Ізраїль (Координатор)

Загальні витрати: 100 000 євро; внесок ЄС: 100 000 євро

Тривалість: з березня 2014 по лютий 2018

Посилання: [https://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?artid=50485](https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=50485)

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



## Eureka info day (Вебінар), 19 вересня 2019 року

Міністерство освіти і науки України за участі представників Секретаріату Міжнародної європейської інноваційної науково-технічної програми EUREKA проводить 19 вересня 2019 року інформаційно-комунікативний захід EUREKA Info Day.

У разі зацікавленості та для підтвердження участі у заході, можна заповнити реєстраційну форму за посиланням: <https://t.ly/5mXR> не пізніше 15 вересня 2019 року.

Контакти організаторів заходу:

Директорат інновацій та трансферу технологій Міністерства освіти і науки України

Олена Харіна +38 044 287 82 17, [kharina@mon.gov.ua](mailto:kharina@mon.gov.ua); [olena.kharina@gmail.com](mailto:olena.kharina@gmail.com)

Посилання: <http://h2020.com.ua/uk/eureka-info-day-webinar-19-veresnya-2019-roku/>

## Європейські дні досліджень та інновацій 24-26 вересня 2019 року



Європейські дні досліджень та інновацій – це перша щорічна політична подія Європейської комісії щодо об'єднання зацікавлених сторін для обговорення та форматування майбутнього ландшафту і стратегії впровадження програми "Горизонт Європа" (2021-2027 рр.).

На основі досвіду програми "Горизонт 2020", стратегія впровадження програми "Горизонт Європа" буде визначати спосіб управління програмою на практиці. Спільно розроблена стратегія імплементації має бути пов'язана зі стратегічним планом Horizon Europe для забезпечення впровадження належним чином цілей програми.

Кожен бажаючий може допомогти визначити пріоритети програми "Горизонт Європа" на перші 4 роки і взяти участь у підготовці стратегічного плану, давши відповіді на запитання *анкети* (закривається 8 вересня 2019 року).

Думками про те, як слід реалізовувати наступну дослідницьку та інноваційну програму ЄС для забезпечення її амбітних цілей, що і де можна спростити, як мають виглядати юридичні документи, процеси та інструменти програми та іншим можна поділитися з Європейською Комісією за *адресою*.

Перед відповідями на анкети пропонується ознайомитися із документами *"Орієнтації на Стратегію впровадження рамкової програми досліджень та інновацій "Горизонт Європа" та "Орієнтації на перший Стратегічний план, що реалізує рамкову програму досліджень та інновацій Horizon Europe"*.

Комісія запрошує усіх, хто зацікавлений в участі у консультаціях, до 15 вересня 2019 року подати свої пропозиції. Результати опитування будуть обговорюватися під час *Європейських днів досліджень та інновацій у Брюсселі з 24 по 26 вересня*.

Посилання: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days/about-european-research-and-innovation-days\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days/about-european-research-and-innovation-days_en)

## Українським науковцям пропонують долучитись до конкурсу "BRIDGE2ERA EaP 2019"



Українські дослідники разом з німецькими партнерами можуть отримати до 40 тис євро на наукові проекти в межах конкурсу "Bridge2ERA EaP 2019". Він підтримує подачу спільних заявок за програмою "Горизонт 2020" та "Горизонт Європа".

Фінансова підтримка надається у формі безповоротних грантів у розмірі 40 тис євро, за участі малого та середнього підприємництва – до 50 тис євро строком до 24 місяців. Ці кошти учасники зможуть використовувати на обмін персоналом, координацію міжнародного співробітництва, а також організацію заходів.

Заявки приймають до 6 грудня 2019 року.

Учасниками можуть стати науковці усіх дисциплін, які суголосні пріоритетним темам конкурсу. Підтримка надаватиметься НДДКР-проектам, спрямованим на такі теми програми ЄС "Горизонт 2020" або пріоритетним напрямам "Горизонт Європа":

### ***Пріоритет "Соціальні виклики":***

здоров'я, демографічні зміни та добробут;  
харчування та безпека харчових продуктів, стале сільське та лісове господарство, морські, морські та лімнологічні дослідження;  
безпечна, чиста та ефективна енергетика;  
розумний, екологічно чистий та інтегрований транспорт;  
захист клімату, ефективність використання ресурсів та сировини;  
інклюзивні, інноваційні та рефлексивні суспільства;  
безпечне суспільство.

### ***Пріоритет "Індустріальне лідерство", програмна область "Провідна роль базових та промислових технологій (ключові технології)":***

інформаційні та комунікаційні технології;  
нанотехнології;  
сучасні матеріали;  
біотехнології;  
передове виробництво та переробка.

### ***Пріоритет "Передова наука", програмна область "Дії Марії Склодовської Кюрі":***

мережі інноваційної підготовки (ITN);  
обмін науковим та інноваційним персоналом (RISE).

### ***Пріоритет "Передова наука", програмні області "Європейська Дослідницька Рада"(ERC), "Дослідницькі інфраструктури", "Розповсюдження досконалості і розширення участі":***

заходи у розумінні підходу "розширення участі".

Конкурс проводить Федеральне міністерство освіти і наукових досліджень Німеччини. Перевага у наданні гранту надаватиметься тим заявникам, проекти яких передбачають створення багатосторонніх консорціумів, підготовку та фактичну подачу спільних заявок до Європейських рамкових програм дослідження "Горизонт 2020" та "Горизонт Європа".

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/ukrayinskim-naukovcyam-proponuyut-doluchatisya-do-konkursu-bridge2era-eap-2019-rozmir-grantu-stanovit-majzhe-40-tis-yevro>

