

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



**Періодичний  
інформаційний бюлетень №12 (41)  
28 грудня 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>
Дослідження та інновації ЄС у нашому повсякденному житті.....	4
<b>ДОСЯГНЕННЯ</b> .....	<b>5</b>
Вручено Премію Горизонт за найкраще рішення для поліпшення якості повітря в містах .....	5
Нагорода за використання ультразвуку для створення сучасних промислових матеріалів.....	6
Індекс промислових досліджень та розробок 2018: компанії ЄС збільшують інвестиції в дослідження в умовах глобальної технологічної гонки.....	6
COST у 2019 році розпочне 40 нових проєктів .....	7
118 млн євро надано транспортним проєктам в рамках програми Горизонт 2020 .....	8
Інноваційні інструменти для перспективних міграційних політик .....	8
Видання <i>Science</i> опублікувало головні досягнення та провали науки в 2018 році.....	9
<b>ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ</b> .....	<b>10</b>
Рада ЄС схвалює наступну космічну програму ЄС і нове агентство в Празі.....	10
<b>АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ</b> .....	<b>11</b>
Дані JRC підтримують глобальні зусилля для сталого розвитку міст .....	11
Штучний інтелект: європейська перспектива.....	11
Запуск нового Атласу міграції .....	13
Перспективна Наукова Хмара.....	14
Інструкції для експертів " <i>Innovative Training Networks</i> " H2020-MSC-ITN .....	14
<b>МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ</b> .....	<b>14</b>
У Грузії відбулись тренінги з органічного сільського господарства та поновлюваних джерел енергії за підтримки ЄС .....	14
Грузія: кредити і гранти для малого бізнесу в рамках ініціативи EU4Business .....	15
Нові можливості фінансування малого бізнесу в Молдові .....	15
ЄС підводить підсумки 18 місяців підтримки Грузії в сфері сталого управління лісовими ресурсами .....	16
<b>УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ</b> .....	<b>16</b>
Продовжено проєкт з підтримки ІКТ-талантів в Україні, що передбачає двотижневі стажування для студентів у КНР .....	16
ЮНЕСКО нагородила Президента Національної академії наук України академіка Бориса Патона Золотою медаллю Аристотеля .....	18
Визначено лауреаток української премії L'ORÉAL-ЮНЕСКО " <i>Для жінок у науці</i> " .....	18
Європейські депутати запропонували створити в Києві Європейський інститут.....	19
У КНТЕУ презентували результати проєкту Еразмус +.....	20
У 25 українських вишах відкрито підприємницькі клуби .....	20
Кібербезпека, знищення хімвідходів та дослідження Дунаю: під що отримали гроші українські вчені .....	21
Українські науковці успішно провели вимірювання в Атлантичному океані та переходять до досліджень в Південному .....	22
Вперше в історії: українські винахідники отримають грантів на 100 мільйонів .....	22
У 2019 році молоді науковці отримають 75 мільйонів гривень на свої проєкти .....	23
У Дніпрі запустили найпотужніший в Україні суперкомп'ютер .....	23

<b>НОВІ ПРОЕКТИ.....</b>	<b>24</b>
Фраунгофер став партнером нового проекту програми Горизонт 2020 – <i>Europractice</i> .....	24
<b>ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ.....</b>	<b>24</b>
Зробити науку більш відкритою та доступною .....	24
Розширення можливостей досліджень руйнівних захворювань поширюваних комахами.....	25
<b>ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ .....</b>	<b>27</b>
ІМІ2 – Виклик 17. Вебінари .....	27
Відкрито реєстрацію на інформаційний день СЕГ для транспорту 2019 року.....	28
ВІОFАСН 2019 запрошує до участі стартаперів .....	28
Почався прийом запитів на конкурс для молодих учених на гранти Президента України в 2020 році.....	28
Оголошено конкурс українсько-німецьких науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки.....	29
Пропозицій Організації з Європейського співробітництва у галузі науки і техніки (COST) для України .....	30
Представництво ЄС оголошує набір на EU Study Days (Єврошколи) у 2019 році .....	30

## ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

### Дослідження та інновації ЄС у нашому повсякденному житті



*(З промови Карлуша Моєдаша, комісара з питань науки, досліджень та інновацій, Конференція високого рівня, 27 листопада 2018 року)*

Жан Моне колись сказав: "Ніщо не можливе без громадянина. Ніщо не може бути стійким без інститутів". Інституції ЄС допомогли перетворити Європу на світового лідера в галузі науки та інновацій. Наш науковий бренд – досконалість.

Але поверніться до першої частини цитати Моне: "Ніщо не можливе без громадянина". Сьогодні я хочу розповісти вам про трьох людей, три моменти свого перебування на посаді комісара, де я наочно бачив вплив нашої роботи.

Першою була Марія Лу Папазян. Вона створила дивовижний післяшкільний проект в Єревані (Вірменія), який отримав назву [TUMO](#). TUMO – дуже особливе місце. Це школа, яка відрізняється від будь-якої іншої, яку я коли-небудь бачив. програму. TUMO – це революція в навчанні. Це місце, де кожен студент навчається в унікальний для них спосіб, і вони можуть взяти на себе відповідальність за свої власні цілі у навчанні.

Я не очікував знайти найбільш революційні навчальні заклади, які я бачив у Єревані. Це була Вірменія, але це більше було схожим на Силіконову долину.

Минулого року Париж був названий Європейською столицею інновацій 2017, і коли я вручав чек на 1 млн євро міському голові Анн Ідальго, вона розповіла, що вирішила використати свою грошову винагороду для створення навчального центру TUMO в Парижі. Тому минулого місяця я був на урочистому відкритті Паризького центру TUMO в Помпідю.

Розмовляючи з цими студентами, я зрозумів дві речі:

*По-перше*, інновації не мають кордонів і відбуваються скрізь, коли ви ставите громадянина в центр.

*По-друге*, заохочення духа інновацій у молодій людині не полягає в тому, щоб говорити їм, що робити. Мова йде про надання їм можливості робити те, що вони люблять.

Саме це і робить проект TUMO, і ЄС є частиною цього дивовижного проекту.

Другий момент стався два роки тому в Стокгольмі, і в ньому брали участь люди, яких ви почуєте сьогодні. Зокрема, професор Бен Ферінга, який отримав Нобелівську премію в галузі хімії у 2016 році.

Бен – дивовижний оповідач. Його дослідження в області молекулярних двигунів неймовірно складні для того, щоб хтось схожий на мене міг їх цілком зрозуміти. Але коли він розповідає історію, він говорить про це так, ніби він створив чотириколесну нано-машину і як одного разу ці нано-автомобілі зможуть подорожувати вашим тілом і ремонтувати клітини.

Коли Бен отримав Нобелівську премію, він сказав, що коли він починав, ніхто не вірив у його бачення. Але Європа була там. Якби Європа не повірила в його інтуїцію, він, ймовірно, не був би там – на церемонії вручення Нобелівської премії.

Третій і останній момент, про який я хочу поговорити, переконав мене в силі європейської науки та інновацій, які здатні змінити наше життя, відбувся на Мальті кілька років тому. Я брав участь у дискусії і зустрів чоловіка на ім'я Юсеф Юсеф. Він новатор. Він є генеральним директором LG Sonic.



Ми говорили про ідею його компанії. Їхня місія полягає в захисті води всього світу. Юсеф і його команда знайшли спосіб використовувати ультразвукові частоти для боротьби з водоростями. Спочатку у компанії було всього дві людини. Але все змінилося після того, як вони отримали фінансування в рамках FP7. Компанія Юсефа збільшила штат з 2 осіб до 20 і вони виграли 8 інноваційних призів. Юсеф сказав, що без європейського фінансування це не було б можливим. Це дозволило йому співпрацювати на міжнародному рівні і дало йому шанс, коли він не зміг отримати його на національному рівні. Юсеф сказав: "Тільки Європа повірила в мене".

За 30 років ми інвестували понад 200 мільярдів євро в науку та інновації в Європі. І через це було змінено багато життів.

Як сказав колишній посол в ЄС Ентоні Гарднер: "ЄС виглядає як вікно, ви розумієте, що воно є, лише тоді, коли є тріщина або бруд. Але воно завжди захищає вас від вітру і холоду".

Сьогодні ми маємо шанс зробити європейські дослідження та інновації ЄС помітнішими.

Посилання: [https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2014-2019/moedas/announcements/ep-high-level-conference-eu-research-and-innovation-our-daily-life\\_en](https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2014-2019/moedas/announcements/ep-high-level-conference-eu-research-and-innovation-our-daily-life_en)

## ДОСЯГНЕННЯ

### Вручено Премію Горизонт за найкраще рішення для поліпшення якості повітря в містах



Керамічний сотовий повітряний фільтр, розроблений дослідницькою групою *Corning SAS* (Франція), отримав європейську Премію Горизонт за матеріали для чистого повітря. Європейська Комісія оголосила переможця нагороди у розмірі 3 млн євро, яка фінансується в рамках програми ЄС з досліджень та інновацій Горизонт 2020.

Під керівництвом д-ра Жана-Жака Терона команда розробила фільтр, який може видаляти до 95% дрібнодисперсних твердих речовин з повітря і підтримувати його у відповідності до рекомендацій щодо якості повітря Всесвітньої організації охорони здоров'я. Їх винахід може знизити концентрацію твердих частинок у містах, як у приміщенні, так і на відкритому повітрі. Для обробки у приміщенні рішення можна комбінувати з існуючими системами вентиляції повітря. На відкритому повітрі модульна система відповідає розміру кіоску і може бути розміщена в сильно забруднених районах або поблизу шкіл та лікарень.

Карлуш Моедаш, комісар з питань науки, досліджень та інновацій, у своїй промові звернув увагу на те, що у багатьох європейських містах забруднення повітря є серйозною проблемою для громадян, оскільки воно впливає на їхнє здоров'я та викликає екологічні проблеми. А також наголосив на тому, що інноваційне рішення, розроблене доктором Тероном та його командою, сприятиме зниженню концентрації твердих частинок, особливо у сильно забруднених міських районах.

Технологія має перевірену здатність покращувати якість повітря в містах. Жан-Ерік Паке, Генеральний директор з питань досліджень та інновацій Європейської Комісії, вручив нагороду на конференції промислових технологій у Відні 30 жовтня 2018 року.

Посилання: [http://ec.europa.eu/info/news/innovative-air-filter-wins-eu3-million-horizon-prize-best-solution-improve-air-quality-cities-2018-oct-30\\_en?pk=rss\\_page&pk\\_campaign=rss\\_page](http://ec.europa.eu/info/news/innovative-air-filter-wins-eu3-million-horizon-prize-best-solution-improve-air-quality-cities-2018-oct-30_en?pk=rss_page&pk_campaign=rss_page)

## Нагорода за використання ультразвуку для створення сучасних промислових матеріалів



Фінансований ЄС *проект OptiNanoPro* отримав престижну *премію ChemPlast у категорії "Кращі технологічні інновації для розробки нових матеріалів"*, яка сприяє використанню нанотехнологій для покращення особливостей пластмаси за допомогою ультразвуку.

Нагорода визнає розробку нової технології для диспергування добавок і нанодобавок у пластику, що передбачає використання ультразвукової системи вібрації, в якій пластик змішується з різними добавками для отримання матеріалу за вибором. У даний час технологія знаходиться в процесі патентування і дозволяє використовувати наноаддитивні пластмаси, які в цілому мають загальні поліпшені механічні переваги і підвищені бар'єрні властивості, і навіть знижує вагу і кінцеві витрати на виробі.

Посилання: [https://cordis.europa.eu/news/rcn/130440\\_en.html?WT.mc\\_id=RSS-Feed&WT.rss\\_f=news&WT.rss\\_a=130440&WT.rss\\_ev=a](https://cordis.europa.eu/news/rcn/130440_en.html?WT.mc_id=RSS-Feed&WT.rss_f=news&WT.rss_a=130440&WT.rss_ev=a)

## Індекс промислових досліджень та розробок 2018: компанії ЄС збільшують інвестиції в дослідження в умовах глобальної технологічної гонки



Індекс промислових досліджень і розробок 2018 року опубліковано Європейською Комісією 17 грудня 2018 року.

Компанії в Європейському Союзі збільшують свої інвестиції в дослідження і розробки (R&D) вже восьмий рік поспіль. У 2017 році вони інвестували в дослідження і розробки на 5,5% більше, ніж у попередньому році. Це зростання обумовлено секторами автомобілебудування, охорони здоров'я та ІКТ.

Яскравою ознакою все динамічнішої глобальної технологічної гонки став той факт, що 2500 провідних світових виробників у всьому світі минулого року збільшили свої інвестиції у НДДКР на 8,3%.

Індекс забезпечує своєчасний і глибокий аналіз останніх інвестиційних тенденцій у галузі досліджень і розробок провідними світовими гравцями, сприяючи розумінню позиціонування компаній ЄС у глобальному ландшафті.

Карлуш Моедаш, комісар з питань досліджень, науки та інновацій, сказав: "Індекс є своєчасним нагадуванням про сильні та слабкі сторони Європи у сфері корпоративних досліджень і розробок. Компанії ЄС лідирують у глобальній технологічній гонці в стратегічних галузях промисловості, таких як автомобілебудування, фармацевтика або аеронавтика. Але ми стикаємося з недостатністю глибоких технологій, які формують наступну хвилю інновацій, таких як штучний інтелект або нові матеріали. Саме там майбутня Європейська рада інновацій відіграватиме важливу роль, інвестуючи в компанії з високим ризиком і можливістю наростити потенціал, які можуть створити нові ринки".

Тібор Наврачич, комісар з питань освіти, культури, молоді та спорту, підкреслив: "Сильна база знань є ключовою у забезпеченні того, щоб наші компанії могли конкурувати в глобальному масштабі. Індекс демонструє, що підприємства обирають розташування виробничої та науково-дослідної діяльності в місцях, де вони знаходять висококваліфікованих, творчих, підприємницьких людей та знання. Саме тому просування професійної та

університетської освіти у провідних наукових галузях, зокрема в науці, технологіях, техніці та математиці, має вирішальне значення для побудови конкурентоспроможної та стійкої Європи".

Дослідження та інновації є ключовими факторами продуктивності та, відповідно, зростання добробуту. У прискореній глобальній інноваційній гонці, в якій об'єднуються цифрові технології і фізичний світ, інвестиції бізнесом у НДДКР відіграють фундаментальну роль: вони визначають інноваційну спроможність компаній, їхню конкурентоспроможність і сприяють створенню стабільної, інклюзивної і процвітаючої Європи.

Індекс демонструє, що загальний обсяг інвестицій у НДДКР 2500 найбільшими компаніями, на частку яких припадає 90% фінансованих бізнесом НДДКР, у 2017 році склав 736,4 млрд євро.

577 компаній, які знаходяться в ЄС, входять до числа 2500 провідних світових гравців у галузі НДДКР і на них припадає понад чверть (27%) глобальних інвестицій.

Американські компанії (778) складають 37% інвестицій у бізнес-дослідження, японські (339) 14%, китайські (438) 10% і компанії з решти світу (368) 12%.

Індекс також показує, що спеціалізації сектору досліджень і розробок чотирьох основних регіонів дуже різні. Компанії ЄС посилили свою спеціалізацію в секторах середньовисоких технологій, значно збільшивши свій внесок у розвиток світових автомобільних досліджень, але значно скоротивши свою глобальну частку в галузях ІКТ.

Американські компанії, з іншого боку, зміцнили свої позиції у високотехнологічних секторах, особливо в сфері ІКТ та охорони здоров'я.

Компанії, що базуються в Азії, зазнали протилежних змін: китайські компанії збільшили свою глобальну частку НДДКР, особливо в ІКТ і низькотехнологічних секторах, тоді як частка японських компаній, орієнтованих в основному на автомобільний та ІКТ сектори, зменшилась.

Нарешті, у звіті показано, що зростання інвестицій у НДДКР 2500 провідними промисловими гравцями супроводжується зростанням більшості фінансових показників.

Примітно, що чисті продажі змінили негативну тенденцію, що почалася у 2011 році, зі збільшенням на 9,8%, загальний прибуток показав вражаюче зростання на 22,6%, а капітальні витрати відновилися після трьох негативних років (5,1%).

Рівень зайнятості продовжував зростати помірними темпами (2,1%).

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/2018-industrial-rd-scoreboard>

## **COST у 2019 році розпочне 40 нових проектів**



13 листопада 2018 року правління COST, Комітет старших посадових осіб (CSO) підтвердили фінансування 40 нових проектів COST починаючи з весни 2019 року.

35% із 40 мережевих пропозицій охоплюють щонайменше дві області науки та технологій ОЕСР, а 7% охоплюють щонайменше три області.

Природничі науки займають провідне місце в якості найбільш представленої області науки (40% проектів), за ними йдуть медицина та медичні науки (28%), інженерія та технології (28%), соціальні науки (23%), гуманітарні науки (20%) та сільськогосподарські науки (5%).

*40 успішних пропозицій на цифрах:*

- Понад 25 відсотків керівників пропозицій є дослідниками на ранніх етапах кар'єри.

- Третина керівників пропозицій – жінки.
- Дві третини пропозицій представлені учасниками з МСП та промисловості.
- 33 відсотки усіх заявників працюють у країні, в якій планується впровадження інклюзивного проекту.
- Понад 80 відсотків майбутніх мереж залучили учасників з усього світу (міжнародні країни-партнери COST / Близькі сусідні країни).

Детальні відомості можна знайти за посиланням:

[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/all\\_actions](http://www.cost.eu/COST_Actions/all_actions).

### *COST розширюється на сході*

У листопаді Молдова стала 38-м членом COST.

Рішення було прийнято, оскільки Молдова виконала вимоги для того, щоб стати повноправним членом. Молдавські інституції брали участь як мінімум у двох Рамкових програмах ЄС – FP7 та Горизонт 2020. Вони також взяли участь не менше ніж у 5% заходів, які проводить COST. На даний час Молдова задіяна у 13 проектах COST, що становить 5,65% від загальної кількості діючих проектів.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/network-news/cost-start-40-new-actions-2019>

## **118 млн євро надано транспортним проектам в рамках програми Горизонт 2020**



INEA підписала грантові угоди з 27 проектами, відібраними для фінансування в рамках Викликів "Мобільність для зростання", "Автоматизованого автомобільного транспорту" та "Зелені транспортні засоби". Вони загалом отримають 118 млн євро.

Успішні проекти продемонструють інноваційні рішення в області низьковуглецевого та сталого транспорту. Вони також значною мірою сприятимуть безпечним і стійким транспортним системам, автоматизованому транспорту, розвитку електрифікованих транспортних засобів та передовим технологічним можливостям у сфері транспорту.

Більша частина фінансування – 58 млн євро – піде на 13 проектів, вибраних у рамках конкурсу "Зелені транспортні засоби", а 46 млн євро на 11 проектів у рамках "Мобільності для зростання" та 14 млн євро – на 3 проекти у рамках "Автоматизованого автомобільного транспорту".

Більшість проектів розпочне свою діяльність у січні 2019 року.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/%E2%82%AC118-million-awarded-to-h2020-transport-projects>

## **Інноваційні інструменти для перспективних міграційних політик**



Світові лідери прийняли *Глобальний договір про безпечну, упорядковану та регулярну міграцію (Global Compact for Safe, Orderly and Regular Migration, GCM)* на Міжурядовій конференції ООН в Марракеші.

Метою GCM є покращення міжнародного співробітництва з питань міграції.

*Договір вирішує такі питання, як:*

- міграційна документація;
- етичний підбір персоналу;
- усунення вразливостей при міграції;



- відповідь на контрабанду та торгівлю людьми;
- управління кордонами;
- затримання мігрантів;
- діаспори та грошові перекази;
- повернення та реадмісія.

*GCM* забезпечить важливу основу для співпраці між країнами походження, транзиту та призначення протягом наступних десятиліть.

Однією з головних проблем для *GCM* є використання точної інформації при розробці політики міграції для вирішення структурних факторів, які формують міграцію. Щоб гарантувати їхній успіх, політика повинна бути побудована на гарному розумінні того, що рухає міграцією, максимально використовувати можливі інструменти та підходи для використання цих знань у розробці політики.

Покращення збору та аналізу даних про міграцію є першим серед 23 цілей *GCM*.

З огляду на це, спільно з JRC та [Міжнародним центром з розробки політики в галузі міграції](#) (ICMPD) було організовано офіційну подію, яка проводилася напередодні Міжурядової конференції, для вивчення інноваційних методів використання фактичних даних для перспективної міграційної політики.

Було презентовано останні дані про драйвери і корінні причини міграції, а також деякі з останніх інструментів та підходів, доступних для розробки ефективної політики міграції:

- [Міжнародні фактори міграції](#), розроблені Центром знань Європейської Комісії з питань міграції та демографії, який використовує найкращі наявні дані для кількісного визначення відносної важливості різних факторів, що формують міжнародну міграцію;
- Інструмент міграції Лабораторії політики ЄС ([EU Policy Lab](#)), який допомагає розробникам політики та іншим спільно та систематично мислити про майбутні виклики і можливості міграції та інтеграції;
- Системи моніторингу та оцінки, розроблені ICMPD, які базуються на багаторічному досвіді використання на місцях фактичних даних для інформування та вдосконалення політики.

JRC також взяв участь у 5-му Глобальному форумі мерів в Марракеші, діалогу з питань міграції та розвитку, який проводило місто, за підтримки місцевих, регіональних та міжнародних партнерів.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/innovative-tools-forward-looking-migration-policies>

## **Видання Science опублікувало головні досягнення та провали науки в 2018 році**



Одне з найбільш авторитетних наукових видань світу *Science* [оприлюднило список](#) головних досягнень і провалів науки за 2018 рік.

Одним з головних проривів став спосіб РНК-секвенування окремих клітин і їх подальшого "збирання" в тій же послідовності.

Серед інших важливих досягнень – виділення ДНК з останків жінки, яка жила більше 50 тисяч років тому. Один з її батьків був неандертальцем, а інший – денісівською людиною (ймовірний вид або підвид вимерлих людей, відомий по фрагментарному матеріалу з Денисової печери у Солонешенському районі Алтайського краю РФ).

Ще одне важливе відкриття: вчені виявили, що під льодом Гренландії знаходиться кратер діаметром 31 км – залишити його міг гігантський метеорит.

Також до списку увійшли виявлення джерела нейтрино надвисоких енергій, визначення останків однієї з перших тварин на планеті, перше в історії схвалення препарату, що пригнічує гени.

Що стосується невдач, серед них – пожежа, яка знищила 200-річний музей в Бразилії, погіршення ситуації з глобальним потеплінням і нещодавній скандал з китайськими вченими, які заявили про народження перших генно-модифікованих дітей.

Посилання: <https://www.unn.com.ua/uk/news/1769502-vidannya-science-opublikovalo-golovni-dosyagnennya-ta-provali-nauki-v-2018-rotsi>

## ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

### Рада ЄС схвалює наступну космічну програму ЄС і нове агентство в Празі



Рада ЄС оголосила, що схвалила всі деталі космічної програми на 2021–2027 рр., крім критичної деталі – її бюджету.

Після доопрацювання законодавство створить нову агенцію ЄС для виконання космічної програми, яка базуватиметься в Празі. Це агентство замінить існуюче агентство глобальних навігаційних супутникових систем і локалізує всі космічні проекти ЄС під одним дахом.

Комісія закликає виділити на сім років дії космічної програми 16 млрд євро. Проте остаточна сума не буде узгоджена доти, доки держави-члени не домовляться про загальний бюджет ЄС на той же період. Це рішення не очікується до кінця 2019 року через розбіжності між національними урядами Ради ЄС.

Держави-члени поділяють амбіції Комісії щодо збільшення витрат на космос та дослідження шляхом скорочення субсидій фермерам та фондів згуртованості, які виплачуються бідним державам-членам.

І, незважаючи на Brexit та втрату чистого внеску Великої Британії, запропонований Комісією бюджет 2021–2027 рр. більший за поточний, тобто іншим чистим вкладникам, таким як Німеччина, доведеться сплачувати більше.

Пропозиція Комісії щодо космічної програми, яка діятиме протягом семи років, становить близько 2,3 млрд євро на рік. Бюджет охоплює три окремі області: супутникової навігації, спостереження за землею та безпеку.

5,8 млрд євро, що виділяються на спостереження за землею, підуть на проект *Copernicus*, тоді як бюджет супутникової навігації поділений на 8,25 млрд євро на систему *Galileo* та 1,45 млрд євро на Європейську геостационарну навігаційну оверлейну службу (*European Geostationary Navigation Overlay Service*). 500 млн євро для безпеки поділено рівномірно між космічною і ситуаційною програмами обізнаності, які відстежують астероїди та космічний смітник, і *Govsatcom*, що забезпечує надійну комунікацію для державного сектору.

Усі п'ять проектів спільно працюють з Європейським космічним агентством (ESA), яке у 2018 році мало бюджет у розмірі 5,8 млрд євро, майже половина з яких надійшла з Франції та Німеччини. ESA не є частиною ЄС, але її членами є всі держави-члени, крім Латвії, Литви, Словаччини, Хорватії, Болгарії, Мальти та Кіпру. Норвегія та Швейцарія також є повноправними членами ESA, а Словенія та Канада є асоційованими членами.

Що б не трапилося з бюджетом, європейське космічне фінансування все ще буде набагато нижчим, ніж 17,9 млрд євро, які, за прогнозами, уряд США планує витратити на NASA лише у 2021 році, в рік, коли космічна програма ЄС має стартувати.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/eu-council-agrees-next-eu-space-programme-and-new-agency-prague-funding>

## АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

### Дані JRC підтримують глобальні зусилля для сталого розвитку міст



В опублікованому зведеному Звіті ООН відображено широкий спектр міських реалій для людей у всьому світі.

Наприклад, більшість домогосподарств Африки на південь від Сахари витратили понад 30% свого доходу на житло в період з 2011 по 2015 роки.

У Австралії та Новій Зеландії тільки 6% домогосподарств витратили настільки багато.

Завдяки внеску вчених JRC, у звіті відслідковується прогрес, досягнутий у досягненні *Цілі 11 сталого розвитку: забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст і населених пунктів.*

У доповіді підкреслюється, що гармонізовані та якісні міські дані є ключовими для розробки ефективної політики для досягнення цієї цілі.

Незважаючи на те, що частка міського населення, що проживає в нетрях, скоротилася на 20% в період з 2000 по 2014 рік, кількість людей у нетрях зросла з 807 до 883 мільйонів за той же період в результаті зростання населення або міграції.

Зростаюче міське населення також надає більший тиск на інфраструктуру та послуги. З 2001 по 2014 рік попит на громадський транспорт збільшився майже на 20%.

Дані JRC показують, як за останні 20 років міста збільшилися в 1,5 рази у порівнянні з темпами зростання їх населення.

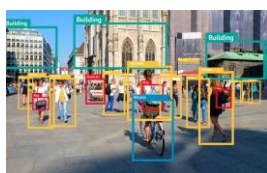
Міста, які використовують землю ефективніше, мають набагато кращі умови для надання громадських благ і основних послуг за нижчою ціною. Такі райони можуть споживати менше енергії, краще керувати відходами і, швидше за все, максимізуватимуть переваги міської агломерації.

Державні органи повинні вживати заходів для захисту якості повітря в індустріальних країнах, які швидко розвиваються і мають велике міське населення.

Викиди, разом з іншими даними, що є важливими для оцінки ефективності європейських міст, надаються через *платформу Urban Data* – спільний проект JRC Європейської Комісії та відділу регіональної та міської політики.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/jrc-data-supports-global-efforts-sustainable-cities>

### Штучний інтелект: європейська перспектива



Оскільки програми раннього штучного інтелекту (ШІ), починаючи з машинного перекладу до розпізнавання образів, входять у наше повсякденне життя, і ми починаємо уявляти собі життя з автономними транспортними засобами та роботами-консультантами, Європа повинна діяти, щоб сформувати своє власне майбутнє на основі спільного бачення.

Якщо Європа не діятиме, вплив ШІ на європейське життя, європейські пізнавальні процеси, робочі місця, міжособистісні та соціальні відносини будуть вирішені в іншому місці.

Це головне повідомлення нового звіту JRC "[Штучний інтелект: європейська перспектива](#)".

Звіт має на меті проаналізувати поточний стан розвитку ШІ у світі і викласти деякі з варіантів і підводних каменів для політиків ЄС в умовах сильної конкуренції з боку США та Китаю.

У звіті розглядаються останні події в області ШІ, що виникають внаслідок збільшення потужності обробки, вдосконалення алгоритмів та експоненційного зростання обсягу та різноманітності цифрових даних.

Звіт підкреслює, що в той час як застосування ШІ може бути надзвичайно корисним, але також викликає багато занепокоєнь, особливо в чутливих областях, таких як політичні кампанії, управління людськими ресурсами або система кримінальної юстиції. Головне занепокоєння полягає в тому, що багато методів ШІ схожі на "чорні скриньки", і ми не маємо повного розуміння їхньої внутрішньої роботи. Це обмежує науковий аналіз алгоритмів, здатність відновлюватися від змагальних подій і ускладнює нагляд людини.

Згідно зі звітом, гравці сфери ШІ в даний час зосереджені у США, Китаї та Європі, з різними відмінностями в їх підходах. Між "*ШІ для отримання прибутку*" та "*ШІ для контролю*" Європа могла б прийняти "*ШІ для суспільства*" і зробити справедливі системи ШІ, які є "безпечними та етичними за задумом", ознакою європейського розвитку в цій галузі.

У цій справі, згідно зі звітом, Європа може спиратися на свої сильні сторони в галузі досліджень, робототехніки та автомобільної промисловості, а також захисту даних. Якщо ми розвиваємо інновації в ШІ, ми можемо залучити найталановитіших та підтримувати місцеві ініціативи. В іншому випадку витік мізків з Європи перешкоджатиме економічним перспективам.

Наприклад, за оцінками, в усьому світі нараховується лише близько 22 000 кандидатів наук і 5000 дослідників в області ШІ, які представляли доповіді щодо ШІ на наукових конференціях, в той час як існує попит дослідників у багатьох інших сферах.

Як наслідок, зарплати стрімко зростають, а навчання талановитих європейців, не надаючи їм стимулів у майбутньому, лише підсилить відтік мізків з Європи.

Іншим ключовим питанням є використання наших даних. Якщо ми затверджуємо європейські інтереси та цінності в тому, як використовуються наші дані, наші дані можуть сприяти нашому економічному зростанню. Якщо ми цього не зробимо, ми ризикуємо стати "колонією даних". У даний час переважна більшість даних, наданих європейськими громадянами, компаніями та урядами, опиняється за межами Європи.

І останнє, але не менш важливе, як стверджується у звіті, ШІ перерозподілятиме поточний ландшафт робочих місць. Або ми інвестуємо в перекваліфікацію і кращу освіту, щоб допомогти працівникам піднятися по сходинкам важкої роботи, або ми матимемо десятки мільйонів європейців, які не зможуть отримати роботу взагалі.

У звіті робиться висновок, що якщо ЄС хоче отримати правильний ШІ, йому потрібна скоординована стратегія, що спирається на наші переваги в галузі досліджень і промисловості; на наші традиції у балансуванні індивідуальних та соціальних інтересів та нашу різноманітність, яку можна використовувати через місцеві екосистеми обміну даними.

Зокрема, мережа центрів цифрових інновацій ЄС може бути центральною складовою розвитку місцевих екосистем, що сприятиме навчання ШІ, обміну даними, обчислювальним



системам та місцевим партнерствам для розробки рішень ШІ, спрямованих на вирішення місцевих проблем.

Європейська Комісія створила *Європейську групу високого рівня з питань штучного інтелекту* для розробки керівних принципів етики. Ці керівні принципи етики згодом будуть відкриті для зворотного зв'язку з Європейським Альянсом ШІ. Комісія також представила свій європейський підхід до штучного інтелекту в квітні 2018 року і представила скоординований план 7 грудня 2018 року.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/future-european-ai-being-written-now>

### Запуск нового Атласу міграції



Запущений з нагоди Міжнародного дня мігрантів новий атлас Центру знань з питань міграції та демографії надає інформацію про міграцію для всіх країн-членів ЄС та 44 країн, що не є членами ЄС.

З графіками, діаграмами та картами атлас міграції забезпечує уяву щодо міграції у 2017 році, надаючи базу знань для політиків, зацікавлених сторін, підприємств, дослідників та широкої громадськості.

У публікації представлені доступні дані про ряд посилань, пов'язаних з міграцією, у форматі, який є як легко доступним, так і зрозумілим.

*Атлас пропонує наступну інформацію:*

- Кількість мігрантів, їх країна походження та країна призначення.
- Демографічні характеристики різних країн.
- Причини міграції людей (наприклад, для роботи, приєднання до сім'ї або для навчання).
- Кількість людей, які подали заяву про надання притулку в ЄС, та результати їх подання.
- Обсяг розвитку та гуманітарної допомоги, наданої ЄС країнам, що не є членами ЄС.
- Рівень інтеграції в країнах-членах ЄС.

*Атлас складається з трьох розділів, кожен з яких має особливий фокус:*

- Міграційні профілі держав-членів ЄС, щорічно оновлювана картина демографії, міграційного потоку, легальної міграції, притулку, нелегальної міграції, натуралізації та інтеграції;
- Профілі міграції поза межами ЄС охоплюють 44 основні країни походження та транзиту. Вони охоплюють аналогічні аспекти для профілів країн ЄС, включаючи додаткову інформацію про розвиток та гуманітарну допомогу, грошові перекази та соціально-економічні характеристики;
- Тематичний аналіз, в цьому році представлені деталі та тенденції щодо примусового переміщення в Африці. Тематичний аналіз змінюється у кожному щорічному виданні Атласу.

Набір онлайн-ресурсів, що супроводжують видання, буде доступний на початку 2019 р., що дозволить інтерактивно вивчати його дані.

З огляду на кращі та ширші глобальні дані в майбутньому та підхід до візуальних презентацій, прийнятий в Атласі, Центр знань з питань міграції та демографії сподівається створити повнішу картину міграції по всьому світу.

Повний текст Атласу міграції доступний за посиланням: <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC113393>.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/launch-new-atlas-migration>

## Перспективна Наукова Хмара



Новостворена "Європейська відкрита наукова хмара" (EOSC) має на меті дозволити мільйонам дослідників по всій Європі використовувати хмарні обчислення, щоб легко зберігати, обробляти, об'єднувати та аналізувати великі обсяги цифрових даних. З цією метою EOSC повинна бути підкріплена сучасними та доступними інформаційними та комунікаційними технологіями (ІКТ).

Хоча Європа продовжує інвестувати в ІКТ для підтримки наукових досліджень, успішна EOSC призведе до експоненційного зростання обчислювальних та комунікаційних ресурсів, що використовуються в Європейській науці. У новому документі досліджується питання того, що Європі необхідно зробити, щоб забезпечити підготовку до покрокової зміни в науковому попиті на ІКТ.

З повним текстом дослідження можна ознайомитись за посиланням: <https://sciencebusiness.net/report/future-proofing-science-cloud>.

## Інструкції для експертів "Innovative Training Networks" H2020-MSC-ITN



Інформація, що міститься в цьому документі [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/guide\\_for\\_evaluators\\_2018\\_final\\_0.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/guide_for_evaluators_2018_final_0.pdf),

призначена для надання допомоги експертам в оцінці проектів H2020-MSC-ITN.

*Мережі інноваційної підготовки* – один з типів Дій Марії Складовської-Кюрі, спрямований на підтримку високоякісного навчання (здобуття наукового ступеня) в галузі інноваційних досліджень у межах: Європейських мереж підготовки (European Training Networks – ETN); Європейської промислової докторантури (European Industrial Doctorates – EID) та Європейської спільної докторантури (European Joint Doctorates – EJD).

*Цільова аудиторія:* Науковці-початківці без наукового ступеня.

*Умови участі:* консорціум мінімум з трьома організаціями-партнерами.

*Фінансування від ЄС:* Фінансуються витрати на підготовку науковця в термін до трьох років; науково-дослідну роботу, організацію спільних заходів і конференцій, а також мережеві.

Портал учасників:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/msca-itn-2019.html>

Посилання: <http://nkp.univ.kiev.ua/news/official/2575/>

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

### У Грузії відбулись тренінги з органічного сільського господарства та поновлюваних джерел енергії за підтримки ЄС



Основні принципи і методи органічного сільського господарства, збереження, біодинамічного сільського господарства, поновлюваних джерел енергії та пов'язаних з ними технологій були в центрі уваги навчальних семінарів, організованих за підтримки ЄС, які відбулися в муніципалітеті Хуло (Грузія) на початку грудня.

В інформаційних сесіях взяли участь до 20 представників місцевої групи дій Хуло, мерії та місцевих фермерів. Учасники були ознайомлені з методами поліпшення родючості ґрунту,  
© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

засобами захисту рослин, сонячною енергією, енергією з біогазу і біомаси та відповідними інноваціями.

Семінари були інтерактивними, учасники могли задавати питання на основі індивідуальних прикладів і обговорювати теми, які їх цікавили.

Семінари були проведені асоціацією "Елкана" і експертами з Центру енергоефективності в рамках фінансованого ЄС проекту "Сприяння розвитку сільських районів і диверсифікації в муніципалітеті Хуло" під егідою Програми Європейського сусідства по сільському господарству і розвитку сільських районів (ENPARD).

ЄС підтримує розвиток сільських районів в Грузії за допомогою своєї програми ENPARD. З метою скорочення бідності у сільській місцевості ENPARD реалізується з 2013 року. Загальний бюджет програми складає 179,5 млн євро.

Посилання: <http://enpard.ge/en/eu-supported-information-training-organic-agriculture-renewable-energy-resources-conducted-khulo-municipality/>

### Грузія: кредити і гранти для малого бізнесу в рамках ініціативи EU4Business



Банк Грузії не так давно провів інформаційну сесію для клієнтів, де були представлені можливості, пропоновані в рамках кредитних ліній і грантів, наданих Кредитною лінією *EU4Business-ЄБРР* (Європейський банк реконструкції та розвитку).

В інформаційному заході взяло участь 150 осіб, які представляють широкий спектр комерційних і промислових компаній.

Тамар Хізанішвілі, директор з корпоративного банківського обслуговування Банку Грузії, вітала гостей в своїй вступній частині на заході і пояснила важливе значення для Грузії Угоди про асоціацію, включаючи поглиблену та всеохоплюючу зону вільної торгівлі.

Вона також окреслила, як кредитна лінія *EU4Business-ЄБРР* через кредити та гранти інвестує в процеси і обладнання в країні з метою наближення до відповідних директив ЄС, в той же час розвиваючи потенціал компаній і забезпечуючи їм позицію переваги на національному ринку.

Завдяки кредитній лінії *EU4Business-ЄБРР* грузинські компанії отримують доступ до фінансування на модернізацію своєї технічної частини, поліпшення виробничої безпеки та санітарних умов на місцях. У рамках ініціативи *EU4Business* дане фінансування пропонується ЄБРР як доповнення до гранту ЄС у розмірі до 15%, а також технічної допомоги у форматі залучення місцевих та міжнародних експертів.

Посилання: <http://eu4business.eu/news/bank-georgia-hosts-information-event-highlight-loans-and-grants-under-eu4business-ebrd-credit>

### Нові можливості фінансування малого бізнесу в Молдові



Малі підприємства в Молдові скоро зможуть довести свої продукти і послуги до стандартів ЄС, оскільки Європейський Банк Реконструкції та Розвитку (ЄБРР) і ЄС відкривають нові можливості для фінансування.

ЄБРР надає кредит у розмірі 5 млн євро для дочірньої компанії *Banca Comercială Română* в Кишиневі. Фінансування здійснюється в рамках *кредитної лінії EU4Business-ЄБРР*, яку ЄС

підтримує за допомогою грантів в рамках своєї ініціативи *EU4Business*.

Кошти будуть доступні для інвестицій у поліпшення продуктів молдавських компаній – як у виробничому процесі, так і по відношенню до якості кінцевої продукції і послуг – з метою зміцнення їх потенціалу для успіху на ринку ЄС і з його конкурентами.

Експортери також повинні відповідати стандартам ЄС в галузі охорони навколишнього середовища, здоров'я та безпеки, а також якості та безпеки продукції.

Посилання: <https://www.ebrd.com/news/2018/ebd-and-eu-open-new-funding-opportunities-for-smes-via-bcr-chisinau.html>

## ЄС підводить підсумки 18 місяців підтримки Грузії в сфері сталого управління лісовими ресурсами



Твінінговий проект ЄС між державними чиновниками відомств з питань лісових ресурсів Грузії, Литви та Угорщини розробив ряд рекомендацій, покликаних підвести Грузію ближче до стандартів і практик управління лісовими ресурсами ЄС.

Це один із результатів 18-місячного фінансованого ЄС *проекту "Зміцнення сталого управління лісовими ресурсами в Грузії"*, результати якого були представлені на заключній конференції наприкінці листопада в столиці Грузії Тбілісі.

Розроблені рекомендації охоплюють цілий ряд тем лісового сектора, таких як нормативно-правова база, розвиток інституційного потенціалу, найкращі моделі організації та управління лісовими ресурсами, а також системи надійної лісової інформації і моніторингу. Проект також приділяв увагу і важливому питанню міжгалузевої комунікації.

Запущений в червні 2017 року і фінансований твінінговим інструментом ЄС, проект здійснив 120 міжнародних експертних місій, шість навчальних поїздок в Литву і Угорщину, а також провів цілий ряд практичних семінарів та обговорень у форматі круглого столу. Реалізація проекту ґрунтувалася на тісній співпраці між Міністерством захисту навколишнього середовища і сільського господарства Грузії, Міністерством навколишнього середовища Литви і Міністерством сільського господарства Угорщини.

Посилання: [https://eeas.europa.eu/delegations/georgia/54270/eu-summarises-18-months-support-sustainable-management-georgian-forests\\_en](https://eeas.europa.eu/delegations/georgia/54270/eu-summarises-18-months-support-sustainable-management-georgian-forests_en)

## УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

### Продовжено проект з підтримки ІКТ-талантів в Україні, що передбачає двотижневі стажування для студентів у КНР



Компанія Huawei та МОН продовжать *проект "Насіння для майбутнього"* (*Seeds for the Future*) в Україні для підтримки талантів у сфері інформаційно-комунікаційних технологій. Відповідний меморандум підписали Міністр освіти і науки України Лілія Гриневич та директор ТОВ "Хуавей Україна" Ма Ці 4 грудня 2018 року в Києві.

До 2021 року включно до 30 українських студентів зможуть взяти участь у двотижневому стажуванні у КНР. Протягом нього вони ознайомляться з новітніми стандартами зв'язку та прикладними рішеннями для цифровізації різних сфер життя.

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації



Меморандум про співробітництво між Міністерством освіти і науки України та "Хуавей Україна" також передбачає:

- співпрацю з запровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у галузях освіти і науки;
- залучення талановитої молоді на спеціальності, пов'язані з ІКТ, та її підтримка;
- популяризацію ІКТ;
- розширення контактів у галузях освіти і науки;
- розвиток наукових і студентських зв'язків для підвищення стандартів у навчанні і викладанні;
- сприяння розвитку наукових досліджень і прикладних розробок.

"Розвиток цифрової освіти в Україні – один із основних пріоритетів МОН сьогодні. Ми усвідомлюємо, що в сучасному глобальному світі зробити освіту конкурентною можна лише в тісній співпраці з роботодавцями, громадськими організаціями та усіма зацікавленими в розвитку компетентностей майбутніх спеціалістів. Сьогодні ми робимо успіхи в створенні мережі небайдужих, які разом із нами працюють над вдосконаленням української освіти, збільшенням можливостей для наших учнів та студентів. Ми раді, що компанія Huawei була та залишається нашим надійним партнером на цьому шляху", – відзначила Міністр освіти і науки України Лілія Гриневич.

Сторони домовилися також підтримувати організацію спільних науково-практичних конференцій та науково-дослідних програм. Зокрема, йдеться про *Huawei Innovation Research Program*, наукові публікації в Україні та за кордоном, співпрацю у реалізації проектів із електронного навчання та в галузі кібербезпеки. Документ діятиме 3 роки із можливістю продовження.

"Місія Huawei полягає у наданні цифрових технологій кожній людині, домівці та організації для створення повністю пов'язаного інтелектуального світу. Тому ми намагаємося сприяти підготовці ІКТ-талантів для галузі телекомунікацій в Україні. Сподіваюся, що меморандум про співпрацю дозволить нам інтенсифікувати співробітництво з університетами для досягнення цієї мети. Як компанія, що входить до Національної інвестиційної ради України, ми розглядаємо нашу співпрацю із українськими вишами як частину інвестицій провідної ІКТ-компанії у побудову цифрової України", – зазначив віце-президент Huawei Марко Ксю.

Присутній на урочистому підписанні Посол КНР в Україні Ду Вей зауважив, що соціальна відповідальність, яку демонструє компанія, є гарним прикладом для наслідування.

"Ви створюєте позитивний імідж китайської компанії в Україні. Відповідаючи на запитання, що робитиме компанія у найближчі роки, моє бачення наступне. Потрібно звеличувати дружбу між Китаєм та Україною. Ця програма має не просто вирощувати насіння кадрів, а й сіяти насіння дружби між нашими країнами", – пояснив Посол КНР.

*Програма Huawei Seeds for the Future* реалізується з 2008 року. У ній взяли участь понад 3600 студентів із 108 країн. Україна приєдналася до конкурсу 2016-го.

Перший етап проекту був розрахований на три роки. За цей час кількість українських вишів-учасників відбору збільшилася з 3 до 39. Відвідали КНР 30 студентів з 14 інститутів з 8 міст України. Вони побували в дослідницькому центрі Huawei в Шеньчжені, ознайомилися з мережевими і хмарними технологіями, стандартами зв'язку 4-го та 5-го покоління. Візити включали культурну програму та зустріч з Послом України у КНР Олегом Дьомінім.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/prodovzhenno-proekt-z-pidtrimki-ikt-talantiv-v-ukrayini-sho-peredbachaye-dvotizhnevi-stazhuvannya-dlya-studentiv-u-kr-kr-memorandum-mon-ta-huawei>

## ЮНЕСКО нагородила Президента Національної академії наук України академіка Бориса Патона Золотою медаллю Аристотеля



Президента Національної академії наук України академіка Бориса Патона відзначено Золотою медаллю Аристотеля (*UNESCO Aristotle Gold Medal*), якою нагороджує Організація об'єднаних націй з питань освіти, науки і культури (ЮНЕСКО).

Від імені генерального директора цієї організації нагороду Президентові української Академії вручила директор Департаменту політики в галузі науки та розбудови наукової бази Секретаріату ЮНЕСКО пані *Perrі Omi-Boateng*, яка представляла ЮНЕСКО на урочистостях із нагоди 100-річчя Національної академії наук України.

Організація відзначила академіка Бориса Патона Золотою медаллю Аристотеля *"з огляду на його незмінну відданість цінностям ЮНЕСКО та сприяння миру й толерантності за допомогою науки"*.

Посилання: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=4475>

## Визначено лауреаток української премії L'ORÉAL-ЮНЕСКО "Для жінок у науці"



30 листопада 2018 року відбулася перша церемонія нагородження жінок-науковців українською премією L'ORÉAL-ЮНЕСКО "Для жінок у науці". Премія є частиною глобальної Програми L'ORÉAL-ЮНЕСКО "Для жінок у науці", започаткованої компанією L'ORÉAL у 1998 році з метою заохочення молодих жінок до вибору професії науковця та відзначення талановитих жінок-науковців, які працюють в галузі природничих наук.

Реалізація української Програми L'ORÉAL-ЮНЕСКО "Для жінок у науці" відбулася під патронатом Національної комісії України у справах ЮНЕСКО й за підтримки НАН України та Громадської організації "Центр "Розвиток корпоративної соціальної відповідальності".

У заході, зокрема, взяли участь директор з корпоративних комунікацій "L'ORÉAL Східна Європа" пані Сандрін Мішар, генеральний директор компанії "L'ORÉAL Україна" пан Марк Савчук, віце-президент НАН України, керівник сектору науки Національної комісії України у справах ЮНЕСКО академік Національної академії наук України Анатолій Загородній.

Відповідно до умов конкурсу журі Премії розглянуло 255 заявок і відібрало 10 фіналісток: 6 представниць установ НАН України та 4 – закладів вищої освіти. Переможницями української премії L'ORÉAL-ЮНЕСКО "Для жінок у науці" 2018 року стали:

- старший науковий співробітник Інституту математики НАН України кандидат фізико-математичних наук Олена Ванеєва;
- старший науковий співробітник Інституту фізичної хімії імені Л.В. Писаржевського НАН України кандидат хімічних наук Наталія Щербань;
- доцент Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника кандидат біологічних наук Марія Байляк.

Докладнішу інформацію про премію L'ORÉAL-ЮНЕСКО "Для жінок у науці" розміщено за адресою: <http://forwomeninscience.in.ua/>.

Посилання: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=4458>

## Європейські депутати запропонували створити в Києві Європейський інститут



19 грудня відбулася зустріч ректора Київського Національного Університету ім. Тараса Шевченка Леоніда Губерського з євродепутатами та депутатами Верховної Ради України.

Метою заходу, який відбувся у відповідь на презентацію в Європарламенті Голови Комітету Верховної Ради України з питань енергетики Олександра Домбровського та президента НАЕК "Енергоатом" Юрія Недашковського проекту "Енергоміст "Україна – ЄС", було обговорення ініціативи створення при університеті Європейського інституту.

Євродепутат Міхал Боні підкреслив: "Це на Євромайдані під прапорами Європейського Союзу гинули люди за мрію жити у Європейському співтоваристві. Сьогодні на другому кінці Європи маємо Brexit і кризу демократії у багатьох країнах-членах ЄС. Європейський інститут у Києві є важливим символом побудови європейського діалогу для захисту цінностей демократії та побудови громадянського суспільства".

Народний депутат, очільник Комітету ВР України з питань ПЕК, ядерної політики та ядерної безпеки пан Олександр Домбровський зазначив, що "Україні потрібні незалежні осередки Think-Tank, які формуватимуть стратегії та програми підтримки реформ. Однак основою є освіта молоді та місцевих кадрів державного управління. Нам потрібна якісна модернізація держави, здатної приймати європейські програми розвитку інфраструктури та державних послуг".

Ректор Леонід Губерський презентував потенціал розвитку університетів та стратегію, яка включає нові напрямки європейських досліджень.

*Європейський інститут охоплюватиме такі напрями діяльності:* освіта студентів у галузі європейських студій, права, економіки та соціології. Другим компонентом буде підготовка кадрів державних службовців як для органів місцевого самоврядування, так і держави у цілому, експертів неурядових організацій, а також здобуття досвіду в отриманні коштів від програм ЄС. Основним напрямом роботи Інституту Think Thank буде творення незалежної експертної публічної дискусії, опрацювання програм та стратегій розвитку України, а також моніторинг економічних та політичних процесів.

Євродепутат Міхал Боні підкреслив: "Інститут є живим пам'ятником" Євромайдану". Це повернення до європейського джерела – університетів Європи. Ми потребуємо в Європі фронт оборони демократичних цінностей, особливо сьогодні на сході Європи тут, у європейському Києві. Фундамент демократії є важливим для захисту від фронтальної гібридної атаки на європейську демократію. Суспільство України потребує європейської солідарності. Ось чому Європейський інститут буде у Києві".

Учасники прийняли спільну програму заходів щодо створення Інституту та обговорили стратегію програми для подальшої роботи.

Ідея створення Європейського інституту зустріла великий інтерес серед депутатів Європарламенту багатьох європейських аналітичних центрів та навчальних закладів. Зацікавленість у співпраці в окремих проектах заявляють фонди та західні корпорації, консалтингові компанії та відомі юридичні фірми.

Посилання: <https://www.unian.ua/society/10383024-yevropeyski-deputati-zaproponovali-stvoriti-v-kiyevi-yevropeyskiy-institut.html>

## У КНТЕУ презентували результати проекту Еразмус +



Науковці Київського національного торговельно-економічного університету завершили дослідження щодо переваг та недоліків режиму вільної торгівлі України з ЄС та презентували монографію за його підсумками. Цей проект вони впроваджували в межах програми ЄС *Еразмус +*.

Робота над дослідженням була поділена на 8 модулів, що включали теоретичну та практичну частини. Модулі проходили у 5 містах – Києві, Вінниці, Харкові, Одесі та Ужгороді. Під час них учасники вирішували ситуаційні завдання щодо впровадження зони вільної торгівлі з іншими країнами. Вони також дізналися про соціальні, екологічні та економічні засади документу, розглянули його юридичні аспекти.

Усі заходи в межах проекту проходили безкоштовно. Їх учасниками стали студенти, дослідники євроінтеграційних процесів, підприємці, економісти тощо – загалом понад 400 осіб (початково планувалося близько 250).

Ключові висновки за кожним модулем були зібрані в монографію. Вона, зокрема, пояснює, що таке поглиблена і всеосяжна зона вільної торгівлі з ЄС, які зобов'язання виникають перед Україною в межах цього режиму, як ці зміни впливають на економіку держави, які умови ведення бізнесу у країнах-членах Євросоюзу тощо.

Автори окремо підкреслили важливість знання іноземних мов для спрощеної комунікації та взаємодії між сторонами. Тому монографія опублікована і українською, і англійською мовами.

Виконавцями проекту *"Поглиблена та всеохоплююча зона вільної торгівлі з Європейським Союзом: переваги та недоліки для українського суспільства"* стали дослідники Київського національного торговельно-економічного університету та Освітнього, аудіовізуального та культурного виконавчого агентства, що діє від імені Європейської Комісії. Проект упроваджувався в межах Програми ЄС *Еразмус + за напрямом Жан Моне*.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/yak-skoristatisya-perevagami-rezhimu-vilnoyi-torgivli-z-yes-ta-yaki-umovi-vedennya-biznesu-za-kordonom-u-kneu-prezentovali-rezultati-proektu-erazmus>

## У 25 українських вишах відкрито підприємницькі клуби



МОН відзначило найкращий підприємницький клуб у виші за підсумками сезону осінь-зима 2018 – ним став *"Startup Club DNTU"* Донецького національного технічного університету, який одним із перших почав працювати зі студентськими стартапами. Нагородження відбулося 18 грудня 2018 року під час Демо-дня щодо можливостей розвитку стартапів в університетах.

Зокрема, *"Startup Club DNTU"* за рік організував 7 масштабних подій з підприємництва. Команда клубу також постійно брала участь в різноманітних тренінгах і конкурсах.

Переможець отримав фінансову нагороду в розмірі 10 тис. грн на розвиток клубу.

"Це дуже важливо, що запроваджена нами ініціатива щодо започаткування підприємницьких клубів у вишах розвивається. Завдяки ній студенти вже на етапі навчання можуть впроваджувати власні ідеї. А випускаючись з університетів – мати власну справу або необхідний досвід, щоб бути конкурентоспроможними на ринку праці", – зазначив керівник експертної групи директорату інновацій та трансферу технологій МОН Віталій Чернюк.



Нагадуємо, що підприємницькі клуби у вишах – це спільна ініціатива МОН та ГО "Платформа інноваційного партнерства" (YEP), яка стартувала у вересні. У цьому семестрі 25 університетів з 9 міст України вже приєдналися до неї та відкрили такі клуби у себе.

Стартап клуби розвивають підприємницьку культуру та поширюють стартап-рух серед молоді. Окрім того, це фізичні простори для роботи студентів над власними проектами.

Відрити у себе стартап клуб може будь-який виш. Для цього необхідно залишити заявку на сайті <http://bit.ly/YEPClub>

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/u-25-ukrayinskih-vishah-vidkrito-pidpriyemnicki-klubi-najkrashim-z-nih-narazi-stav-startup-club-dntu>

## **Кібербезпека, знищення хімвідходів та дослідження Дунаю: під що отримали гроші українські вчені**



*Україна отримає фінансову підтримку на наукові проекти через Український науково-технологічний центр за напрямками: кібербезпека, виявлення та утилізація хімічних відходів у Чорному морі, дослідження Дунаю. Відповідне рішення прийняла Адміністративна рада Українського науково-технологічного центру (УНТЦ).*

"Це дуже важливо і для України, і для всього світу, що віднині УНТЦ працюватиме за новим напрямом – кібербезпека. Адже в сучасному світі, де хакерські атаки можуть змінювати результати виборів, складно переоцінити необхідність розвитку цієї сфери. Це рішення дозволить Україні залучити додаткові кошти під наукові дослідження та розробки з кібербезпеки. Саме їх результати дозволять і Україні, і усім нашим партнерам проваджувати нові, ефективні рішення для протидії одній з найбільших нинішніх загроз людства", – зазначив заступник Міністра освіти і науки України, представник України в Адміністративній раді УНТЦ Максим Стріха.

Друге важливе рішення для України полягає в тому, що через УНТЦ Євросоюз фінансуватиме проект з виявлення та утилізації хімічних відходів у Чорному морі. Відповідні захоронення були зроблені в українських територіальних водах ще в часи СРСР, однак наразі оболонка контейнерів поступово руйнується. На думку вчених, найближчим часом це може призвести до екологічної катастрофи. Ситуацію ускладнює ще й те, що немає точної карти захоронень. Першим етапом спільного проекту якраз і буде створення точної карти місцезнаходження хімічних відходів. Далі розроблятимуться шляхи з їх знешкодження.

Ще однією можливістю для наших науковців буде розвиток через УНТЦ проекту з установлення сучасних методів дослідження річки Дунай. Зокрема, йдеться про вивчення рівня забруднення та інших змін у річці.

Україна уже долучилася до підготовчого етапу проекту, але для його продовження та отримання міжнародного фінансування сьогодні українським вченим потрібно приєднатися до Європейського консорціуму з питань дослідницької інфраструктури (ERIC).

"Від України виконавцем проекту є Одеський державний екологічний університет. У межах спільної роботи науковці вишу отримують можливість працювати на новітньому обладнанні та отримувати передовий міжнародний досвід", – повідомив Максим Стріха.

Посилання: <https://www.unn.com.ua/uk/news/1766447-kiberbezpeka-znischennya-khimvidkhodiv-ta-doslidzhennya-dunayu-pid-scho-otrimali-groshi-ukrayinski-vcheni>

## Українські науковці успішно провели вимірювання в Атлантичному океані та переходять до досліджень в Південному



Українські науковці привезуть додому унікальні дані про будову земної кори під океаном, зокрема про Серединно-Атлантичний хребет – завершилась 1-а частина експедиції наших вчених з вивчення стану Південного океану, до якої, зокрема, увійшли представники Національного антарктичного наукового центру МОН. Відповідну новину надіслали 7 грудня 2018 року з експедиції, що наразі перебуває біля Фолклендських островів.

Науковці вже провели морські дослідження через всю південну Атлантику, від Кейптауну (ПАР) до Фолклендів. У цій частині рейсу геофізики отримали дані про будову земної кори під океаном, зокрема про один з ключових елементів глобальної тектоніки плит – Серединно-Атлантичний хребет.

Океанографи налагодили роботу надсучасного вимірювального комплексу – програмно-апаратного комплексу "Феррібокс". Він дозволяє по всьому маршруту руху судна неперервно, без зупинок, визначати всі головні показники морської води (фізичні, хімічні та навіть окремі біологічні).

Більшість показників вимірюються кожні 15 хвилин, деякі щохвилино. Такі прилади є останнім словом європейської океанографії, у світі їх лише кілька десятків. Переважно вони встановлені на регулярних паромних лініях у Північному морі, Балтиці та Північній Атлантиці. В Антарктиді подібні неперервні вимірювання здійснюватимуться вперше і триватимуть весь сезон вільної від криги акваторії, поки судно перебуватиме на промислі. Їх робитиме саме українська експедиція.

Керівник НАНЦ Євген Дикий, який наразі перебуває в цій експедиції, зазначив: "Завдяки отриманим даним українськими вченими формуватиметься унікальна база даних мінливості океанографічних полів Антарктики. Вона дозволить перейти на якісно новий рівень знань про вплив кліматичних змін на океан та д принципово покращити прогнозування екологічного стану та біологічної продуктивності вод Південного океану. Таке робиться вперше в Антарктиці, це один з випадків світового лідерства української науки".

Протягом дослідження було підтверджено повну дієздатність приладів, вони були адаптовані до роботи у холодних умовах (для чого довелося перебудувати цілий відсік трюму, організувавши теплоізоляцію та опалення). Тепер на черзі власне полярні води.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/ukrayinski-naukovci-uspishno-proveli-vimiryuvannya-v-atlantichnomu-okeani-ta-perehodyat-do-doslidzhen-v-pivdennomu-novini-z-unikalnovi-ekspediciyi-nanc-mon>

## Уперше в історії: українські винахідники отримають грантів на 100 мільйонів



Міністерство економічного розвитку і торгівлі України в 2019 році видасть гранти винахідникам на 100 мільйонів гривень.

Про це заявив перший віце-прем'єр-міністр – міністр економічного розвитку і торгівлі Степан Кубів на прес-конференції. Він назвав створення *Фонду державного стимулювання винахідників* найбільш відчутним досягненням міністерства.

"Уперше в історії України ми будемо видавати грантові кошти винахідникам. У 2019 році буде розподілено близько 100 мільйонів гривень", – сказав Кубів.

Посилання: <https://economics.unian.ua/other/10384977-vpershe-v-istoriji-ukrajinski-vinahidniki-otrimayut-grantiv-na-100-milyoniv.html>

## У 2019 році молоді науковці отримають 75 мільйонів гривень на свої проекти



У 2019-му році на фінансування проектів молодих вчених з вищів та наукових установ Міністерства освіти та науки передбачено 75 млн грн.

12 грудня Конкурсною комісією з відбору проектів під головуванням заступника Міністра освіти і науки Максима Стріхи ухвалено рішення про фінансування наступного року 54 нових проектів молодих вчених. На 2019-й рік для їх впровадження державою передбачено 23 млн гривень.

За кошти держави молоді вчені проводитимуть дослідження в сфері оборони, енергоощадних технологій, медицини та біотехнологій, нових матеріалів, робототехніки, екології, сільського господарства тощо. Обрані проекти виконуватимуться упродовж трьох років.

Також, зазначили у МОН, виділено 52 млн гривень на фінансування початих раніше робіт молодих вчених – обраних за конкурсом 2017 року. "На 2019 рік нам вдалося закласти наразі найбільше фінансування проектів молодих науковців – загальна сума на нові та на продовження раніше початих робіт становить 75 млн гривень. Це – 13,2% від загального фінансування МОН проектних наукових робіт. До 2020 року ми плануємо довести бюджет цього конкурсу до 100 млн гривень, адже підтримка молодих вчених – це один з пріоритетів МОН", – відзначив генеральний директор директорату науки МОН Дмитро Чеберкус.

Посилання: <https://www.unian.ua/science/10374360-u-2019-roci-molodi-naukovci-otrimayut-75-milyoniv-griven-na-svoji-proekti.html>

## У Дніпрі запустили найпотужніший в Україні суперкомп'ютер



У конструкторському бюро "Південне" введений в експлуатацію новий *Обчислювальний центр Yuzhnoye SC (ОЦ)* з найпотужнішим суперкомп'ютером в Україні.

Комп'ютерна система спеціально розроблена для вирішення інженерних і наукових задач методами обчислювальної фізики. Учасниками проекту є МТІ, Hewlett Packard Enterprise, APC, ANSYS та інші.

У КБ "Південне" повідомляють, що в новому ОЦ встановлено найсучасніше програмне забезпечення для моделювання в таких областях як аеродинаміка, механіка, теплообмін і мультифізика.

За інформацією розробників, особливість суперкомп'ютера в тому, що він забезпечує вирішення великої кількості завдань за короткий час, підвищену точність результатів та можливість проведення повного комплексу розрахункових робіт у максимально короткі терміни.

Високопродуктивна система суперкомп'ютера складається із сотні серверів і близько 4 тис. обчислювальних ядер на процесорах нової архітектури. Загальна ємність оперативної пам'яті – близько 18 терабайт, для швидкого зберігання даних доступне сховище на 200 терабайт. Усі компоненти суперкомп'ютера об'єднані спеціалізованою високошвидкісною комп'ютерною мережею.

Пікова продуктивність суперкомп'ютера становить 300 терафлопс (300 трильйонів операцій на секунду), що можна порівняти з потужністю тисячі одночасно працюючих персональних комп'ютерів.

"Крім того, система оснащена гібридними обчислювальними серверами з новітніми графічними прискорювачами і окремими модулями для обробки і візуалізації великих розрахункових даних. Пікова продуктивність суперкомп'ютера становить 300 терафлопс (300


трлн операцій за секунду), що можна порівняти з потужністю тисячі одночасно працюючих персональних комп'ютерів", – зазначають розробники.

Відзначається, що реалізувати проект вдалося за рахунок міжнародних контрактів КБ, без залучення коштів із держбюджету.

Посилання: <https://www.unian.ua/science/10386525-u-dnipri-zapustili-naypotuzhnishiy-v-ukrajini-superkomputer-video.html>

## НОВІ ПРОЕКТИ

### Фраунгофер став партнером нового проекту програми Горизонт 2020 – *Europractice*

 *Imec*, провідний у світі науково-дослідний та інноваційний центр в галузі наноелектроніки та цифрових технологій, та її партнери STFC-UKRI, Fraunhofer IIS, CMP та Tyndall 18 грудня оголосили, що Europractice була обрана та отримала європейське фінансування як проект програми Горизонт 2020. Це нове фінансування забезпечуватиме надання послуг Europractice європейським університетам, науково-дослідним інститутам та промисловості до кінця 2021 року. У новому проекті Горизонт 2020 під назвою "*Наступна Europractice: розширені технології та послуги*" (*Next Europractice eXtended Technologies and Services, NEXTS*) нові партнери CMP та Tyndall доповнюють та розширюють пропозиції Europractice.

Europractice підтримує європейський академічний сектор за допомогою дизайнерських інструментів та прототипів ІС протягом майже 30 років. Проект NEXTS інтегруватиметься та спиратиметься на добре розроблені, широко використовувані та успішні послуги, пропонувані партнерами проекту, поширюючи послуги на малі та середні підприємства, заохочуючи нових користувачів із нетрадиційних секторів, додаючи нові технології для обслуговування нових ринків, диверсифікуючи послуги щодо інтеграції та упаковки інтелектуальних систем, а також підтримуючи підготовку майбутніх поколінь інженерів, які будуть потрібні для зростаючої цифрової економіки в Європі.

Проект NEXTS отримав фінансування від програми Горизонт 2020 за грантовою угодою № 825121.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/network-news/fraunhofer-partners-new-horizon-2020-project-europractice>

## ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

### Зробити науку більш відкритою та доступною



Відкритий обмін і співробітництво є керівними принципами у науці. Фінансований ЄС проект створює систему інтеграції та управління для новаторської Європейської Хмари Відкритої Науки (EOSC), що забезпечує відкритість зв'язку для науки та покращення життя суспільства.

Прогрес науки та ефективне функціонування досліджень в цілому залежать від відкритості та обміну інформацією. У науці дієвим є правило "*чим більше вільного обміну, тим краще*".

EOSC підтримує цю мету, пропонуючи віртуальне середовище з безкоштовними, відкритими та безперешкодними послугами для зберігання, управління, аналізу та повторного



використання даних досліджень через кордони та наукові дисципліни. У рамках *проекту EOSC-hub* дослідники створюють систему інтеграції та управління EOSC.

Ця система, відома як центр, об'єднує зрілі регіональні та національні електронні послуги в Європі, Африці, Азії, Канаді та Південній Америці. Вона дозволяє EOSC надавати каталог послуг, програмного забезпечення та даних з основних наукових електронних інфраструктур, включаючи EGI Federation, EUDAT CDI та INDIGO-DataCloud.

Він діє як єдина точка доступу для дослідників і новаторів, щоб виявити і повторно використовувати широкий спектр ресурсів для передових досліджень на основі даних. Користувачі можуть знайти цінні послуги для підтримки наукових відкриттів і співпраці.

Проект також допомагає вдосконалювати навички та знання серед дослідників та операторів послуг. Він проводить спеціалізовані навчальні курси та створює центри компетентності для спільного створення рішень з користувачами.

Щоб залучити приватний сектор, Спільний центр цифрових інновацій об'єднує представників промисловості, включаючи малі та середні підприємства, а також постачальників послуг та дослідників, підтримуючи пілотні проекти, ринкові стратегії та стратегії посилення комерційної діяльності.

EOSC-hub будується на існуючих технологіях і враховує необхідність інтероперабельності шляхом сприяння прийняттю відкритих стандартів і протоколів. Об'єднуючи понад 300 центрів обробки даних по всьому світу та 18 загальноєвропейських інфраструктур, проект є важливою віхою в реалізації EOSC та інструментом відкритої науки на благо всіх.

Учасники проекту: Нідерланди (координатор), Фінляндія, Італія, Польща, Португалія, Іспанія, Австрія, Велика Британія, Франція, Швейцарія, Чехія, Данія, Німеччина, Швеція, Греція, Словаччина, Угорщина, Хорватія, Норвегія, Словенія, Ірландія, Бельгія, Тайвань.

Загальна вартість проекту – € 33 331 180 , з яких внесок ЄС – € 30 000 000.

Тривалість проекту: січень 2018 – грудень 2020.

Посилання:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_12\\_07\\_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49820&pk\\_campaign=rss\\_page](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_12_07_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49820&pk_campaign=rss_page)

## **Розширення можливостей досліджень руйнівних захворювань поширюваних комахами**



Завдяки новаторській ініціативі ЄС, яка об'єднує ресурси, технології та досвід боротьби з найруйнівнішими в світі хвороботворними мікроорганізмами, збудниками яких є комахи, дослідники отримують безпрецедентний доступ до комарів, кліщів, москітів і хвороб, які вони переносять.

Від комарів, які поширюють малярію, лихоманку Денге, Зіка або жовту лихоманку, до москітів, що переносять лейшманіоз або кліщовий енцефаліт, паразити та віруси, що передаються комахами, складають принаймні 17% всіх інфекційних захворювань і щороку викликають понад 700 000 смертей у всьому світі. Незважаючи на те, що ці комахи, які переносять хвороби, широко поширені, ресурси та інструменти, доступні дослідникам для вивчення, були обмежені до цих пір.

Проект ЄС *INFRAVEC2*, який об'єднує провідні європейські біологів, які вивчають комах, вирішує цю проблему, надаючи дослідникам поліпшений доступ до масиву зразків комах і патогенів, інноваційних інструментів та стандартизованих протоколів тестування, а також широкого кола знань та обміну даними можливостей.

"Загальна мета *INFRAVEC2* полягає в тому, щоб інтегрувати основні спеціалізовані дослідницькі об'єкти, необхідні для європейської досконалості в області біології комах, що є переносниками хвороб, відкрити їх для безоплатного доступу для дослідників та розробити нові заходи боротьби з переносниками, спрямовані на найбільші загрози здоров'ю людей та тварин", – зазначає координатор проекту Кен Вернік (*Ken Vernick*) в Інституті Пастера у Франції.

Безпечне вивчення заражених комах вимагає складних та дорогих інфраструктур для зберігання зразків, щоб захистити дослідників та запобігати випадковим спалахам. Завдяки фінансуванню ЄС партнери проекту *INFRAVEC2* тепер мають можливість запропонувати доступ до цих послуг безкоштовно для кваліфікованих дослідників в Європі та в усьому світі, прискорюючи інновації в галузі досліджень переносників, створюючи надійну спільноту дослідників переносників та полегшуючи розробки нових методів боротьби з переносниками.

Зручний для користувача, доступний у режимі онлайн, простий для замовлення портал, надає кваліфікованим дослідникам доступ до зразків комах, заражених патогенними мікроорганізмами, такими як малярія або віруси, поряд зі спеціалізованими інструментами для досліджень комах-переносників, включаючи тести на стійкість до інсектицидів, генетику наступного покоління, системи секвенування та біоінформатики.

Дослідники можуть проводити власні експерименти зі складними технічними засобами з підготовкою та підтримкою, які надаються з боку приймаючих партнерів проекту *INFRAVEC2*.

Оновлений каталог комах-переносників проекту включає в себе багато важливих дослідницьких зразків, таких як *Anopheles atroparvus*, європейський вид комарів, який був основним носієм малярії в Європі, поки континент не був оголошений вільним від малярії у 1975 році.

Колекція *INFRAVEC2*, виведена зі зразків, зібраних з дельти річки Ебро в Іспанії у 2017 році, замінює десятилітню колонію і дасть змогу точніше досліджувати можливі ризики, які все ще становлять комарі, які мали б змогу знову передавати малярію та інші хвороби, якщо нагляд за охороною громадського здоров'я було б ослаблено.

Важливо відзначити, що проект є піонером у впровадженні спільних стандартів у всіх дослідницьких установах для забезпечення порівнюваних експериментальних параметрів для вивчення інфекцій, які переносяться комахами, що підтримується розробкою генетичного методу відбитка пальців як інструменту перевірки автентичності для перевірки якості колоній.

Дослідники проекту *INFRAVEC2* також розробляють методи каталогізації мікробіомів комах, а також співпрацюють з громадами в ендемічних і епідемічних сферах у всьому світі для розвитку соціальних наук.

Учасники проекту: Франція (координатор), Велика Британія, Італія, Чехія, Іспанія, Сербія, Німеччина, Греція, Нідерланди, Швейцарія, Сенегал, Малі, Буркіна-Фасо.

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 9 998 845.

Тривалість проекту: лютий 2017 – січень 2021.

Посилання:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_12\\_21\\_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49837](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_12_21_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=49837)

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

## ІМІ2 – Виклик 17. Вебінари

23 – 31 січня 2019 року



На всіх вебінарах за темами Виклику буде представлена презентація координатора тем EFPIA та надано час на запитання та відповіді. Вебінари – це чудова можливість дізнатися більше про теми викликів, взаємодіяти безпосередньо з координаторами теми та зв'язатися з потенційними партнерами проекту.

*Вебінар з правил та процедур ІМІ* включатиме презентації політики ІМІ щодо інтелектуальної власності та поради щодо підготовки подання пропозицій. ІМІ також проведе *спеціальний вебінар для малих та середніх підприємств*, який охоплюватиме елементи різних тем для викликів, які можуть мати особливе значення для МСП, а також презентуватиме правила та процедури ІМІ, зосереджуючи увагу на аспектах, що є найважливішими для МСП.

Реєстрація на вебінари безкоштовна, але обов'язкова через посилання, надані для кожного вебінару. Коли ви зареєструєтесь, ви отримаєте автоматичне підтвердження електронною поштою зі своїм особистим веб-посиланням та номером, який потрібно буде використати в день події.

Представлені слайди будуть опубліковані на сторінці анонсу події разом із записами всіх вебінарів.

*Мережева взаємодія*: ми заохочуємо мережеву взаємодію між учасниками вебінару – під час реєстрації вам буде задане питання, чи хочете ви, щоб ІМІ поділилася вашими контактними даними з іншими зареєстрованими користувачами та на веб-сайті ІМІ.

ІМІ використовує додаток *GoToWebinar* для проведення вебінарів. Ви можете перевірити, чи ваш комп'ютер сумісний з *GoToWebinar* [тут](#).

Час вебінарів вказано за Брюссельським часом (Центральноевропейський час, CET).

Попередні тексти тем можна знайти на [сторінці "Теми майбутнього"](#).

### **Розклад вебінарів:**

*Правила та процедури ІМІ*: четвер, 31 січня, з 10:30 до 12:00

Реєстрація за посиланням: <https://register.gotowebinar.com/register/511908820210705666>

*Можливості для МСП в ІМІ2 – Виклик 17*: п'ятниця 25 січня, 15:00 - 16:30

Реєстрація за посиланням: <https://register.gotowebinar.com/register/5360543992428127745>

### *Тематичні вебінари:*

*iPiE25 – Інтелектуальне прогнозування та ідентифікація екологічних ризиків, спричинених лікарськими засобами для людини*: середа, 23 січня, 15:00 - 16:30

Реєстрація за посиланням: <https://attendee.gotowebinar.com/register/8562675894970790913>

*Оптимізація майбутнього лікування ожиріння*: вівторок 29 січня, 15:00 - 16:30

Реєстрація за посиланням: <https://register.gotowebinar.com/register/4792226223239517953>

*Бібліотека хіміоеноміки відкритого доступу та хімічні зонди для генома*: середа, 30 січня, 15:00 - 16:30

Реєстрація за посиланням: <https://register.gotowebinar.com/register/8828748913084314113>

Детальніше: <http://www.imi.europa.eu/news-events/events/imi2-call-17-webinars>

## Відкрито реєстрацію на інформаційний день CEF для транспорту 2019 року



Відкрито реєстрацію на віртуальний інформаційний день CEF Транспортного Виклику 2019 року, який відбудеться 17 січня 2019 року і охоплюватиме всі основні аспекти транспортного виклику CEF 2019, включаючи контекст політики, пріоритети викликів, застосування, процедуру оцінки та відбору тощо.

Подія транслюватиметься в режимі онлайн. Посилання на веб-трансляцію, а також запис події з'являться на [сторінці події](#). Інформаційний день також буде в прямому твіттер-ефірі: слідуйте за хештегом #CEFTransport та сторінкою у твіттері @inea\_eu.

Підготуйте свої питання! Доповідачі відповідатимуть на запитання, отримані поштою та на Twitter, у спеціальній сесії для запитань і відповідей під час заходу.

Надсилайте свої запитання поштою на [INEA-CEF-Transport-Infoday@ec.europa.eu](mailto:INEA-CEF-Transport-Infoday@ec.europa.eu) до і під час заходу.

Детальніше: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/register-2019-cef-transport-call-info-day>

## BIOFACH 2019 запрошує до участі стартаперів



Організатори *Organic Ukraine Business Hub* спільно з інноваційним партнером *AgrohUB* оголошують набір заявок від стартапів на участь у Національному павільйоні України на наймасштабнішій виставці органічних виробників BIOFACH 2019 у Нюрнберзі.

Про це повідомив координатор Національного павільйону України Дмитро Титаренко.

"Для України – це ще один з інструментів для залучення уваги і промоції через наші інновації, які в більшості випадків доступні для фермерів без прив'язки до географії. Для українських стартаперів – це можливість влаштувати креш-тест своїм ідеям і протестувати їх на зовнішніх ринках", – констатував він.

Відібрані стартапи будуть опубліковані в офіційному каталозі, отримають можливість протестувати свої моделі на міжнародному ринку і познайомитися з іноземними фермерами в пошуках інноваційних рішень.

Заповнити заявку на участь можна за посиланням: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeAP3LbaSI81VnDDd36g92UTfeEhP31IRmqadaLUiqLgFSFvg/vi ewform>

Детальніше: <http://agroportal.ua/ua/news/ukraine/biofach-2019-priqlashaet-k-uchastiyu-startaperov/>

## Почався прийом запитів на конкурс для молодих учених на гранти Президента України в 2020 році



Державний фонд фундаментальних досліджень (ДФФД) оголошує конкурс Ф86 на гранти Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених у 2020 році.

Дедлайн подачі запитів – до 20 лютого 2019-го.

Участь у конкурсі можуть взяти молоді науковці віком до 30 років – для кандидатів наук, до 33 років – для докторантів, до 35 років – для докторів наук (на час подання запиту).



Розмір гранту становить від 60 до 90 тис гривень. Кошти можуть надаватися як на проведення нових наукових досліджень, так і на продовження попередніх, зокрема, під які вже отримувалися гранти.

Термін виконання проекту не має бути більше року.

Для подання запиту на участь у конкурсі потрібно:

Зареєструватися на ресурсі [contest.dffd.gov.ua](http://contest.dffd.gov.ua) (для учасників, які раніше не брали участі у конкурсах ДФФД, або не зареєстровані на цьому ресурсі). Заповнити онлайн форму для конкурсу Ф86. Зберегти та роздрукувати форму запиту. Паперовий запит має повністю відповідати електронному запиту.

Після цього необхідно також підготувати пакет документів та направити його поштою або надати особисто за адресою: м. Київ, бул. Т. Шевченка, 16.

Перелік цих документів, а також докладніші умови участі в конкурсі є на офіційному сайті ДФФД за посиланням: <https://bit.ly/2PAC3xc>

Усі запитання щодо участі, оформлення запитів, заповнення електронної форми можна поставити за телефоном – (044) 246-39-29 або електронною поштою – [office@dffd.gov.ua](mailto:office@dffd.gov.ua)

Щодо технічних питань необхідно звертатися до розробника системи за допомогою онлайн форми звернення. Вона розміщена на ресурсі [contest.dffd.gov.ua](http://contest.dffd.gov.ua) – у розділі "Контакти" – "Технічні питання", або за посиланням: <http://contest.dffd.gov.ua/node/14804>.

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/pochavsya-prijom-zapitiv-na-konkurs-dlya-molodih-uchenih-na-granti-prezidenta-ukrayini-v-2020-roci-podatisya-mozhna-do-20-lyutogo-2019-go>

## **Оголошено конкурс українсько-німецьких науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки**



19 грудня 2018 року почався конкурс спільних українсько-німецьких науково-дослідних проектів для реалізації у 2019-2020 рр. Його оголосили Міністерство освіти і науки України та Федеральне Міністерство освіти та наукових досліджень Федеративної Республіки Німеччина.

*Конкурс триватиме до 14 березня 2019 року.*

До участі запрошуюються науковці закладів вищої освіти, науково-дослідних установ та підприємств.

Проектні пропозиції приймаються відповідно до таких пріоритетних напрямів:

- біотехнології;
- технології ефективного використання ресурсів та енергії, сталі екологічно чисті технології;
- наукові дослідження в сфері охорони здоров'я та медичні технології;
- інформаційні та комунікаційні технології;
- нові матеріали та технології виробництва.

Докладніше про конкурс – в [інформаційному бюлетені](#).

Завантажити форму заявки можна [тут](#).

Заповнити форму з короткою інформацією про проектну пропозицію необхідно за посиланням: <https://docs.google.com/forms/d/111k5LvXMT-bgnqC1WTo01ejck6-KoWOq4rhJES8lZg0/edit>

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/ogolosheno-konkurs-ukrayinsko-nimeckih-naukovo-doslidnih-proektiv-na-2019-2020-roki>

## Пропозицій Організації з Європейського співробітництва у галузі науки і техніки (COST) для України



Організація з Європейського співробітництва у галузі науки і техніки (COST) забезпечує фінансування створення дослідницьких мереж під назвою *COST Actions*.

На сьогодні COST затвердила 40 пропозицій, до яких науковці із різних країн світу можуть приєднатися.

Пропозиції представлені за усіма галузями знань, зокрема за наступними темами:

- Інновації з гліканами: нові кордони від синтезу до нових біологічних мішеней (*Innovation with Glycans: new frontiers from synthesis to new biological targets*);
- Квантова гравітаційна феноменологія в багатомандатному підході (*Quantum gravity phenomenology in the multi-messenger approach*);
- Механохімія для стійкої промисловості (*Mechanochemistry for Sustainable Industry*);
- Статистичні методи та методи машинного навчання для вивчення мікробіомічних досліджень людини (*Statistical and machine learning techniques in human microbiome studies*) та інші.

Повний перелік пропозицій за посиланням – [https://www.cost.eu/wp-content/uploads/2018/11/oc-2018-1\\_Actions-Booklet.pdf](https://www.cost.eu/wp-content/uploads/2018/11/oc-2018-1_Actions-Booklet.pdf).

З умовами участі для організацій з України можна ознайомитися за посиланням:

<https://www.cost.eu/cost-actions/how-to-participate/>

Детальніше: <http://h2020.com.ua/uk/пропозицій-організації-з-європейськ/>

## Представництво ЄС оголошує набір на EU Study Days (Єврошколи) у 2019 році



Представництво Європейського Союзу в Україні у співпраці з Українським освітнім центром реформ оголошують набір учасників на сесії *EU Study Days in Ukraine*, які відбудуться у 2019 році:

27 сесія відбудеться – 7-10 лютого 2019р. у Житомирі

28 сесія відбудеться – 15-18 березня 2019р. у Сумах

29 сесія відбудеться – 19-22 квітня 2019р. у Тернополі

30 сесія відбудеться – 21-24 червня 2019р. у Сєвєродонецьку

31 сесія відбудеться – 19-22 липня 2019р. в Одесі

До участі у сесіях Єврошколи запрошуються учасники з усіх регіонів України. Взяти участь можливо лише в одній сесії на вибір. Єврошкола – це унікальна можливість, щоб:

- отримати нові знання від найкращих експертів з Європейського Союзу та України;
- вивчити ключові моменти у відносинах між Україною та Європейським Союзом у сферах політики, економіки, енергетики, безвізового режиму, освіти та прав людини;
- поспілкуватися з представниками інституцій Євросоюзу та науковцями;
- долучитися до мережі активної молоді для обміну досвідом та впровадження спільних ініціатив у майбутньому.

Участь можуть взяти студенти (останні курси) та випускники українських ЗВО (які закінчили університет не більше, ніж три роки тому) з усіх регіонів України.

Пріоритет буде надаватися студентам та випускникам, що здобули (або здобувають) освіту за спеціальностями: міжнародні відносини, європейські студії, право, політологія, економіка, фінанси, бізнес, соціологія, журналістика, історія, культурологія, філософія та філологія.

Для подання заявки на участь в EU Study Days потрібно вибрати сесію, у якій би хотіли взяти участь та заповнити відповідну анкету:

На 27 сесію: [http://bit.ly/EUStudyDays\\_Zhytomyr](http://bit.ly/EUStudyDays_Zhytomyr) (Дедлайн – 14 січня, 2019, 23:00)

На 28 сесію: [http://bit.ly/EUStudyDays\\_Sumy](http://bit.ly/EUStudyDays_Sumy) (Дедлайн – 20 лютого, 2019, 23:00)

На 29 сесію: [http://bit.ly/EUStudyDays\\_Ternopil](http://bit.ly/EUStudyDays_Ternopil) (Дедлайн – 24 березня, 2019, 23:00)

На 30 сесію: [http://bit.ly/EUStudyDays\\_Severodonetsk](http://bit.ly/EUStudyDays_Severodonetsk) (Дедлайн – 19 травня, 2019, 23:00)

На 31 сесію: [http://bit.ly/EUStudyDays\\_Odesa](http://bit.ly/EUStudyDays_Odesa) (Дедлайн – 16 червня, 2019, 23:00)

Для участі у кожній сесії буде відібрано 40 людей з різних регіонів України. Відбір учасників відбуватиметься на основі поданої заявки та за такими критеріями: а) освітній рівень студента чи випускника, б) представлення максимально можливої кількості регіонів, в) володіння англійською мовою.

Наприкінці навчального року, після п'яти сесій, випускники Єврошколи зможуть взяти участь у двох наступних заходах проекту. По-перше, у Києві буде організовано Всеукраїнський Форум випускників Єврошколи. Форум – це об'єднуюча подія для нових учасників та випускників давніших сесій починаючи з 2013 року. Для участі у Форумі буде відібрано 200-250 людей.

По-друге, організатори виберуть 10 найбільш яскравих та мотивованих учасників та організують 3-денний навчальний візит до Брюсселя, "столиці" ЄС.

*EU Study Days* є проектом Представництва ЄС в Україні, що дає можливість українським студентам та випускникам ЗВО дізнатися більше про Європейський Союз та стосунки між ЄС і Україною від ключових експертів у цій сфері. Крім того, проект має на меті створити мережу української молоді, яка спілкуватиметься й надалі для обміну досвідом та впровадження разом спільних ініціатив.

Участь у Єврошколі є безкоштовною. Організатори оплачують проїзд, проживання та харчування учасників з інших міст.

Робочі мови Єврошколи – українська та англійська, знання якої (вміння говорити та читати англійською, а також розуміти усне мовлення) є обов'язковим для участі.

Більше інформації про EU Study Days (точні дати, методи відбору кандидатів, місця проведення) доступні на сторінці проекту у Facebook [www.facebook.com/EUStudyDays](http://www.facebook.com/EUStudyDays)

Детальніше: [https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/55390/представництво-єс-оголошує-набір-на-eu-study-days-єврошколи-у-2019-році\\_uk](https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/55390/представництво-єс-оголошує-набір-на-eu-study-days-єврошколи-у-2019-році_uk)