

**Український інститут  
науково-технічної експертизи та інформації**



**Періодичний  
інформаційний бюлетень №11 (40)  
30 листопада 2018 р.**

# **ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЇ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ**

*Контактні дані:*  
03680, м. Київ  
вул. Антоновича, 180  
Тел./Факс: (044)528-25-41  
(044)521-00-26  
E-mail: [uintai@uintai.kiev.ua](mailto:uintai@uintai.kiev.ua)

# ЗМІСТ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ</b> .....   | <b>4</b>  |
| Подолання розриву - об'єднання майбутніх технологій та демократії в Європі .....   | 4         |
| <b>ДОСЯГНЕННЯ</b> .....  | <b>7</b>  |
| Європейський Семестр – осінній пакет: Підтримка всеосяжного та сталого розвитку .....  | 7         |
| Інвестиційний план ЄС, єдиний ринок та європейські гармонізовані стандарти .....   | 7         |
| Комісія закликає до кліматично нейтральної Європи до 2050 року.....  | 9         |
| Європейська Комісія запускає Європейську Хмару Відкритої Науки .....   | 10        |
| Оголошено дати проведення Європейського тижня сталої енергії – 2019 .....  | 11        |
| Erasmus +: очікуваний бюджет в розмірі 3 млрд євро буде інвестовано в молодих європейців і допоможе створити європейські університети в 2019 році .....                                      | 12        |
| COST профінансує 40 нових проектів .....   | 12        |
| <b>ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ</b> .....  | <b>12</b> |
| Регламент eIDAS про електронну ідентифікацію набув чинності .....  | 12        |
| <b>АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ</b> .....  | <b>13</b> |
| Всесвітній атлас опустелювання.....  | 13        |
| Ірландський офіс NCP Марії Склодовської-Кюрі в рамках проекту "Net4Mobility+" підготував неофіційний посібник щодо оформлення проектів: Innovative Training Networks (ITN) .....             | 14        |
| Державні видатки на дослідження та розробки у держав-членів відрізняються .....  | 14        |
| Результати участі України у Рамковій програмі Європейського Союзу з досліджень та інновацій Горизонт 2020 та Програмі наукових досліджень та навчання Євратом за період 2014-2018 роки ..... | 15        |
| <b>МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ</b> .....  | <b>16</b> |
| Мери за економічне зростання: нові можливості обміну співробітниками в Східному сусідстві .....  | 16        |
| Європейська Комісія та Кабо-Верде зміцнюють співробітництво у галузі морських досліджень та інновацій.....   | 16        |
| <b>УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ</b> .....   | <b>17</b> |
| EU4Business представляє карту можливостей для малого і середнього бізнесу в Україні .....  | 17        |
| Молодіжні проекти за участю українців знову отримають фінансування від програми ЄС Erasmus + ..  | 17        |
| Україна отримала окреме вікно Еразмус+: 5млн євро в межах програми піде адресно для фінансування українських проектів у вищій освіті .....   | 18        |
| Українські вчені повертаються до експедиційних досліджень Південного океану.....   | 19        |
| У Львівській політехніці відкрили лабораторію, яка дозволить співпрацювати з вченими інших міст та країн у режимі онлайн.....  | 20        |
| Українські виші увійшли у світовий рейтинг .....   | 20        |
| На базі Львівської політехніки відкрили перший в Україні інноваційний StartUp Market.....  | 21        |
| Викладачі та студенти УППА отримали грант для реалізації проекту з креативного підприємництва...21   |           |
| Засідання українсько-китайської Підкомісії з питань співробітництва в галузі космосу .....   | 22        |
| Міжнародний центр впровадження інноваційних проектів "Україна-Китай" дасть змогу українським компаніям дістати підтримку і фінансування для виходу на китайський ринок .....                 | 22        |
| <b>ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ</b> .....   | <b>23</b> |
| ІТ-платформа для поліпшення управління надзвичайними ситуаціями.....   | 23        |
| Інновації для підвищення безпеки кораблів у крижаній Арктиці .....   | 24        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ .....</b>  | <b>25</b> |
| ЄС та Японія співпрацюють у пошуках гравітаційних хвиль.....  | 25        |
| <b>ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ .....</b>  | <b>26</b> |
| Програма Culture Bridges оголосила п'ятий конкурс проектів для фахівців та організацій культурного сектору.....       | 26        |
| Коледж Європи запрошує на навчання випускників країн Європейської політики сусідства .....                            | 27        |
| Стартував прийом заявок на конкурс спільних українсько-ізраїльських науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки..... | 28        |
| Розвивайте співробітництво за допомогою тревел-грантів проекту EaP Plus!.....   | 28        |
| Ad Ventures запрошує українські стартапи до участі в акселерації з грантами на 50 тис. євро .....                     | 29        |

## ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

### Подолання розриву - об'єднання майбутніх технологій та демократії в Європі



*(Промова Карлуша Моедаша, комісара з питань науки, дослідження та інновацій, Університет Бокконі, відкриття академічного 2018 року, 19 листопада 2018 року)*

Перш за все, дякую Вашому Президенту, Маріо Монті (*Mario Monti*). Маріо, ви дали Європі більше, ніж Європа зможе колись відплатити вам.

Я познайомився з Маріо завдяки нашому спільному другу та одному з найбільших португальських економістів Антоніо Борхесу (*Antonio Borges*), який був частиною цієї Університетської консультативної ради. Він був одним з найбільш оптимістичних людей, яких я коли-небудь зустрів. Він любив Бокконі. Він сказав мені одного разу, що Бокконі є місцем, де мрія та деталі перетинаються.

Я вважаю це одним з моїх керівних принципів. Вальтер Ісааксон (*Walter Isaacson*) у своїй біографії Стіва Джобса розповідає історію, яка показує, наскільки сильною є ця концепція.

Коли Джобс був дитиною, батько запропонував йому підправити і пофарбувати паркан біля будинку. Він це зробив, але він забув пофарбувати частину паркану, який сховався за деревом. Батько сказав йому: "Стіву, ти повинен пофарбувати й ту сторону паркану". Він сказав: "Тато ніхто цього ніколи не бачить". І тато відповів: "Так ніхто цього не побачить. Але ви будете знати про це".

Отже, коли перший Macintosh вже був готовим до відправки, він побачив всередині стружку та спотворені дроти. Він сказав інженерам: "Ви повинні це виправити. Він має виглядати добре всередині". Вони сказали: "Ні Стів, ніхто цього ніколи не побачить". На що він сказав: "Але про це будете знати ви". Таким чином, вони затримали відвантаження на 6 тижнів, і наприкінці він попросив кожного інженера підписати свої імена всередині комп'ютера, щоб знати, що вони виправили внутрішню частину.

Справа в тому, що якщо ви не знаєте деталі, ви не можете перетворити свої мрії в реальність. Macintosh був ідеальним всередині та зовні.

Сьогодні ми всі живемо у винятковий час. Два роки тому Барак Обама відправився до Німеччини, і з цього приводу він сказав: "Якщо вам довелося вибрати момент, щоб народитися у будь-який час в історії людства, і ви не знали заздалегідь, якої національності ви були б, або яка статура, або який ваш економічний статус може бути ... Ви б обрали СЬОГОДЕННЯ".

Тому сьогодні я хотів би:

*Перш за все, пояснити, чому, на мою думку, цей час є винятковим.*

*По-друге, чому ви не повинні вважати це само собою зрозумілим.*

*По-третє, яка ваша роль як покоління в цей винятковий час.*

*Отже, по-перше, чому ми живемо у винятковий час?*

Усі знають людей, які хочуть поговорити про "добрі старі часи". Цей міфічний час, коли все було набагато краще, ніж зараз.

І це правда, коли ми дивимося навколо нас, легко думати саме так. Ми переживаємо багатокризовий період: фінансова криза, тероризм, криза біженців, Brexit.

Ханс Рослінг (*Hans Rosling*), який славився дивовижними доповідями про статистику, яка розповідає нам про світ, показав, що "добрі старі часи" ніколи не існували.

Розмірковую над цим. Цей університет був заснований у 1902 році, в той час:

- очікувана тривалість життя – 30 років. Сьогодні половина з вас у цій кімнаті буде жити до 100 років;

- 15% населення померло від насильства та війни. Сьогодні це менше 6-8 людей на 100 000;

- у 1950 році, коли було створено IQ-тест, середній рівень IQ становив 100. Сьогодні, якщо б ви проходили той самий тест, середній показник склав 120. І звичайно, в цій кімнаті я відчуваю, що він буде значно вище 140.

Покращується тривалість життя. І причиною цього є технології, наука, інновації.

Як ви знаєте, я португалець і я неймовірно захоплююсь дослідниками.

Коли Магеллан готувався до подорожі навколо світу, йому знадобилось три роки. Якщо б він жив сьогодні, це зайняло б всього три дні. А замість того, щоб рухатись на човні, він міг полетіти по всьому світу. Або ще краще, він міг подорожувати завдяки сонячній енергії, як Бертран Піккар зробив пару років тому.

Тому всі ці факти означають, що ми живемо в надзвичайний час.

Наша епоха також виняткова через те, що ми маємо свободи і від того, наскільки глибоко проникла демократія:

- тридцять років тому стіна розділила Берлін на дві частини;

- до Шенгенської угоди існував прикордонний контроль по всій Європі;

- і мій батько, який був журналістом у Португалії, не міг вільно писати те, що хотів, через цензуру авторитарного режиму, який тривав до 1970-х років.

Ви можете уявити собі таку Європу? На щастя ні. Але дозвольте мені сказати вам: *Не приймайте це як належне.*

Ви повинні боротися щодня. Ви повинні пояснити людям, що проблеми, які ми маємо в цей час і вік, не можуть бути вирішеними однією країною. Зміна клімату, забруднення, кібератаки не мають кордонів. Тим не менш, деякі продають вам мрію вважаючи, що кордони вирішать її.

Так що пам'ятайте, не приймайте життя як належне.

Але для вас важливим є питання – *яка ваша роль у цьому світі?*

Кожне нове покоління повинно стикатися з власними унікальними проблемами. Отже, яким є ваш виклик?

Ви знаєте, що у мене є діти, які приблизно вашого віку. І ваше покоління набагато краще. У моєму поколінні ми хотіли піти в університет і просто знайти роботу. Ваше покоління хоче мати вплив на світ.

Технології зростають з величезною швидкістю. Щодня з'являються нові інновації, які повністю змінять світ завтрашнього дня.

Я думаю, що вашим завданням буде знайти мету для кожної людини.

Технологія підштовхнула нас до глобалізованої економіки – наше зростання та продуктивність зросли, але в той же час наша політика стала більш локальною. Більш родового характеру.

І проблема полягає в тому, що якщо ми станемо більш замкненими в середині наших суспільств, тоді компроміс стає складнішим. Національні суспільства не були створені для компромісу або досягнення консенсусу.

Машина демократії була побудована в централізованому фізичному світі з кордонами та ієрархіями. Цифровий світ децентралізований, негеографічний і керований даними.

Технологія для людства – ваш виклик. Це дасть кожній людині мету.

Ви можете подумати, чому ми? Ви можете подумати, що це робота для політиків, як я. Ну, дозвольте мені сказати вам: кожна окрема особа цього покоління повинна грати свою роль.

Одна з найвідоміших фотографій у світі була зроблена 29 травня 1953 року після того, як Едмунд Хіларі та Тенцинг Норгай дістались вершини гори Еверест після семи тижнів сходження. На фотокартці є лише одна людина. Ми знаємо, одна людина тримає камеру. Але пам'ятайте, що команда із двадцяти шерпів і понад дві сотні носіїв багажу чекала далі вниз по горі майже з п'ятьма тонами багажу. І ті дві людини на вершині ніколи б їй не досягли без колективних зусиль всіх шерпів. Вони мали певну роль. Вони відчували свою мету як людей.

І кожен з вас повинен відігравати роль у нашому майбутньому.

Але кожне покоління повинно пройти через це. Кожне покоління повинно переглянути світ завтрашнього дня. Моє покоління долає проблему зміни клімату. Поколінню до мого довелось зіткнутися зі Світовими війнами. І ця схема буде продовжувати повторюватися в майбутньому – покоління, яке ще має народитися, ваші нащадки будуть мати свої власні виклики.

Але коли ви сумніваєтесь в собі – і ви будете сумніватися в собі – подумайте про тих, хто вже прийшов це раніше, хто намагався змінити шлях світу і досяг успіху.

У кінці 19-го століття одного дня відомий шведський бізнесмен сів за свій звичайний сніданок. Він був хіміком, бізнесменом і винахідником. За кавою, коли він читав ранкову газету, він здивувався побачивши свою фотографію на першій сторінці. І коли він прочитав текст далі, він знайшов власний некролог.

Відразу він зрозумів, що вони сплутали його з його братом, який тільки що помер. Але уявіть собі нагоду подивитися, як світ згадуватиме вас. Він не був готовий до того, як описував його некролог. Вони називали його "Купцем смерті". "Дилером знищення".

Тож він відразу викликав власну коляску, яка мала відвести його до адвоката, щоб він міг написати новий заповіт. Цим новим заповітом буде створення Нобелівського фонду миру. А цей чоловік – Альфред Нобель.

Ця історія розповідає мені, що ніколи не пізно змінювати шлях. І одна людина, сама по собі, може це зробити.

Отже, на відкритті цього навчального року я кажу вам, що зараз вам час визначити новий курс на майбутнє. Я бажаю вам найбільшої удачі.

Посилання: [https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2014-2019/moedas/announcements/bridging-gap-connecting-futures-technology-and-democracy-europe-bocconi-university-opening-academic\\_en](https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2014-2019/moedas/announcements/bridging-gap-connecting-futures-technology-and-democracy-europe-bocconi-university-opening-academic_en)

# ДОСЯГНЕННЯ

## Європейський Семестр – осінній пакет: Підтримка всеосяжного та сталого розвитку



Комісія виклала економічні та соціальні пріоритети ЄС до 2019 року, представила думки щодо проекту бюджетних планів та підтверджує наявність особливо серйозного невідповідності *Пакту стабільності та економічного зростання* у випадку Італії; Греція вперше інтегрується в Європейський семестр.

Європейський цикл семестрів економічного та соціального поліпшення 2019 року розпочнеться на тлі стійкого, але менш динамічного зростання в умовах високої невизначеності. З 2014 року було досягнуто чимало зусиль, але необхідно зробити ще більше, щоб підтримувати всеосяжне та стале зростання, а також створення нових робочих місць, одночасно підвищуючи стійкість економік держав-членів. На рівні ЄС це вимагає прийняття рішень, необхідних для подальшого зміцнення економічного та валютного союзу. На національному рівні існує нагальна потреба використовувати поточний імпульс зростання для створення фіскальних буферів та зменшення боргів. Інвестиційні та структурні реформи повинні ще більше зосередитись на підвищенні продуктивності та потенціалу зростання. Ці заходи забезпечать умови для стабільної макрофінансової стабільності та забезпечать довгострокову конкурентоспроможність ЄС. Це, у свою чергу, створить умови для нових та кращих робочих місць, більшої соціальної справедливості та підвищення рівня життя європейців.

Пакет заснований на [Осінньому економічному прогнозі 2018 року](#) та ґрунтується на [пріоритетах, викладених Президентом Юнкером у 2018 році](#).

Винятково сприятлива глобальна економічна ситуація та низька процентна ставка минулого року допомогли підтримати зростання, зайнятість, скорочення боргів та інвестиції в ЄС та зону євро. Прогнозується, що всі держави-члени продовжуватимуть зростати, хоча і повільніше, завдяки силі внутрішнього споживання та інвестиціям. Запобігаючи великим потрясінням, Європа повинна бути здатною підтримувати потенційне економічне зростання, стійке створення робочих місць та падіння безробіття. Державні фінанси країн-членів євросони значно покращилися, а сукупний державний дефіцит у зоні євро зараз становить менше 1%. Однак борг залишається високим у кількох країнах. Оскільки економіка продовжує зростати, настав час нарощувати фіскальні буфери, необхідні для подолання наступного спаду та пом'якшення потенційної зайнятості та соціальних наслідків.

Посилання: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-18-6462\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-6462_en.htm)

## Інвестиційний план ЄС, єдиний ринок та європейські гармонізовані стандарти



Європейська комісія 22 листопада представила три повідомлення, а саме: про інвестиційний план ЄС, єдиний ринок та європейські гармонізовані стандарти, які демонструють, як ініціативи Комісії сприяли покращенню повсякденного життя європейських громадян, допомагають бізнесу процвітати зараз і в майбутньому, утримують Європу інвестиційно привабливою, а також підвищують роль ЄС, європейські цінності та вплив ЄС у світі.

У *повідомленні щодо інвестиційного плану для Європи* Комісія розкриває, як план Юнкера допоміг повернути інвестиції до стійкого рівня в Європі через чотири роки після його запуску.

Інвестиційний план перевищив початкові показники та очікування, і зараз мобілізував інвестиції на суму 360 млрд євро, дві третини з яких – приватні ресурси. Завдяки підтримці Європейського фонду стратегічних інвестицій, 850 000 малих та середніх підприємств виграють від покращення доступу до фінансування. Оцінки показують, що Європейський фонд стратегічних інвестицій вже підтримав понад 750 000 робочих місць, а до 2020 року буде створено 1,4 млн робочих місць, що позитивно вплине на мільйони європейських родин.

План Юнкера вже збільшив ВВП ЄС на 0,6%, а до 2020 року показник досягне 1,3%. Всі країни-члени ЄС користуються перевагами, особливо ті з них, що зазнали найсильнішої кризи. На сьогоднішній день успішна модель EFSI стає новим орієнтиром для інвестицій, підтримуваних ЄС, як в межах ЄС, так і за його межами, з новим фондом *InvestEU* та Інструментом сусідства, розвитку та міжнародного співробітництва, запропонованим Комісією для наступного довгострокового бюджету ЄС.

У *повідомленні про єдиний ринок* Комісія представляє нову оцінку ситуації та закликає держави-члени відновити свою політичну прихильність до єдиного ринку.

За останні 25 років єдиний ринок зробив Європу одним з найбільш привабливих місць для життя та ведення бізнесу. Його чотири неподільні свободи – вільне пересування людей, товарів, послуг та капіталу – допомогли покращити добробут наших громадян та зміцнити конкурентоспроможність ЄС. Щоб використовувати весь свій потенціал в цифрову епоху та забезпечити стійкий розвиток європейської економіки, єдиний ринок повинен функціонувати належним чином і постійно розвиватися в швидко мінливому світі. Проте сьогодні, більш глибока інтеграція вимагає більшої політичної мужності та відданості, ніж 25 років тому, і більші зусилля, спрямовані на подолання розриву між риторикою та діями. Комісія виділяє три основні напрямки, де необхідні подальші зусилля для поглиблення та зміцнення єдиного ринку:

- **Швидко приймати пропозиції на розгляд:** Комісія представила 67 пропозицій, які мають безпосереднє відношення до належного функціонування єдиного ринку, 44 з яких необхідно узгодити. Серед них, зокрема, відповідні пропозиції щодо інтеграції оцифрування та нових технологій в основу єдиного ринку, забезпечення безпечнішої та стабільнішої енергетики в Європі та створення Союзу ринків капіталу.

- **Переконатися, що правила дотримуються на практиці:** громадяни та компанії можуть користуватися перевагами єдиного ринку (див. [Інформаційний лист щодо Єдиного ринку](#)), якщо спільно погоджені правила фактично працюють на місцях. Комісія закликає держави-члени пильно стежити за імплементацією, застосуванням і дотриманням правил ЄС та утриманням від встановлення нових бар'єрів. Зі свого боку, Комісія продовжуватиме забезпечувати дотримання правил ЄС в цілому, від викидів автомобілів до електронної комерції, від соціальних мереж до сектору послуг та багато іншого.

- **Продовжувати адаптацію єдиного ринку:** зіткнувшись із поступовим уповільненням зростання на глобальному рівні та зміною геополітичного контексту, ЄС має показати лідерство та політичну мужність, щоб вивести єдиний ринок на новий рівень. Існує значний потенціал для подальшої економічної інтеграції у сферах послуг, продуктів, оподаткування та мережевих галузей. Це зробить Союз ще більш привабливим для міжнародних торговельних партнерів і



забезпечить його додатковими важелями на міжнародній арені.

Комісія також представила *план дій щодо підвищення ефективності, прозорості та правової визначеності у розробці гармонізованих стандартів для повністю функціонуючого єдиного ринку*. Це третє повідомлення надає огляд функціонування європейської системи стандартизації, підсумовує ініціативи, започатковані в останні роки, і представляє чотири основні заходи, які Комісія негайно зобов'язується виконати для підвищення ефективності, прозорості та юридичної визначеності для суб'єктів, що беруть участь у розробках гармонізованих стандартів:

- Якнайшвидше усунути залишкове відставання від гармонізованих стандартів, які ще не опубліковані в Офіційному журналі Європейського Союзу.
- Упорядкувати внутрішні процеси прийняття рішень, зокрема, рішення опублікувати посилання на гармонізовані стандарти в Офіційному журналі.
- Розробити керівний документ з практичних аспектів виконання Регламенту зі стандартизації.
- Постійно зміцнювати систему консультантів для підтримки швидкої та надійної оцінки гармонізованих стандартів та своєчасного опублікування в Офіційному журналі.

Посилання: [https://ec.europa.eu/commission/news/eu-investment-plan-single-market-and-european-harmonised-standards-2018-nov-22\\_en](https://ec.europa.eu/commission/news/eu-investment-plan-single-market-and-european-harmonised-standards-2018-nov-22_en)

### Комісія закликає до кліматично нейтральної Європи до 2050 року



Європейська комісія 28 листопада 2018 року прийняла стратегічне довгострокове бачення процвітаючої, сучасної, конкурентоспроможної та кліматично нейтральної економіки до 2050 року – *"Чиста планета для всіх"* (A Clean Planet for all).

Стратегія показує, як Європа може прокласти шлях до кліматичного нейтралітету шляхом інвестування в реалістичні технологічні рішення, розширення повноважень громадян та узгодження дій у таких ключових сферах, як промислова політика, фінанси чи дослідження, одночасно забезпечуючи соціальну справедливість для справедливого переходу.

Віце-президент, відповідальний за енергетичний союз Марош Шефчович, зазначив: "Ми не можемо безпечно жити на планеті з невідконтрольним кліматом. Але це не означає, що для зменшення викидів ми повинні жертвувати способом життя європейців. В останні роки ми показали, як зменшити викиди, створюючи процвітання, якісні робочі місця та покращуючи якість життя людей. Європа неминуче продовжить трансформуватися. Наша стратегія зараз показує, що до 2050 року реально зробити Європу як кліматично нейтральною, так і процвітаючою, не залишаючи жодного європейця та жодного регіону".

Комісар з питань боротьби з кліматом та енергетики Мігель Аріас Каньєсте зазначив: "ЄС вже розпочав модернізацію та трансформацію в напрямку кліматично нейтральної економіки. І сьогодні ми активізуємо наші зусилля, пропонуємо стратегію для Європи, щоб стати першою у світі кліматично нейтральною економікою до 2050 року. Необхідність кліматичної нейтралізації є можливою та цікавою для Європи. Необхідно досягти довготермінових цілей Паризької угоди, які можна досягти завдяки сучасним, близьким до виходу на ринок технологіям. В інтересах Європи зупинити витрачання імпорту викопного палива та вкладати кошти в суттєве

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

покращення щоденного життя всіх європейців: жоден європейець, жоден регіон не повинні залишатися позаду. ЄС підтримуватиме тих, хто більше вплинув на цей перехід, щоб всі були готовими адаптуватися до нових вимог кліматично нейтральної економіки".

Комісар з питань транспорту Віолета Булк зазначила: "Всі види транспорту повинні сприяти декарбонізації нашої системи мобільності. Метою є досягнення чистого нуля викидів до 2050 року. Для цього потрібен системний підхід з автомобілями з низьким рівнем викидів та нульовими викидами, значним збільшенням потужності залізничної мережі та набагато більш ефективною організацією транспортної системи на основі цифрової обробки; стимули до поведінкових змін; альтернативне паливо та розумна інфраструктура; і глобальні зобов'язання. Все це обумовлено інноваціями та інвестиціями".

Довгострокова стратегія – це запрошення всіх інституцій ЄС, національних парламентів, ділових кіл, неурядових організацій, міст та громад, а також громадян – і особливо молоді – брати участь у забезпеченні того, щоб ЄС продовжував демонструвати лідерство. Ці загальноєвропейські інформаційні дебати повинні дозволити ЄС прийняти та представити амбіційну стратегію до початку 2020 р. до UNFCCC, як це передбачено Паризькою угодою.

Держави-члени подадуть до Європейської комісії до кінця 2018 року власні проекти Національних кліматичних та енергетичних планів, які є основними у досягненні цілей у сфері клімату та енергії на період до 2030 р., і які мають бути перспективними та враховуватись у довгостроковій стратегії ЄС. Крім того, все більша кількість регіонів, муніципалітетів та бізнес-асоціацій складають власне бачення до 2050 року, що збагатить дебати та сприятиме визначенню європейської відповіді на глобальну проблему зміни клімату.

Також, 28 листопада група незалежних експертів високого рівня з питань декарбонізації – дорадчий орган комісара Моедаша – опублікувала доповідь про *роль досліджень та інновацій у досягненні цілей Паризької угоди*, з одночасним наданням ЄС конкурентоспроможних переваг у процесі декарбонізації. Доповідь підкріплює бачення, викладене в цьому повідомленні.

Доповідь Групи високого рівня Європейської ініціативи з питань декарбонізації доступна за посиланням: [https://ec.europa.eu/info/publications/final-report-high-level-panel-european-decarbonisation-pathways-initiative\\_en](https://ec.europa.eu/info/publications/final-report-high-level-panel-european-decarbonisation-pathways-initiative_en).

Посилання: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-18-6543\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-6543_en.htm)

## Європейська Комісія запускає Європейську Хмару Відкритої Науки



Після великих зусиль Європейської комісії, держав-членів та наукового співтовариства, Європейська Хмара Відкритої Науки (*European Open Science Cloud, EOSC*) була запущена 23 листопада з метою забезпечити безпечне середовище

для дослідників в частині зберігання, аналізу та повторного використання даних для досліджень, інновацій та освітніх цілей. Комісія представила структуру управління та портал міністрам науки ЄС та майбутнім користувачам на австрійській конференції на чолі з Президентом ЄС у Відні.

Карлуш Моедаш, комісар з питань досліджень, науки та інновацій, підкреслив: "З пріоритетом "Відкрита наука" ми намагаємось змінити спосіб роботи європейської науки. І запуск першого *Cloud*-порталу сьогодні є важливою віхою в цій подорожі. Хмара дасть Європі глобальний ефект у використанні всіх переваг науки, керованої даними. Завдяки прихильності

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

вчених, промисловості та держав-членів ЄС ми побачили, що ідея стала реальністю менше ніж за три роки".

Марія Габріель, Європейський комісар з питань цифрової економіки та суспільства, заявила: "Європейська Хмара Відкритої Науки дозволить мільйонам дослідників зберігати, керувати, аналізувати та повторно використовувати величезну кількість дослідницьких даних в надійному середовищі через технології, дисципліни та кордони. Це дозволить розблокувати цінність великих даних, надаючи суперкомп'ютерну здатність світового класу, високошвидкісне підключення та передові дані, а також програмні послуги для науки, включаючи алгоритми штучного інтелекту, промисловість та державний сектор. Завдяки своїй структурі управління та Інтернет-порталу, доступному для всіх, сьогодні Європейська Хмара Відкритої Науки стає реальністю".

Структура управління включає людей та установи, які будуть призначатися членами Ради з питань управління EOSC, Виконавчої ради та Форуму зацікавлених сторін. Вони спільно формують стратегічний план впровадження та річні плани роботи, а також правила участі в EOSC. Європейська комісія очолює Раду з питань управління, тоді як кожна держава-член призначає члена правління. Членство у Форумі зацікавлених сторін відкрито для всіх; очікується, що консорціум, який отримає перемогу, координуватиме та підтримуватиме його, буде оголошений в січні 2019 року.

Запуск порталу, що забезпечує доступ до перших наборів послуг та ресурсів, є важливим кроком до завершення роботи над EOSC у 2020 році. Ця універсальна точка доступу може допомогти 1,7 мільйонам дослідників та 70 мільйонам професіоналів у галузі науки, технологій, гуманітарних і соціальних наук для доступу до зростаючого обсягу відкритих даних та інших ресурсів з широкого кола національних, регіональних та інституційних державних дослідницьких інфраструктур у Європі.

У рамках програми Горизонт 2020 600 мільйонів євро було спрямовано на створення EOSC до 2020 року. Зусилля, спрямовані на те, щоб зробити об'єднану інфраструктуру об'єднаної EOSC більш загальною, охоплюючи всі етапи дослідницького циклу, і всі наукові спільноти, йдуть поруч з ініціативами розширити свою базу користувачів до державного та приватного секторів.

Очікується, що учасники конференції приймуть Віденську декларацію, схвалюючи структуру управління EOSC, підтверджуючи свою готовність продовжувати працювати разом, щоб реалізувати повний потенціал на користь європейських громадян, суспільства та економіки.

Посилання: [http://ec.europa.eu/info/news/commission-launches-european-open-science-cloud-2018-nov-23\\_en&pk\\_campaign=rss\\_page](http://ec.europa.eu/info/news/commission-launches-european-open-science-cloud-2018-nov-23_en&pk_campaign=rss_page)

## Оголошено дати проведення Європейського тижня сталої енергії – 2019



*Європейський тиждень сталої енергії* (EUSEW) в наступному році відбудеться 17-21 червня. EUSEW – це найбільший захід, присвячений відновлюваним джерелам енергії та ефективному використанню енергії в Європі. На ньому збираються представники державних органів, приватних компаній, неурядових організацій та споживачі для просування ініціатив щодо економії енергії та переходу до поновлюваних джерел енергії для чистої, безпечної та ефективної енергії.

Європейський тиждень сталої енергії складається з триденної конференції з питань політики, що пропонує різні можливості для налагодження ділових відносин, нагород в області Стійкої енергії ЄС, які включають публічне голосування за нагороду громадянами, а також місцеві заходи та Дні енергії, які проводяться в Європі протягом травня і червня.

Дні енергії – це місцеві заходи, спрямовані на підвищення обізнаності про енергоефективність та сприяння використанню поновлюваних джерел енергії.

Посилання: [https://ec.europa.eu/info/events/eu-sustainable-energy-week-2019-jun-18\\_en](https://ec.europa.eu/info/events/eu-sustainable-energy-week-2019-jun-18_en)

### **Erasmus +: очікуваний бюджет в розмірі 3 млрд євро буде інвестовано в молодих європейців і допоможе створити європейські університети в 2019 році**



Європейська Комісія 29 жовтня оголосила свій конкурс заявок для програми *Erasmus+* на 2019 рік. З очікуваного бюджету в розмірі 3 млрд євро на наступний рік 30 млн євро були виділені для певних європейських університетів.

Це нова ініціатива, яка була схвалена лідерами Європейського Союзу на Гетеборгському соціальному саміті в листопаді минулого року і є частиною прагнення до створення *Європейського простору освіти (European Education Area)* до 2025 року.

Очікується, що на 2019 рік кошти, доступні для *Erasmus+*, збільшаться на 300 млн євро або 10% в порівнянні з 2018 роком.

Посилання: [https://eeas.europa.eu/delegations/lebanon/52766/erasmus-expected-budget-%E2%82%AC3-billion-be-invested-young-europeans-and-help-create-european\\_en](https://eeas.europa.eu/delegations/lebanon/52766/erasmus-expected-budget-%E2%82%AC3-billion-be-invested-young-europeans-and-help-create-european_en)

### **COST профінансує 40 нових проектів**



У листопаді 2018 року було опубліковано результати конкурсів програми COST – до фінансування прийняті 40 проектів, старт яких намічений на весну 2019 року.

Серед тематик проектів лідирують природничі науки (40% проектів), далі йдуть медицина (28%), інженерні науки і технології (28%), соціальні (23%), гуманітарні (20%) і сільськогосподарські науки (5%). Також, *серед затверджених проектів є два проекти з участю українських організацій.*

Більше інформації про прийняті до фінансування проекти COST за посиланням: [http://www.scienceportal.org.by/upload/2018/COST/oc-2018-1\\_Actions-Booklet.pdf](http://www.scienceportal.org.by/upload/2018/COST/oc-2018-1_Actions-Booklet.pdf).

Посилання: <http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/COST-Nov18.html>

## **ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ**

### **Регламент eIDAS про електронну ідентифікацію набув чинності**



Регламент ЄС про електронну ідентифікацію ([Регламент eIDAS](#)) набув чинності 29 вересня, що дозволило визнати електронний ідентифікатор через транскордонне розпізнавання та дозволить громадянам і підприємствам за необхідності надавати свої дані щодо ідентифікації.

"eIDAS" (електронна ідентифікація та довірчі послуги) охоплює цілий ряд послуг, що допомагають перевірити ідентичність фізичних та юридичних осіб у мережі або автентичність електронних документів.

eIDAS запропонує нові можливості, особливо в таких сферах:

- Транскордонні електронні операції, такі як зарахування в іноземний університет, відкриття банківського рахунку, доступ до електронних медичних записів.
- Відкриття банківського рахунку в будь-якій точці ЄС без фізичної присутності у повній відповідності до правил ЄС, особливо щодо відмивання грошей.
- Посилення правил [Загального регламенту захисту даних](#).
- Обмін лише необхідною інформацією, значно зменшуючи ризики неправильного використання даних.
- Скорочення витрат, використовуючи eID та електронні підписи.
- Стимулювання нових інноваційних служб автентифікації, наприклад, печатки та мітки часу.

Детальнішу інформацію можна отримати за посиланням: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/cross-border-digital-identification-eu-countries-major-step-trusted-digital-single-market>.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/eidas-regulation-eidentification-entries-force>

## АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

### Всесвітній атлас опустелювання



Третій випуск [Всесвітнього атласу опустелювання](#) (WAD3) представлено брюссельським політикам 26 листопада. Він ілюструє стан деградації земель з 1998 року.

Атлас складений вченими JRC Майклом Шерле (головний автор), Мелані Вейнантс, Федеріко Джанолі, П'єрлоренцо Мараско та Десіре Йоханссон.

У WAD3 розглянуто різні форми деградації земель, зокрема йдеться про деградацію земель як довготривалу нездатність збалансувати попит та пропозицію екосистемних товарів і послуг, які включають, наприклад, здатність землі забезпечувати харчування, очищати повітря та воду, контролювати сільськогосподарських шкідників та помірковану погоду.

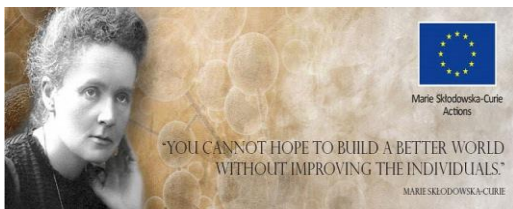
Це глобальна проблема, яка, однак, потребує рішень, адаптованих до конкретних місцевих умов. У WAD3 подано приклади сталого управління земельними ресурсами, які можуть зупинити або відновити деградацію земель.

Крім того, Атлас презентує серію карт, які показують конвергенцію проблем глобальних змін. Термін "проблеми глобальних змін" стосується таких драйверів, як зміна щільності населення, зміни забудованої площі, посушливість, водний стрес, зниження продуктивності землі та втрати дерев. Це лише деякі з 14 проблем змін, які було виявлено. Наявність багатьох із цих проблем в одному конкретному місці свідчить про ризик деградації земель в цьому місці.

Створені глобальні карти показують де розташовані ці місця, а також демонструють місця, які найбільше ризикують деградацією земель.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/world-atlas-desertification-interview-jrc-experts>

## Ірландський офіс NCP Марії Склодовської-Кюрі в рамках проекту "Net4Mobility+" підготував неофіційний посібник, що до оформлення проектів: *Innovative Training Networks (ITN)*



Ірландський офіс NCP Марії Склодовської-Кюрі в рамках проекту "Net4Mobility +" підготував неофіційний посібник щодо оформлення проектів: *Innovative Training Networks (ITN)* Call: H2020-MSCA-ITN-2019 / Мережі інноваційної підготовки – [MSCA-ITN Handbook 2019](#).

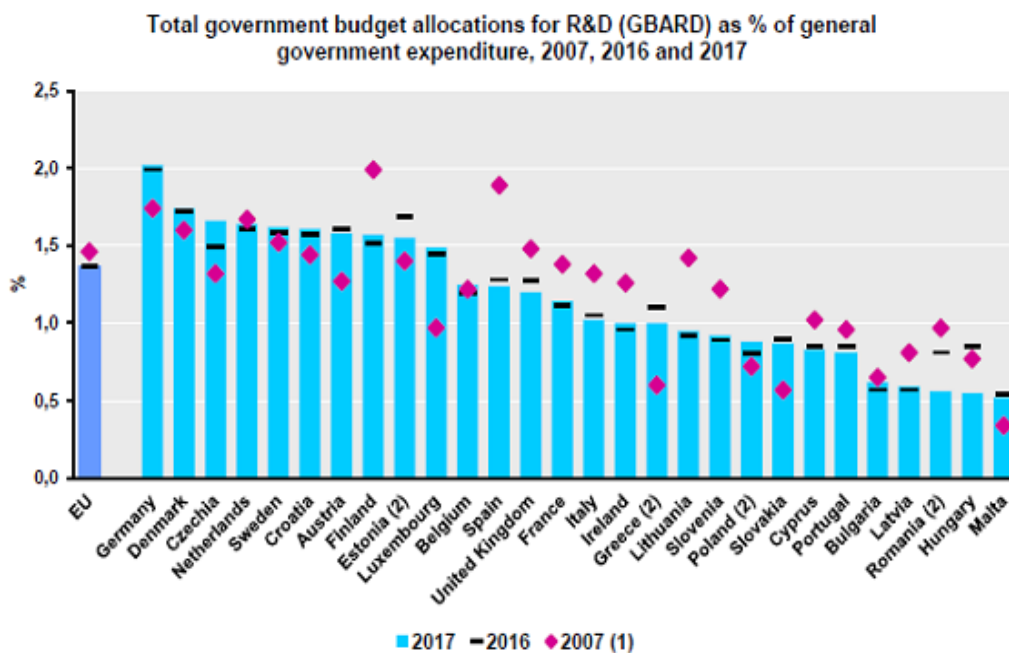
Інформація, що міститься в цьому документі, призначена для надання допомоги та підтримки в неофіційному форматі і не є заміною документів Європейської Комісії.

Запропонований документ має використовуватися спільно з [Guide for Applicants](#)

Посилання: <http://nkp.univ.kiev.ua/news/official/2573/>

## Державні видатки на дослідження та розробки у держав-членів відрізняються

Згідно з останніми даними Євростату, зростання державних витрат на НДДКР є нерівномірним серед держав-членів ЄС.



У період з 2007 по 2017 рр. державні НДДКР скоротилися в кількох країнах-членах. До країн, які витрачають державних коштів менше, ніж у 2007 році належать: Фінляндія, Іспанія, Велика Британія, Франція, Італія, Ірландія, Литва, Словенія, Кіпр, Португалія, Латвія, Румунія та Угорщина.

Натомість, Німеччина, Чехія, Австрія, Люксембург, Греція, Польща, Словаччина та Мальта збільшили бюджетні асигнування на НДДКР.

У цілому, середній розподіл бюджетних коштів на НДДКР залишається стабільним порівняно з 2016 роком, а саме на рівні 1,37 % загальних державних видатків, але в порівнянні з 2007 роком цей показник зменшився з позначки 1,46 %.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news-byte/public-rd-expenditure-falls-several-member-states>

## Результати участі України у Рамковій програмі Європейського Союзу з досліджень та інновацій Горизонт 2020 та Програмі наукових досліджень та навчання Євратом за період 2014-2018 роки



20 березня 2015 року у м. Києві вчинено Угоду між Україною і Європейським Союзом про участь України у програмі Європейського Союзу Горизонт 2020 – Рамкова програма з досліджень та інновацій (2014–2020), яку ратифіковано Верховною Радою України 15 липня 2015 року.

Українські учасники активно беруть участь у програмі Горизонт 2020. За останніми даними Європейської Комісії, станом на листопад 2018 року проведено 527 конкурсів. За підсумками цих конкурсів (2014–2018 роки) для 100 українських організацій-учасників програми Горизонт 2020 (загалом 145 участей у програмі) передбачено фінансування 114 проектних пропозицій в основному списку на суму 20,84 млн євро, 16 з яких координуються українськими організаціями.

Загалом у період з 2014 по 2018 роки 694 українські установи та організації (1832 участі у програмі) подали на розгляд 1434 проектні пропозиції.

Спільні проекти в рамках програми Горизонт 2020 реалізуються за різними тематичними напрямками програми. Найбільша кількість проектних пропозицій за такими напрямками:

- дії Марії Складовської-Кюрі (40 проектних пропозицій, 56 участей);
- розумний, екологічно чистий та інтегрований транспорт (8; 15);
- безпечна, чиста та ефективна енергетика (12;14);
- клімат, навколишнє середовище, ефективне використання ресурсів і сировини (8; 8);
- Європа у мінливому світі – інклюзивні, інноваційні та свідомі суспільства (6; 7);
- продовольча безпека; сталий розвиток сільського та лісового господарства; морські, приморські ресурси та внутрішні води (7; 7);
- науково-дослідницькі інфраструктури (6; 6).

Найбільша кількість організацій, які беруть участь у програмі Горизонт 2020, з приватного сектору. Загалом, статистика української участі в Горизонт 2020 за типом організації має наступний вигляд:

- приватні прибуткові організації (47 організацій, 60 участей);
- науково-дослідницькі організації (2; 37);
- заклади вищої освіти (20; 37);
- інші організації (4;8);
- державні органи (3; 3).

Більше інформації про програму Горизонт 2020 можна переглянути за посиланням:

<https://mon.gov.ua/ua/tag/gorizont-2020>

Посилання:

<http://h2020.com.ua/uk/%d1%80%d0%b5%d0%b7%d1%83%d0%bb%d1%8c%d1%82%d0%b0%d1%82%d0%b8-%d1%83%d1%87%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%96-%d1%83%d0%ba%d1%80%d0%b0%d1%97%d0%bd%d0%b8-%d1%83-%d1%80%d0%b0%d0%bc%d0%ba%d0%be%d0%b2%d1%96%d0%b9/>

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

### **Мери за економічне зростання: нові можливості обміну співробітниками в Східному сусідстві**



Діючі члени *ініціативи "Мери за економічне зростання"* (M4EG), що фінансується ЄС, мають можливість подати заявку на нову програму обміну для персоналу до 30 січня 2019 року.

Цей обмін спрямований на підтримку діючих членів M4EG для здійснення їх *Плану місцевого економічного розвитку шляхом обміну передовим досвідом та досвідом з боку країн ЄС та країн Східного партнерства* (Вірменія, Азербайджан, Білорусь, Грузія, Республіка Молдова та Україна).

Заявки прийматимуться на постійній основі до 30 січня 2019 року в електронному форматі за адресою: [info@m4eg.eu](mailto:info@m4eg.eu).

Детальнішу інформацію про умови програми обміну персоналом можна отримати [тут](#) (англійською мовою). Форму для заявки можна знайти за посиланням: <http://m4eg.eu/media/3839/staff-exchange-template-and-criteria.pdf>.

Посилання: <http://m4eg.eu/en/new-staff-exchange-activity/>

### **Європейська Комісія та Кабо-Верде зміцнюють співробітництво у галузі морських досліджень та інновацій**



Європейська комісія та уряд Республіки Кабо-Верде 22 листопада підписали нову угоду про науково-технічне співробітництво. "*Mindelo Arrangement*" (Угода Міндело) має на меті зміцнення та посилення науково-дослідницької та інноваційної співпраці у сфері "блакитного зростання".

Укладання Угоди Міндело відбулося під час *Тижня Кабо Верде*, організованого урядом Кабо-Верде. Угода відкриває нові можливості для використання всього потенціалу географічного положення Кабо-Верде для розвитку "блакитної" економіки.

Карлуш Моедаш, комісар з питань досліджень, науки та інновацій, з цього приводу зауважив: "Завдяки своєму географічному положенню, Кабо-Верде пропонує чудові можливості для вивчення, моніторингу та аналізу проблем та можливостей, які Атлантичний океан має для нас. Така схема буде підтримувати дослідження і технології, а також створить нові можливості для міжнародного співробітництва".

Кабо-Верде має давні традиції участі в науково-дослідних та інноваційних проектах у рамкових програмах, включаючи поточну програму Горизонт 2020. Наприклад, проект FARFISH має на меті надання знань та методів підтримки риболовлі ЄС за межами вод Європи через досяжні та економічно ефективні інструменти рибальства.

Угода про співпрацю між Європейською комісією та Урядом Республіки Кабо-Верде сприятиме забезпеченню екологічно безпечного біоекономічного розвитку на майбутнє, з тим щоб забезпечити можливість нагодувати світове населення, яке за оцінками у 2050 році досягне рівня близько 9,7 млрд осіб, а також забезпечити цілі сталого розвитку.

Посилання: [https://ec.europa.eu/info/news/commission-and-cabo-verde-strengthen-cooperation-marine-research-and-innovation-2018-nov-22\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/commission-and-cabo-verde-strengthen-cooperation-marine-research-and-innovation-2018-nov-22_en)



# УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

## **EU4Business** представляє карту можливостей для малого і середнього бізнесу в Україні



Ініціатива *EU4Business* розробила *"Карту можливостей для малих і середніх підприємств (МСП)"* в Україні.

Дана карта являє собою систематизовану та всеохоплюючу добірку всіх можливих інструментів, пропонувані українським МСП програмами ЄС *EU4Business*, *COSME* (Програмою ЄС для МСП) і *Горизонтом 2020*, найбільшої науково-дослідної та інноваційної програми ЄС.

Інструменти пропонують інформацію щодо того, як потрапити на міжнародні ринки, де знайти фінансування і як розвинути бізнес навички, а також поліпшити бізнес-клімат в Україні.

*Карта поділена на шість основних розділів, а саме:*

- **Проекти** – можливості, пропонувані програмами *EU4Business*, *COSME*, *Горизонт 2020*;
- **Фінанси** – доступ до фінансування інновацій від програми *Горизонт 2020* і кредитних програм *EU4Business*;
- **Знання** – правила ведення бізнесу в ЄС, тренінги, стажування, обмін досвідом, безкоштовні консультації;
- **Ринки** – пошук партнерів та інвесторів для виходу на нові ринки;
- **Регуляції бізнесу** – детальна інформація про реєстрацію та перевірки бізнесу;
- **Історії успіху** – практичні приклади українських підприємців, які вже вийшли на європейський ринок.

Карта можливостей для МСП була створена в рамках інформаційної кампанії "Вперед разом" з нагоди [Європейського тижня МСП в Україні](#) як частини всеєвропейської кампанії з розвитку малого та середнього бізнесу, просування підприємництва та інформування про підтримку ЄС потреб розвитку приватного сектора.

Карта можливостей: <http://smemap.eu4business.eu/>.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-eu4business-predstavljaet-kartu-vozmozhnostey-dlja-maloho-y-sredneho-byznesa-v-ukrayne-1123.html>

## **Молодіжні проекти за участю українців знову отримують фінансування від програми ЄС Erasmus +**



Виконавче агентство з освіти, аудіовізуальних та культурних питань Європейської Комісії (ЕАСЕА) оголосило результати конкурсу заявок 2018 року в рамках ключових заходів 2 програми *Erasmus+* для зміцнення потенціалу в області молоді. У результаті 29 проектів співробітництва за участю України отримують в цілому 3 млн євро у вигляді фінансування.

Усього в цьому році для фінансування було відібрано 171 проект. Українські проекти, які вибороли перемогу, будуть реалізовані 23 українськими неурядовими організаціями та

університетами, 11 з яких виступають координаторами проектів. Ці проекти будуть запущені з жовтня 2018 року або січня 2019 року.

Робота нових проектів буде зосереджена на таких областях, як молодіжні акції та волонтерство, молодіжне підприємництво в сільських районах, соціальна інтеграція молодих мігрантів і підтримка молодих батьків.

Вікно дії "Зміцнення потенціалу в області молоді" для країн Східного партнерства є частиною програми підтримки ЄС Erasmus+ в галузі освіти, навчання, молоді та спорту. Проекти по створенню потенціалу молоді спрямовані на заохочення співпраці та обмінів між молоддю з різних регіонів світу.

Україна бере участь у цій діяльності з 2017 року. Протягом двох конкурсів у 2017 і 2018 роках 47 проектів за участю 35 українських організацій, в тому числі 18 діючих в якості координаторів, були відібрані в рамках партнерських відносин ЄС і його східних країн-сусідів. Загальне фінансування ЄС склало понад 4,7 млн євро.

Посилання: <http://erasmusplus.org.ua/novyny/1926-11-orhanizatsii-z-ukrainy-koordynatory-proektiv-erazmus-rozvytok-potentsialu-molodi.html>

### **Україна отримала окреме вікно Еразмус+: 5млн євро в межах програми піде адресно для фінансування українських проектів у вищій освіті**



Україна отримала окреме вікно для фінансування конкурсів Програми Еразмус+ у 2019-2020 рр. Додаткове фінансування виділено за напрямками *Key Action (KA)1 "Міжнародна кредитна мобільність"* у розмірі 2,5 млн євро, *Key Action (KA)2 "Розвиток потенціалу вищої освіти"* – 2 млн євро, а також півмільйона євро – за напрямом *Жан Моне*. Таке рішення було прийнято ЄС за результатами розгляду відповідного звернення України.

"Ми дуже раді, що Євросоюз пішов нам назустріч і виділив окреме вікно в Еразмус +. Це зробили на прохання України. Міністр Лілія Гриневич особисто в Брюсселі зустрічалася з Комісаром ЄС з питань Європейської політики сусідства та переговорів з розширення Йоганнес Ханом і запропонувала запровадити цей механізм для нашої держави. Вікно дозволяє мати окремий кошик грошей у межах програми, які йдуть лише для нас. Тобто це дає можливість для фінансування національних проектів у вищій освіті, за які конкуренція буде лише серед ЗВО України, а не серед вишів усієї Європи", – розповів заступник Міністра освіти і науки України Юрій Рашкевич.

Він також додав, що Україна є однією з найуспішніших країн у сенсі вибраних проектів Erasmus+ – "Розвиток потенціалу вищої освіти", "Міжнародна кредитна мобільність" та Жан Моне.

"Наприклад, у кредитній мобільності за три роки ми маємо результат – понад 5 тис. студентів та співробітників університетів взяли в ній участь. Окрім цього, Україна є однією з найпопулярніших країн для кредитної мобільності та посідає друге місце серед 131 країни-партнера. Якщо ми повернемося до результатів конкурсу 2018 року, то за програмою Еразмус+ за напрямом "Розвиток потенціалу вищої освіти" ми вибороли 6 проектів, у середньому 1 млн доларів кожен. Тобто ми говоримо про надзвичайно великі інвестиції, які робить Європейський Союз у розвиток нашого простору вищої освіти як частини європейського простору", – повідомив Юрій Рашкевич.

Потрібно відзначити, що з відкриттям окремого вікна Україна отримала можливість виставити низку пріоритетів до проектів, що фінансуватимуться в межах напряму Key Action (КА)2 "Розвиток потенціалу вищої освіти" на 2 млн євро. Основна ціль МОН – визначити ці пріоритети таким чином, щоб вони відповідали потребам тих реформ, які сьогодні тривають у нашій державі. З огляду на це Міністерство обрало такі 2 ключові пріоритети (з числа затверджених Європейською Комісією національних пріоритетів для України на 2018-2020 рр.):

### **Пріоритет 1. Освіта дорослих (Lifelong learning)**

"Відповідно до Закону "Про освіту" ми маємо розробити альтернативні траєкторії освіти впродовж життя, як-то її неформальні та інформальні види. У зв'язку з цим постає питання організації, забезпечення та реалізації відповідного освітнього процесу, а також можливостей визнання його результатів. У межах цього пріоритету заохочуватимуться проекти, які матимуть додану цінність для законодавчих процесів у сфері освіти дорослих, а також сталий вплив на розбудову системи забезпечення неформальної та інформальної освіти на національному рівні", – пояснив заступник Міністра.

### **Пріоритет 2. Навчання та викладання (Teaching & Learning)**

"З огляду на низку освітніх реформ – впровадження інклюзії, підвищення якості вищої освіти, поступову діджиталізацію освіти – нам потрібні фахівці, які зможуть ці зміни втілити. За цим пріоритетом заохочуватимуться саме проекти, які пропонуватимуть оптимальні рішення для розвитку вчительського та викладацького потенціалу", – відзначив Юрій Рашкевич.

Заклади вищої освіти запрошуються до участі у новій Програмі Європейського Союзу Еразмус+ на 2019 рік. Докладну інформацію щодо оновленого Керівництва до Програми та інших документів конкурсу можна отримати [на сайті Європейської комісії](#) та на сайті [Національного Еразмус+ офісу в Україні](#).

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/ukrayina-otrimala-okreme-vikno-erazmus-5mln-yevro-v-mezhah-programi-pide-adresno-dlya-finansuvannya-ukrayinskih-proektiv-u-vishij-osviti>

## **Українські вчені повертаються до експедиційних досліджень Південного океану**



13 листопада 2018 року група українських вчених вперше після 17-річної перерви вирушила в дослідницьку експедицію з вивчення стану Південного океану. До команди ввійшли науковці Національного антарктичного наукового центру МОН України, Українського наукового центру екології моря та Інституту геофізики НАНУ.

Уперше з 2001 року Україна бере участь у подібних дослідженнях. І це, звичайно, є визнанням як високого наукового потенціалу України, так і активної міжнародної позиції нашої держави у питаннях збереження вразливої екосистеми Антарктиди", – зазначив керівник Національного антарктичного наукового центру МОН Євген Дикий, який особисто очолюватиме експедицію.

Українська наукова команда має 3 амбітні цілі досліджень у Південному океані.

По-перше, на замовлення *Комісії з захисту морських живих ресурсів Антарктиди* (CCAMLR) буде здійснено дослідження запасів антарктичного криля. Криль – це основа харчового ланцюгу Океану, адже саме ним живляться вусаті кити, тюлені-крабоїди, пінгвіни тощо. Наразі Україна є однією з 6 країн (разом з Великою Британією, Китаєм, Кореєю, Норвегією та Чилі), які не тільки ведуть промисловий вилов криля, а й досліджують його

запаси. Спільно вони мають знайти відповідь на запитання: «Чи слід обмежити вилов криля? Чи навпаки – його достатньо для всіх, включаючи людину?».

Друге – уперше розпочнеться неперервний збір даних про стан вод в Океані завдяки надсучасному комплексу приладів Ferrybox. Він автоматично відбиратиме проби води протягом всього періоду експедиції та визначатиме 14 хімічних та біологічних показників.

По-третє, буде відібрано зразки "екологічного ДНК" (розчинене ДНК всього живого, яке перебувало в океанських водах протягом останніх трьох днів) для розробки комплексного "портрету екосистеми" – переліку всіх мешканців Океану від мікроорганізмів до китів.

У Кейптауні (ПАР) дослідники сядуть на риболовно-крилевий траулер "Море Содружества" (корпорація "Інтеррибфлот", Україна) і вирушать Південним океаном до берегів Антарктиди.

Вісім вчених працюватимуть на кораблі протягом місяця, а одна дослідниця лишиться на судні на весь період, доки вода Південного океану буде вільна від криги. Також весь цей час, щонайменше до травня 2019, триватиме відбір проб системою Ferrybox та формування бази даних змінних параметрів стану Океану.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/ukrayinski-vcheni-povertayutsya-do-ekspeditsijnih-doslidzen-pivdenного-okeanu-voni-buli-prizupineni-na-bilsh-yak-17-rokiv>

### У Львівській політехніці відкрили лабораторію, яка дозволить співпрацювати з вченими інших міст та країн у режимі онлайн



На базі Інституту економіки та менеджменту НУ "Львівська політехніка" відкрили нову лабораторію, де планується проводити різноманітні заходи в режимі онлайн. Сучасне обладнання дозволить оперативно комунікувати з вченими та викладачами інших вишів, а також спільно працювати над розв'язанням дослідницьких проблем. У відкритті лабораторії взяв участь заступник Міністра освіти і науки України Юрій Рашкевич.

Під час презентації лабораторії у виші провели відеоконференцію "Структуризація співпраці щодо аспірантських досліджень, навчання універсальних навичок та академічного письма на регіональному рівні України – *DocHub*". Завдяки інтерактивному обладнанню до неї долучилися представники Київського національного університету технологій та дизайну та Тернопільського національного економічного університету.

"Відкриття таких лабораторій є важливою складовою в осучасненні навчального і науково-дослідного процесу. Презентований проект *DocHub*, який реалізується у межах програми ЄС *Еразмус+*, має пришвидшити впровадження на національному рівні освітньо-наукових навчальних програм відповідно до Болонських реформ", – зазначив Юрій Рашкевич.

Учасниками проекту *DocHub* є українські вчені з Харкова, Миколаєва, Дніпра, Львова та Києва, а також іноземні дослідники з Фінляндії, Франції, Литви та Ірландії.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/u-lyvivskij-politehnici-vidkriili-laboratoriyu-yaka-dozvolit-spiivpracuyuvati-z-vchenimi-inshih-mist-ta-krayin-u-rezhimi-onlajn>

### Українські виші увійшли у світовий рейтинг

| Rank | University   | Score  | Country | Flag | League       |
|------|--|--------|---------|------|--------------|
| 554  | National State Zhukovtsi University of Kyiv                        | 41,239 | Ukraine |      | World League |
| 557  | Sunnyvale University   | 40,919 | Ukraine |      | World League |
| 592  | V.N. Karazin Kharkiv National University                           | 38,755 | Ukraine |      | World League |
| 632  | Chernivtsi National University of Economics                        | 35,452 | Ukraine |      | World League |
| 638  | National University of Science and Technology                      | 34,861 | Ukraine |      | World League |
| 648  | National Technical University of Ukraine (Igor Sikorsky Institute) | 33,961 | Ukraine |      | World League |
| 689  | Kyiv National Economic University                                  | 30,750 | Ukraine |      | World League |

Харківський національний університет ім. Каразіна увійшов в *Round University Ranking*. Про це повідомляється на сайті рейтингу. Він оцінює 761 вуз світу, в нього включені вісім українських вузів. Вони розподілилися так:

Київський національний університет – 554 місце;  
Сумський державний університет – 557;  
Харківський національний університет ім. Каразіна – 592;  
Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського – 632;  
Національний університет "Острозька академія" – 638;  
Національний університет "Київський політехнічний інститут" – 648;  
Київський національний економічний університет – 689.

Посилання: <https://www.unian.ua/society/10338816-harkivskiy-vuz-uviyshov-u-svitoviy-reyting.html>

## На базі Львівської політехніки відкрили перший в Україні інноваційний StartUp Market



Для молоді, яка має інноваційні ідеї та знає як втілити їх у життя, у НУ "Львівська політехніка" відкрили сучасний *StartUp Market*. Там винахідники безкоштовно розміщуватимуть стартапи, а зацікавлені інвестори у будь-який час зможуть ознайомитися з ними і надати ресурси для реалізації. Презентація StartUp Market відбулась 15 листопада 2018 року на базі *Tech StartUp School* Львівської політехніки.

У межах презентації платформи свої проекти показали 25 команд та індивідуальних розробників. Серед стартапів, які вони представляли: прототип роборуки, котра може використовуватися у розмінуванні територій, інноваційний шолом для звукоізоляції, призначений для переговорів у людних місцях, "розумний" будинок, який допоможе школярам вивчати основи програмування тощо.

"Безкоштовно показати свою розробку в StartUp Market може кожен, хто має вже готовий винахід або проект, близький до готового виробу. Також нам потрібно, щоб розробка постійно та у готовому вигляді зберігалася у нас. Усе це для того, аби представники бізнесу у будь-який час могли ознайомитися з проектом та вирішити, чи готові вони у нього вкладати кошти. Крім того, інвестори зможуть надати рекомендації автору щодо удосконалення проекту", – пояснив директор Tech StartUp School Назар Подольчак.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/na-bazi-lvivskoyi-politehniki-vidkrili-pershij-v-ukrayini-innovacijnij-startup-market>

## Викладачі та студенти УІПА отримали грант для реалізації проекту з креативного підприємництва



На базі факультету економічних, управлінських та освітніх технологій Української інженерно-педагогічної академії працюватимуть над *проектом з креативного підприємництва "Creating Creative Entrepreneus"*. Це стало можливим завдяки перемозі у *конкурсі "Creative Spark"*, в якому дослідники українського вишу брали участь разом з University of Bedfordshire (Велика Британія).

Проект передбачає навчання креативному підприємництву, безкоштовні онлайн-курси з підприємництва, а також участь у пітчінгу бізнес-ідей тощо. Учасниками проекту стануть студенти та викладачі, що мріють про розвиток власної справи в креативних індустріях.

У межах проекту фахівці британського університету відвідають УПА та розкажуть про свій досвід.

*Creative Spark* – це ініціатива, спрямована на підтримку міжнародних університетських та інституційних партнерств для розвитку підприємницьких навичок та креативної економіки.

Цьогоріч програма Creative Spark підтримала 35 міжнародних партнерських проектів між навчальними закладами та неурядовими організаціями в секторі креативних індустрій у партнерстві з вишами Великої Британії. Одним із 8-ми переможців з України став спільний проект Української інженерно-педагогічної академії та University of Bedfordshire (Велика Британія).

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/vikladachi-ta-studenti-uipa-otrimali-grant-dlya-realizaciyi-proektu-z-kreativnogo-pidpriyemnictva>

### **Засідання українсько-китайської Підкомісії з питань співробітництва в галузі космосу**



8-10 листопада 2018 року в м. Пекін (КНР) пройшло *П'яте засідання українсько-китайської Підкомісії з питань співробітництва в галузі космосу Комісії з питань співробітництва між Урядом України та Урядом КНР*. Українську делегацію, до складу якої також увійшли представники підприємств, залучених до практичного двостороннього співробітництва, очолював Голова ДКА Павло Дегтяренко.

На чолі широкої китайської делегації – Адміністратор Китайської національної космічної адміністрації Чжан Кецянь.

Сторони переглянули стан виконання Програми українсько-китайського співробітництва у космічній галузі на 2016-2020 роки, узгодили пропозиції щодо її актуалізації та затвердили нову її редакцію. Оновлений варіант Програми містить понад 80 активних пунктів.

Крім того, сторони оновили перелік перспективних проектів та напрямів співпраці на довготривалу перспективу. Серед них: спільна діяльність щодо попередження стихійних лих, плани стосовно боротьби з космічним сміттям та дослідження далекого космосу.

Під час роботи Підкомісії було проведено низку зустрічей на підприємствах космічної галузі КНР.

За результатами засідання Підкомісії було підписано підсумковий протокол.

Посилання:

<http://www.nkau.gov.ua/nsau/newsnsau.nsf/Articles/DFE59B31ABC74D20C2258344002C7DF7?openDocument>

### **Міжнародний центр впровадження інноваційних проектів "Україна-Китай" дасть змогу українським компаніям дістати підтримку і фінансування для виходу на китайський ринок**



VIP – Міжнародний центр впровадження інноваційних проектів "Україна-Китай" дасть змогу українським інноваційним компаніям та установам дістати підтримку і фінансування для виходу на китайський ринок.

Про це розповіли засновники Центру з китайської та української сторони.

За словами співзасновника і керівника "VIP", співзасновника виробничого підприємства "Новотроїцький рибоконсервний завод" Віктора Сидоренка, особливістю і *головним завданням* © Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

*Центру є забезпечення реальних упроваджень інноваційних проектів, підвищення рівня знань про створення, захист та управління інноваціями, організація безперервної комунікації між замовниками і розробниками інноваційних проектів.*

"У рамках нашого проекту можливі такі форми співпраці: це прямі інвестиції у створення спільних підприємств у Китаї, які використовуватимуть розроблені в Україні технології, куди українські розробники зможуть увійти в складі співзасновників; можливий також трансфер технологій, коли купується розробка; можливе і замовлення прямих розробок, які необхідні для підприємств у місті Джуджі", – сказав Сидоренко.

Він зазначив, що китайські компанії також зацікавлені у створенні виробництв в Україні на інноваційних технологіях, які розвиватимуться і підтримуватимуться в рамках проекту.

"Китайські підприємства, які заохочують розвивати, створювати інноваційні проекти в Україні, орієнтовані на європейський ринок. Завдяки тому, що Україна має асоціацію з ЄС, китайські партнери зацікавлені створювати в Україні виробничі проекти і на китайських, і на українських інноваційних технологіях, які розвиватимуться і підтримуватимуться в рамках нашого проекту", – сказав він.

Також Сидоренко повідомив, що в китайському місті Джуджі українсько-китайський науково-дослідний інститут за два роки роботи добився конкретних результатів.

"Завдяки активності наших китайських колег вже 2 роки в місті Джуджі працює українсько-китайський науково-дослідний інститут, що спеціалізується у сфері біотехнологій, який оснащений чудовою базою, найсучаснішим обладнанням і який за цей час вийшов на конкретні результати, які вже є на ринку Китаю", – зазначив він.

Співзасновник "VIP" Чжан Шуйчан, у своєму виступі на прес-конференції, заявив, що Україна є важливою країною для Китаю в *стратегії "Один пояс – один шлях"*, і Міжнародний центр впровадження інноваційних проектів "Україна-Китай" дасть змогу поглибити співпрацю двох країн.

Посилання: <https://press.unian.ua/press/10338933-vip-mizhnarodniy-centr-vprovadzheniya-innovaciynih-proektiv-ukrajina-kitay-dast-zmogu-ukrajinskim-kompaniyam-distati-pidtrimku-i-finansuvannya-dlya-vihodu-na-kitayskiy-rinok-zasnovniki-centru.html>

## ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

### ІТ-платформа для поліпшення управління надзвичайними ситуаціями



Суспільство все більше піддається впливу та вразливості до стихійних лих. Екстремальні погодні явища стають все поширенішими в Європі та світі. Фінансовані ЄС дослідники розробляють ІТ-платформу для підтримки всього циклу управління надзвичайними ситуаціями.

Існуючі системи управління стихійними лихами залишаються обмеженими в їхній ефективності, навіть якщо доступна більша кількість кліматичних та метеорологічних даних, ніж будь-коли раніше. Супутникові та наземні системи спостереження Землі є численними та потужними, а сучасні безпілотні системи, такі як безпілотні літаки та автономні морські судна, зараз обстежують великі площі земної поверхні.

Підхід проекту I-REACT дозволяє ефективніше раннє планування заходів зі зменшення ризику стихійних лих. Це може забезпечити кращу готовність завдяки оцінці ризиків та ранньому попередженню, а також покращує реагування на надзвичайні ситуації в реальному часі.

Платформа I-REACT інтегрує інформацію, що надходить з різних європейських систем та послуг, включаючи Службу керування надзвичайними ситуаціями Copernicus, Європейську систему інформованості про повені, Європейську інформаційну систему щодо лісових пожеж та Європейські глобальні навігаційні супутникові системи, тобто Galileo та EGNOS.

В епоху соціальних медіа тепер доступні ще більше ресурсів для відстеження стихійних лих. Проект I-REACT використовує краудсорсинг та розробив інструмент аналізу соціальних мереж, який контролює Twitter, і збирає в режимі реального часу інформацію про ситуацію з надзвичайними ситуаціями. Це дає можливість окремим громадянам сприяти готовності до ліквідації наслідків та реагування на них через свої смартфони, окуляри доданої реальності та пов'язані носії, такі як розумні наручні годинники.

Завдяки усім цим елементам, центри реагування на катастрофи зможуть краще відстежувати позиції людей, які зазнали повені, спілкуватися з ними та переглядати інформацію, яку вони повідомили. Це дозволить скоротити час відгуку та забезпечувати першопроходьцям та службам екстреної допомоги найважливішу, актуальну ситуаційну інформацію, яка допоможе їм приймати найкращі рішення.

Пропонована система орієнтована на групи користувачів, включаючи державні органи та приватні компанії, а також мобільний додаток для громадян.

Учасники: Італія (координатор), Австрія, Німеччина, Велика Британія, Франція, Фінляндія, Іспанія, Сербія, Норвегія, Бельгія.

Загальна вартість проекту – € 6 655 278, з яких внесок ЄС – € 5 393 867.

Тривалість проекту: червень 2016 – травень 2019.

Посилання: [http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_11\\_07-4\\_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=49760&pk\\_campaign=rss\\_page](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_11_07-4_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=49760&pk_campaign=rss_page)

## Інновації для підвищення безпеки кораблів у крижаній Арктиці



Фінансований ЄС проект SEDNA розробляє шляхи вдосконалення конструкцій, експлуатації, навігації та протиледеніння кораблів, що проходять через суворий арктичний регіон. Інновації проекту SEDNA можуть допомогти захистити життя, унікальне природне середовище регіону та відкрити більш конкурентні маршрути для вантажовідправників Європи.

Оскільки лід в Арктиці відступає через глобальне потепління, нові морські маршрути відкриваються до судноплавного руху. Однак надзвичайно суворі умови Арктики та серйозні проблеми безпеки для судноплавних груп підвищують ризик нещасних випадків, втрат та шкоди навколишньому середовищу.

SEDNA вирішує ці проблеми, пропонуючи та випробовуючи інноваційні технології і методи вдосконалення навігації та управління трафіком, безпеки експлуатації, дизайну кораблів, стабільності палива та антикорозійних покриттів.

Приміром, команда проекту розробляє орієнтований на людину підхід для підвищення спроможності екіпажу корабля, особливо тих, у кого немає арктичного досвіду, для безпечного



пересування регіоном. Цей підхід включає такі функції, як технологія доповненої реальності та краще управління інформацією.

Вони будуть інтегровані із системою планування рейсів SEDNA, яка об'єднує моніторинг льоду та прогноз погоди, використовуючи технології передачі великих даних. Команда прагне покращити усвідомлення екіпажем змінюваних умов Арктики під час руху і допомогти їм приймати правильні рішення.

SEDNA також розробляє інженерні рішення, спрямовані на боротьбу з оледенінням з метою зменшити утворення льоду, що може мати величезний вплив на стабільність корабля, обладнання для забезпечення безпеки та безпеку на борту судна. Команда розроблятиме прототипи покриттів з ефектом протиоледеніння і випробувати їх на місцях.

Команда також представить нові принципи проектування для будівництва суден, придатних для арктичних маршрутів, а також адаптацію існуючих суден для кращого протистояння арктичним умовам.

Вони також проведуть оцінку безпеки низькотемпературних палив та звичайного викопного палива, а також їх потенційного впливу на арктичне середовище, судна та екіпажі внаслідок аварій.

Учасники проекту: Велика Британія (координатор), Швеція, Норвегія, Ірландія, Фінляндія, Китай.

Загальна вартість проекту – € 6 726 565, з яких внесок ЄС – € 6 498 752.

Тривалість проекту: червень 2017 – травень 2020.

Посилання:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_11\\_19\\_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49784](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_11_19_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49784)

## **ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ**

### **ЄС та Японія співпрацюють у пошуках гравітаційних хвиль**



Обмін ноу-хау та технологіями між науковцями, що фінансуються ЄС, та їхніми японськими колегами проклав шлях для нового покоління надчуттєвих детекторів гравітаційних хвиль.

Гравітаційні хвилі – пульсації в самій тканині простору – були вперше виявлені в 2015 році, майже через 100 років після того, як їх передбачив Альберт Ейнштейн. Відкриття було зроблено в рамках міжнародного співробітництва, використовуючи два детектори LIGO у Сполучених Штатах.

Фінансований ЄС проект ELITES допоміг прокласти шлях до нового європейського детектора, телескопа Ейнштейн, шляхом сприяння співпраці дослідників Європи та Японії на основі досвіду з використання японського детектора під назвою KAGRA. Новий детектор відповість на фундаментальні питання у фізиці та космології.

Технології, розроблені під час реалізації проекту, також, ймовірно, матимуть велику кількість застосувань у промисловості. До них відносяться тонко налаштовані оптичні порожнини, які можуть забезпечити надзвичайно точні та стабільні стандарти часу та частоти, методи ізоляції детекторів від сейсмічних коливань до рівнів, невидимих ніде, і нові типи хімічних зв'язків для зборки оптичних деталей під час різання теплових шумів.

"Європа, США та Японія мають давні традиції співпраці в дослідженнях гравітаційних хвиль", – говорить координатор проекту Мішель Пунтуро (*Michele Punturo*) з Європейської гравітаційної обсерваторії біля Пізи (Італія). "Таким чином, для нас KAGRA було чудовим місцем для тестування нових технологій, а також для вивчення багатьох уроків про труднощі, які ми можуть виникнути для телескопа Ейнштейн".

Проект ELITES було профінансовано за програмою *дії Марі Склодовської-Кюрі*, яка дозволила вченим ЄС поїхати до Японії. Японський уряд дзеркально профінансував своїх дослідників, щоб вони мали змогу приїхати до Європи.

Європейські вчені дізналися про проблеми побудови детектора під землею і про те, як управляти оптикою при температурі лише 10 градусів вище абсолютного нуля. У свою чергу, японські дослідники скористалися оптичними покриттями, розробленими в Європі, і досвідом установки оптики для її ізоляції від вібрації.

Усі ці технології впливають на європейський телескоп Ейнштейн, який, як і KAGRA, буде побудований під землею з криогенним охолодженням, але з трьома гілками кожні 10 кілометрів. Це буде найчутливіший у світі детектор гравітаційних хвиль.

Вчені розглядають три можливі місцини для обсерваторії: північний схід Сардинії, регіон Матра на півночі Угорщини та прикордонний район між Бельгією, Нідерландами та Німеччиною.

Попередній проект, який фінансувався Європейським Союзом, був опублікований у 2011 році, і на даний час виконується детальна робота. Очікується, що будівництво буде розпочато у 2025 році і до 2030 року завершено. "Це справді є початком нової ери", – говорить Пунтуро.

Учасники проекту: Італія (координатор), Німеччина, Велика Британія, Нідерланди, Франція.  
Загальна вартість проекту – € 256 200, з яких внесок ЄС – € 203 700.

Тривалість проекту: березень 2012 – лютий 2017.

Посилання:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_11\\_15\\_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49781](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_11_15_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49781)

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

### Програма *Culture Bridges* оголосила п'ятий конкурс проектів для фахівців та організацій культурного сектору



Програма *Culture Bridges* підтримує розвиток професіоналів в українському культурному та креативному секторах та сприяє їхній співпраці з організаціями та окремими особами в ЄС. Culture Bridges фінансується Європейським Союзом та реалізується Британською Радою в Україні у партнерстві з EUNIC – Мережею національних інститутів культури Європейського Союзу.

П'ятий конкурс Culture Bridges розпочався 20 листопада 2018 року. Гранти надаватимуться у всіх трьох категоріях. *Проекти міжнародної мобільності* фінансують поїздки до країн ЄС (і навпаки) до 4 000 євро. *Проекти національної співпраці* надають фінансування до 10 000 євро на реалізацію спільних проектів українських інституцій із щонайменше двох

несуміжних областей України. *Проекти міжнародної співпраці* підтримують спільні проекти культурних операторів з України та країн ЄС грантами до 50 000 євро.

Кінцевий термін подання заявки на гранти міжнародної мобільності – *9 січня 2019 року*, на проекти національної та міжнародної співпраці – *31 січня 2019 року*.

Більше про підтримані проекти читайте на сайті *Culture Bridges* в розділі "Історії успіху".

Докладніше про умови участі можна дізнатись на сайті Culture Bridges: <http://culturebridges.eu/>.

Програма *Culture Bridges* впроваджується Британською Радою, яка працює у партнерстві з Європейською мережею національних інститутів культури (EUNIC) в Україні. Програма із бюджетом 1,363 млн євро триває з листопада 2017 року по жовтень 2020 року. Упродовж програми – в 2018 та 2019 роках – планується виділити до 100 грантів.

За додатковою інформацією звертайтеся до Юлії Романової, керівниці відділу маркетингу Британської Ради в Україні: [Yulia.Romanova@britishcouncil.org.ua](mailto:Yulia.Romanova@britishcouncil.org.ua).

Детальніше: <https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/54102/програма-culture-bridges-з-фінансуванням-13-млн-євро-оголосила-п'ятий-конкурс-проектів-для-uk>

## Коледж Європи запрошує на навчання випускників країн Європейської політики сусідства



Коледж Європи пропонує широкий спектр стипендій для випускників університетів з країн Європейської політики сусідства, зокрема й України. Стипендії доступні для отримання післядипломної освіти протягом 2019-2020 навчального року.

Стипендії покривають витрати на навчання, проживання, харчування та проїзд.

Набір відкритий для студентів з таких країн: Алжиру, Вірменії, Азербайджану, Білорусі, Єгипту, Грузії, Ізраїлю, Йорданії, Лівану, Лівії, Молдови, Марокко, Палестинської Автономії, Сирії, Тунісу, а також *України*.

**Останній термін подання заявки – 16 січня 2019 року.**

Процедура подання:

1. Кандидат має відвідати веб-сайт Коледжу [www.coleurope.eu](http://www.coleurope.eu) та ознайомитися з академічними та мовними вимогами.

2. Кандидат повинен зареєструватися та **подати заявку онлайн**.

3. Кандидат має подати онлайнкову аплікаційну форму, включаючи необхідні документи (детальніше – в **інструкціях з подання**).

4. Після останнього терміну подачі (16 січня 2019 року) усі заявки оцінюватимуть навчальні департаменти Коледжу Європи; відбудеться попередній відбір. Попередньо відібраних кандидатів запросять до співбесіди з професорами/асистентами відповідних департаментів. Остаточні рішення щодо прийняття того чи іншого кандидата та надання йому/їй стипендій ухвалюватимуть після проведення усіх співбесід із заявниками з країн Європейської політики сусідства. З кандидатами зв'яжуться електронною поштою.

З іншими можливостями щодо отримання стипендій можна ознайомитися за таким посиланням: <https://www.coleurope.eu/admission/scholarships>.

Детальніше: <https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/54519/коледж-європи-запрошує-на-навчання-випускників-країн-європейської-політики-сусідства-uk>

## Стартував прийом заявок на конкурс спільних українсько-ізраїльських науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки



Науковців вишів, науково-дослідних установ та підприємств запрошують взяти участь у конкурсі спільних українсько-ізраїльських науково-дослідних проектів для реалізації у 2019-2020 роках. Конкурс оголосили Міністерство освіти і науки України та Міністерство науки і технологій Держави Ізраїль 1 листопада 2018 року.

Подача заявок буде відкрита до 31 січня 2019 року.

До участі у конкурсі приймаються проектні пропозиції відповідно до таких пріоритетних напрямів:

1. Прикладна математика та теоретична фізика: теорія ймовірностей та алгебра; теоретична фізика;- теорія графів та хімія.

2. Єврейська спадщина: проблеми спільної культурної та історичної спадщини.

Керівники та учасники проектів можуть подавати кілька заявок. Однак керівники не зможуть отримати фінансування більш ніж за одним проектом.

Завантажити форму заявки можна [тут](#).

Докладніше про конкурс, умови участі та фінансування проектів – в [інформаційному бюлетені](#).

Більше інформації також можна отримати за номером: (044) 287-82-15 (Андрій Остапенко).

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/startuvav-prijom-zayavok-na-konkurs-spilnih-ukrayinsko-izrayilskih-naukovo-doslidnih-proektiv-na-2019-2020-roki>

## Розвивайте співробітництво за допомогою тревел-грантів проекту EaP Plus!



Стартував четвертий і останній раунд конкурсу на отримання фінансової підтримки – "Гранти для мережевої взаємодії" – для участі в брокерських заходах і зустрічах з підготовки заявок на конкурси програми Горизонт 2020.

*Мета грантової схеми* – активізувати взаємодію між вченими з країн-членів ЄС та асоційованих країн, що не входять в Східне партнерство, і країн Східного партнерства; збільшити число учасників з країн Східного партнерства в конкурсах програми Горизонт 2020.

До участі в конкурсах на отримання грантів запрошуються вчені – представники:

- науково-дослідних організацій (в т. ч. ЗВО);
- МСП і підприємств промисловості;
- місцевих органів влади;
- громадянського суспільства.

### *Що таке брокерський захід (Brokerage event)?*

Захід за участю дослідників з великої кількості країн, наукових співробітників, посередників, представників влади тощо, який дозволяє його учасникам знайти потенційних партнерів для співпраці в конкретних наукових областях і проектах: <https://www.youtube.com/watch?v=KQ1ijQFJtQU>.

### *Що таке зустрічі з підготовки заявок (Preparatory meeting)?*

Зустрічі і візити, що дозволяють науково-дослідним колективам спільно підготувати і оформити проектні заявки, орієнтуючись на окремі конкурси програми Горизонт 2020.

У цій схемі особлива увага приділятиметься заявками на конкурси SPIRE, які вітають участь партнерів з країн Східного партнерства в проектах. Детальніше: [https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/h2020-leit-nmbp-2018-2020\\_pre-publ.pdf](https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/h2020-leit-nmbp-2018-2020_pre-publ.pdf) (див. стор. 62).

Конкурс триватиме до 30 травня 2019 року або до вичерпання бюджету. Кандидати можуть подати заявку на один захід, запланований на період з грудня 2018 року по 30 червня 2019 року. Форма заявки повинна бути відправлена заздалегідь (не пізніше ніж за місяць до обраної події).

Розгляд заявок здійснюватиметься кожні два тижні: 1-го і 15-го числа кожного місяця.

Детальніше: <http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/GrantSchemeNov18.html>

### **Ad Ventures запрошує українські стартапи до участі в акселерації з грантами на 50 тис. євро**



Польський венчурний фонд *Ad Ventures* оголосив про початок збору заявок на участь в акселерації в рамках програми *Poland Prize*. Від організаторів команди стартапів можуть отримати повний релокейт, а також грант на суму до 50 тис. євро. Українським проектам обіцяють надавати пріоритет.

Програма буде проводитися у Варшаві в період з квітня по травень 2019 року. Випускникам акселерації будуть видані гранти у вигляді бездолевих інвестицій, сервіси на суму до 12 000 євро, а також допомога в пошуку житла в Польщі та контракт з великою корпорацією.

Фонд *Ad Ventures* цікавлять проекти на стадії працюючого прототипу або з наявною базою клієнтів, або з дослідженнями, які підтверджують ідею. Серед бажаних галузей: енергетика, біотехнології, хімія, електромобілі, космічні технології, а також промисловість.

Детальніше: <http://inventure.com.ua/news/ukraine/ad-ventures-priglasheet-ukrainskie-startapy-k-uchastiyu-v-akseleracii-s-grantami-na-50-tys.-evro>

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