



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

*Періодичний  
інформаційний бюлетень №4 (21),  
частина I*

*12 квітня 2017 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: [uintej@uintej.kiev.ua](mailto:uintej@uintej.kiev.ua)

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

## ЗМІСТ

<b>ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ</b> .....	<b>3</b>
Європа може будуватись на науковій інтуїції.....	3
Комісія вітає новий Європейський кодекс поведінки при проведенні добросовісних наукових досліджень .....	4
<b>ДОСЯГНЕННЯ</b> .....	<b>5</b>
Нова європейська е-інфраструктура "Великих Даних" для підтримки досліджень в області біорізноманіття.....	5
Перші знімки, зроблені європейським телескопом "EUROPA" .....	5
Комісія запускає конкурс "Європейська столиця інновацій 2017 року" .....	6
<b>ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ</b> .....	<b>6</b>
Комісія затвердила нову консультативну групу з питань етики в науці і нових технологіях ....	6
Європейська хартія дослідників – Кодекс працевлаштування наукових працівників.....	7
<b>АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ</b> .....	<b>8</b>
Нові дослідження підтверджують, що державні інвестиції в дослідження та інновації є важливішими, ніж будь-коли .....	8
Наукові консультанти Комісії опублікували думку щодо кібербезпеки в рамках єдиного цифрового ринку ЄС.....	9
<b>МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ</b> .....	<b>10</b>
Комісія сприяє науково-дослідному та інноваційному діалогу в форматі 10 (5 + 5) країн Західного Середземномор'я ЄС та Північної Африки.....	10
<b>УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ</b> .....	<b>11</b>
Україна та Чехія поглиблюють наукову співпрацю та створять Спільний комітет з питань науково-технологічного співробітництва.....	11
Україна та Корея проведуть конкурс спільних науково-дослідних проектів .....	11
14 мільйонів євро виділив Євросоюз на облаштування навчального центру на буковинському "Памірі" .....	12
НЦ "МАНУ" може стати центром ЮНЕСКО 2-ї категорії.....	12
Робоча зустріч делегацій космічних агенцій України та Республіки Польща .....	14
<b>ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ</b> .....	<b>15</b>
Партнерські дослідження передового досвіду у сфері прав людини .....	15
Комплексний кращий догляд за літніми людьми .....	15
Німецькі вчені ввімкнули штучне сонце .....	16
Фінансування ЄС наукових досліджень з метою допомоги людям з синдромом Дауна.....	17
<b>ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ</b> .....	<b>18</b>
Пошук незалежних експертів для оцінки пропозицій по викликам CEF .....	18
Відкрито 6-й конкурс заявок програми Clean Sky 2 .....	19
1-й спеціалізований міжнародний "Еко-форум 2017" .....	19

## ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

### Європа може будуватись на науковій інтуїції



*Карлуш Моедаш бачить потужне майбутнє Європейської ради з питань досліджень і більше проектів, які наслідуватимуть її підхід (промова комісара Моедаша на заході, присвяченому святкуванню десятиріччя ERC в Брюсселі 21 березня).*

Європейська рада з питань досліджень (ERC) відсвяткувала десятирічний ювілей у березні цього року.

Комісар зазначив, що пишається тим, що Європейська комісія здійснила сміливий крок у 2005 році і започаткувала ERC. У той час існувала сильна опозиція, яка в тому числі включала й декілька держав-членів. Тим не менш, це був успіх з першого дня. Комісар повідомив, що в даний час комісія планує збільшити бюджет ERC на 50 млн євро (54 млн дол. США) на залишок терміну дії фінансування європейської програми Горизонт 2020.

За десять років ERC стала локомотивом науки. Вона визнана кращим в світі підходом до підтримки фундаментальних досліджень.

Фінансовані ERC вчені отримали шість Нобелівських премій, п'ять премій Вольфа (*Wolf prizes*) і чотири медалі Філдса (*Fields Medals*). У результаті виконання фінансованих ERC проектів в наукових журналах було опубліковано 100 000 статей, з яких понад 5500 у найбільш цитованих наукових журналах. Це означає, що в перший раз Європа перевершила США за кількістю найбільш цитованих наукових публікацій.

З моменту створення ERC 8 держав-членів Європейського Союзу сформували власні національні ради з питань досліджень, навіяні моделлю ERC, а 11 держав-членів розпочали подібне фінансування.

Але комісар вважає, що значення ERC виходить за рамки науки. ERC повинна виступати як модель в інших областях. Хоча Європа і є номером один в науці, вона не передує в області інновацій. Ось чому робота комісара на його посаді зосереджена на створенні Європейської інноваційної ради (EIC), метою якої є створення більш ефективної європейської підтримки інновацій. Якщо буде досягнуто успіху з EIC, то це зробить ERC ще успішнішою. Є багато фантастичних ідей для інновацій, що надходять з проектів ERC, і майбутня EIC повинна допомогти прискорити їх реальне застосування. Вона повинна масштабувати їх таким чином, щоб вони мали реальний вплив на життя людей і їх добробут.

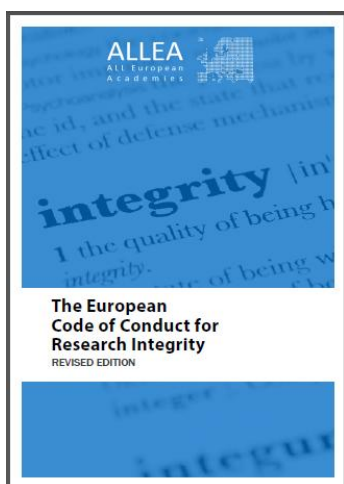
Таким чином, EIC доповнюватиме ERC, а не конкуруватиме з нею. Існує необхідність зміцнити зв'язок між дослідженнями та інноваціями, але таким чином, щоб зберігалась їх власна ідентичність. Комісар вважає, що ERC повинна бути одним з найважливіших елементів в ще більш масштабній рамковій програмі, яка буде наступною після Горизонт 2020.

Зрештою, лише за допомогою науки можливо подолати найбільші проблеми, такі як зміна клімату, старіння європейського населення і навіть загрози безпеці. Використовуючи науку, необхідно втілювати мрії, які зроблять європейців гордими. В якості таких прикладів комісар нагадав, що Європа повинна бути першою, щоб вилікувати хворобу Альцгеймера, а також щоб перейти від лінійної до циклічної економіки.

Комісар зауважив, що сподівається на зростання репутації ERC та її просуванні поза науковими колами. Протягом наступних десяти років необхідно прагнути досягти того ж рівня прозорості та інформованості громадськості щодо успіхів ERC, таких як отримання Нобелівської премії. Вона повинна стати загальновідомим ім'ям не лише для вчених, але і для всіх європейських громадян.

Посилання: [http://www.nature.com/news/europe-can-build-on-scientific-intuition-1.21687?WT.mc\\_id=TWT\\_NatureNews](http://www.nature.com/news/europe-can-build-on-scientific-intuition-1.21687?WT.mc_id=TWT_NatureNews)

## Комісія вітає новий Європейський кодекс поведінки при проведенні добросовісних наукових досліджень



Європейська комісія 24 березня 2017 року отримала новий *Європейський кодекс поведінки при проведенні добросовісних наукових досліджень*, спрямований на заохочення відповідальної поведінки при проведенні досліджень задля поліпшенні їх якості та надійності. З повним офіційним англійським текстом Кодексу можна ознайомитись за посиланням: <http://www.allea.org/wp-content/uploads/2017/03/ALLEA-European-Code-of-Conduct-for-Research-Integrity-2017-1.pdf>.

Кодекс розроблено на базі федерації ALLEA (*All European Academies*), яка об'єднує всі європейські академії, в тісній співпраці з Європейською комісією. Професор Гюнтер Шток, президент ALLEA, представив Кодекс Карлушу Моедашу, комісару з питань досліджень, науки та інновацій.

Комісар Моедаш наголосив на тому, що Комісія у нещодавно презентованій Білій книзі щодо майбутнього Європи показує, що Союз відчуває потребу у знаннях та інноваціях для вирішення глобальних проблем і задоволення потреб людей в Європейському Союзі. Громадськість потребує повної довіри до науки, а це може бути досягнуто лише тоді, коли високий рівень дослідницької етики та чесності будуть гарантовані. Цього також вимагає європейська програма відкритої науки для забезпечення відкритого доступу до наукових публікацій і даних. Комісар сердечно подякував ALLEA і її членам за створення цього нового Кодексу поведінки з наукової чесності та виразив упевненість в тому, що він буде служити моделлю для організацій і дослідників по всій Європі.

Новий Кодекс був розроблений шляхом консультування з основними зацікавленими сторонами академічного і приватного секторів на рівні ЄС. У порівнянні зі своїм попередником, новий Кодекс враховує зміни в *Open Science*, в тому числі зростаючого значення якості даних і управління. Він також роз'яснює обов'язок дослідницьких організацій, допомагаючи просувати чесність свідомого наукового середовища. Новий Кодекс є більш коротким, ніж попередня версія, для надання допомоги державам-членам і науково-дослідним інститутам у розробці своєї власної політики і практики та сприяння більш узгодженому управлінню дослідженнями та інноваціями в ЄС.

Комісія підтримуватиме цей Кодекс як на національному рівні, так і на загальноєвропейському, та використовуватиме його для необхідного рівня чесності дослідницьких проєктів, що фінансуються в рамках програми ЄС Горизонт 2020.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?&na=na-240317-1&pg=newsalert&year=2017>

## ДОСЯГНЕННЯ

### Нова європейська е-інфраструктура "Великих Даних" для підтримки досліджень в області біорізноманіття



Європейською комісією 17 березня 2017 року надано правовий статус Консорціуму Європейської дослідницької інфраструктури (*European Research Infrastructure Consortium – ERIC*) для європейської електронної науково-технічної інфраструктури в області досліджень біорізноманіття та екосистем (*LifeWatch*). Цими діями ЄС надає засіб з багатьма адміністративними перевагами, якими користуються міжнародні організації, і допомагає успішно реалізувати інфраструктурний проект.

*LifeWatch* прагне просувати дослідження в сфері біорізноманіття та екосистем й забезпечити значний внесок у вирішення великих екологічних проблем, таких як зміна клімату, шляхом надання доступу через загальноєвропейську розподілену електронну інфраструктуру для великих масивів даних, послуг та інструментів, які дозволяють створення віртуальних лабораторій і додатків для підтримки прийняття рішень. Завдяки цим віртуальним дослідницьким середовищам конкретні питання, пов'язані з біорізноманіттям і дослідженням екосистем, розглядаються в рамках реалізації комплексних моделей.

*LifeWatch ERIC* – це новий підхід, який пропонує своїм користувачам:

- робоче середовище з необмеженою обчислювальною і хмарною потужністю;
- прозорість процесу досліджень на всіх етапах (від збору даних до сумісності для інтерпретації результатів);
- універсальні додатки, які дозволяють мультидисциплінарні дослідження і розвиток "торговельних зон" між ними.

Вона була створена вісьмома країнами: Бельгією, Грецією, Італією, Нідерландами, Португалією, Румунією, Словенією та Іспанією. Територіально *LifeWatch* – перша ERIC інфраструктура – розташована в Севільї, отже стороною-господаркою виступатиме Іспанія.

ЄС сприяв фінансуванню в обсязі 5 млн євро для підтримки підготовчого етапу створення цієї інфраструктури через Сьому Рамкову програму ЄС FP7, програма фінансування наукових досліджень якої працювала з 2007 по 2013 рік.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-170317>

### Перші знімки, зроблені європейським телескопом "EUROPA"



Мікаель Гіллон (*Michaël Gillon*), астроном і стипендіат ERC з Університету Льежа, приголомшив світ недавнім відкриттям семи потенційно населених планет, що обертаються навколо зірки Trappist-1 на відстані близько 40 світлових років від Землі.

У ці дні в Європейській південній обсерваторії Паранал (ESO) в Чилі д-р Гіллон здійснив запуск першого телескопа, який

фінансується грантом ERC. Телескоп, отримав назву "Європа" і є першим з чотирьох інструментів, які допоможуть у пошуку екзопланет в рамках проекту *Speculoos*.

Телескоп "Європа" зробив перші знімки із зображенням планет і галактик.

Посилання: <https://erc.europa.eu/news/first-images-taken-eu-funded-europa-telescope>

## Комісія запускає конкурс "Європейська столиця інновацій 2017 року"



Карлуш Моедаш, комісар ЄС з питань досліджень, науки та інновацій, 23 березня запустив третій конкурс на звання Європейської столиці інновацій. Цей конкурс вручить нагороду європейському місту, яке впроваджує кращу "інноваційну екосистему", що зв'язує громадян, громадські організації, наукові кола та бізнес.

Переможець конкурсу "Європейська столиця інновацій" отримає 1 млн євро для інтенсифікації своєї інноваційної діяльності. Міста, що посядуть другу і третю сходинку у конкурсі, отримають 100 тис. євро. Комісар Моедаш зауважив, що конкурс "Європейська столиця інновацій 2017 року" продемонструє, як європейські міста готові експериментувати з інноваційними цивільними ініціативами, спробувавши себе в якості полігона для вирішення своїх місцевих проблем.

Міста-кандидати повинні будуть представити, як вони створюють місцеві умови для інновацій, і оцінюватимуться за інноваційними рішеннями для розв'язання конкретних соціальних проблем, з якими вони стикаються. Конкурс відкритий для міст:

- з населенням понад 100 000 (в країнах, де немає жодного міста з такою кількістю мешканців, має право подати заявку найбільше місто);
- які знаходяться в державі-члені ЄС або країні, асоційованій з науково-дослідною та інноваційною програмою ЄС Горизонт 2020.

Міста повинні до 21 червня 2017 року подати заявку.

Незалежна група експертів обере місто-переможця в другій половині 2017 року.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-230317>

## ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

### Комісія затвердила нову консультативну групу з питань етики в науці і нових технологіях



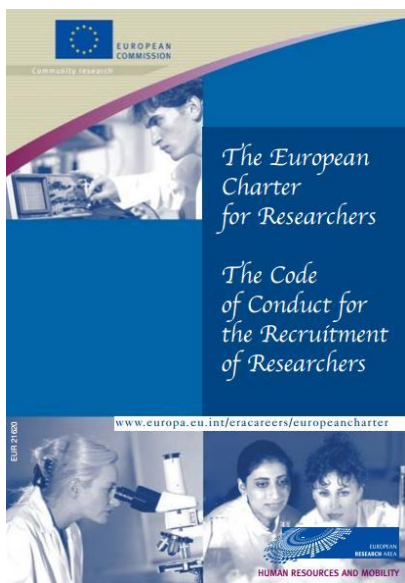
Європейська комісія 30 березня 2017 року знову офіційно запустила Європейську групу з питань етики в науці і нових технологіях (EGE), призначивши 15 членів високого рівня. Група консультуватиме Комісію за усіма напрямками політики, які включають питання щодо етичних, соціальних і основних прав, що перетинаються з розвитком науки і нових технологій. Робота групи покликана допомогти у поліпшенні розробки політики в області досліджень, науки та інновацій.

Комісар Моедаш наголосив, що інновації є рушієм швидких змін, тому обов'язок науковців та інноваторів – переконатися в тому, що ці події відбуваються на благо людства. Добробут майбутніх поколінь визначатиметься етичними міркуваннями, які застосовуються до європейської політики сьогодні. Тому оновлена Європейська група з питань етики знов працюватиме і п'ятнадцять призначених видатних чоловіків і жінок будуть важливою опорою для Комісії, яка прагне вирішити основні соціальні проблеми в інтересах усіх громадян.

Група об'єднує провідних фахівців з Європи й усього світу в галузі природничих, соціальних і гуманітарних наук, філософії, етики і права. Призначені члени Групи – це вчені, які, зокрема, розробляли ультрасучасну біомедичну техніку, а також провідні вчені в області вивчення інформаційних технологій, філософії науки та прав людини.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-300317>

## Європейська хартія дослідників – Кодекс працевлаштування наукових працівників



За підтримки проекту RI&LINKS2UA опубліковано Рекомендації Європейської Комісії щодо *Європейської хартії дослідників* та *Кодексу працевлаштування наукових працівників*.

З оригіналом документу можна ознайомитись за посиланням (україномовна версія документу): [https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/am509774cee\\_en\\_e4.pdf](https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/am509774cee_en_e4.pdf).

*Європейська Хартія дослідників* – це набір загальних принципів та вимог, що визначають роль, сферу відповідальності (обов'язки) та права дослідників, а також роботодавців та організацій, які фінансують науково-дослідну діяльність. Мета Хартії – забезпечити ефективну систему відносин між дослідниками та роботодавцями й організаціями, що фінансують дослідників, яка би сприяла успішній діяльності з вироблення, трансферу, обміну і поширення знань та технологічних розробок, і так само стимулювала кар'єрний розвиток дослідників. Хартія визнає цінність усіх форм мобільності як засобу розширення можливостей для професійного розвитку дослідників.

Хартія створює певні загальні рамки для дослідників, роботодавців та фондів, які фінансують науковців, що повинно заохочувати їх діяти відповідально та професійно у конкретному інституційному робочому середовищі, та ставитися один до одного як до професіоналів.

Хартія спрямована до всіх дослідників в ЄС на всіх етапах їхньої кар'єри та в усіх сферах досліджень у державному та приватному секторах, незалежно від посади та умов контракту, правового статусу роботодавця, типу організації та установи, в якій виконується дослідницька робота.

Хартія враховує різноманітні ролі дослідників, до сфери компетенції яких може входити не лише власне науково-дослідна або дослідно-технологічна діяльність, а й також функції керівництва, наставництва, управління чи адміністративні завдання.

Вихідними засадами Хартії є те, що найважливішим обов'язком як дослідників, так і роботодавців та/або грантодавців визнається дотримання відповідного національного або регіонального законодавства. У випадку, якщо статус і права вчених у певних сферах є

сприятливішими за ті, які визначені у цій Хартії, її положення не можуть бути застосовані для зниження статусу та обмеження прав, які мають дослідники.

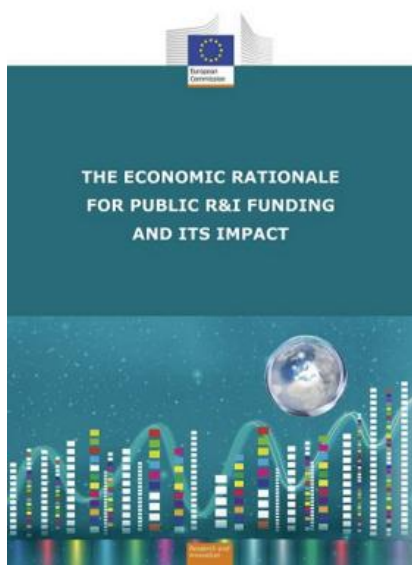
*Кодекс працевлаштування наукових працівників* містить набір загальних принципів і вимог, яких мають дотримуватись роботодавці та організації, які фінансують діяльність дослідницьких установ (грантодавці), при працевлаштуванні дослідників.

Ці принципи та вимоги покликані забезпечити дотримання таких цінностей, як прозорість процесу прийому на роботу та рівність у ставленні до усіх кандидатів, зокрема з урахуванням розвитку привабливого, відкритого та життєздатного європейського ринку праці для дослідників. Означені цінності доповнюють принципи та вимоги, що містяться у Європейській хартії дослідників.

Посилання: <http://h2020.com.ua/uk/%d1%94%d0%b2%d1%80%d0%be%d0%bf%d0%b5%d0%b9%d1%81%d1%8c%d0%ba%d0%b0-%d1%85%d0%b0%d1%80%d1%82%d1%96%d1%8f-%d0%b4%d0%be%d1%81%d0%bb%d1%96%d0%b4%d0%bd%d0%b8%d0%ba%d1%96%d0%b2-%d0%ba%d0%be%d0%b4%d0%b5/>

## АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

### Нові дослідження підтверджують, що державні інвестиції в дослідження та інновації є важливішими, ніж будь-коли



Згідно з даними доповіді, опублікованої 16 березня 2017 року Європейською комісією, державне фінансування досліджень та інновацій (R&I) діє як каталізатор для покращення власної науково-інноваційної діяльності та загального економічного зростання. У дослідженні, в якому міститься огляд існуючої літератури, підкреслюється, що роль державного фінансування R&I зараз особливо важлива в світлі сучасного швидко мінливого і ризикованого інноваційного ландшафту.

Карлуш Моедаш, комісар з питань досліджень, науки та інновацій під час презентації Доповіді наголосив на тому, що проведене дослідження ще раз демонструє важливість державних інвестицій в дослідження та інновації. Такі інвестиції необхідні для збільшення першокласних досліджень і підтримки нових радикальних форм створення ринку інновацій, часто обумовлених цифровізацією.

Комісія представила дослідження в ході засідання комітету Європейського дослідницького простору та інновацій (*European Research Area and Innovation Committee – ERAC*) в Сент-Джуліанс (Мальта) на розгляд групі експертів високого рівня під головуванням Паскаля Ламі (*Pascal Lamy*), який консулює Комісію з питань максимальної віддачі від інвестицій ЄС в R&I.

Дослідження показало, що близько двох третин економічного зростання в Європі може бути викликаним інноваціями. Окупність приватних інвестицій в R&I знаходиться в діапазоні від 10% до 30%. Ці доходи можуть бути в два або три рази вищими для економіки в цілому завдяки позитивним зовнішнім ефектам, які дозволяють іншим фірмам отримати вигоду з цих інвестицій.

Державні інвестиції в R&I допомагають генерувати і поширювати нові знання. Це також сприяє розвитку нових навичок і створенню мереж, які дозволяють більш жорсткий обмін та

передачу знань. У цілому, дохід від державних інвестицій в R&I оцінюється близько у 20%, а прибутковість фінансованих ЄС R&I, за оцінками, є ще більшою.

Проте для того, щоб державне фінансування R&I мало максимальний ефект, воно повинно охоплювати весь цикл створення інновацій, від фундаментальних досліджень до ринкового створення інновацій – тобто рішень або продуктів, які повністю заново формують ринки.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-160317>

## Наукові консультанти Комісії опублікували думку щодо кібербезпеки в рамках єдиного цифрового ринку ЄС



Група високого рівня механізму наукових консультацій Комісії (*Scientific Advice Mechanism – SAM*) опублікувала нову незалежну наукову думку щодо кібербезпеки в рамках єдиного цифрового ринку (*Digital Single Market*). Наукові консультанти зробили ряд рекомендацій, спрямованих на те, щоб процес роботи в Інтернеті в рамках ЄС став простішим і безпечнішим.

Рекомендації включають в себе:

- *Розробку безпечнішої системи, яка уникатиме "лазівки", що обходить звичайні процеси аутентифікації, і використовуватиме сучасні стандарти для шифрування. Також рекомендації містять обов'язок дотримуватись обережності споживачами, що знижує технічні вразливості в апаратному та програмному забезпеченні;*

- *Розширення можливостей користувачів через "контекст з урахуванням" цифрових ідентифікаторів таким чином, що користувачів запитуватимуть лише ті дані, які необхідні для забезпечення онлайн-транзакції, і надання користувачам більш широкого вибору та контролю за своїми даними;*

- *Посилення стратегічно важливої європейської індустрії кібербезпеки, в тому числі шляхом забезпечення можливості населенню мати необхідні навички;*

- *Удосконалення координації та обміну по всій Європі інформацією про кіберінциденти і забезпечення належного технічного досвіду в європейських органах, створення глобальної системи управління кібербезпекою, в якій ЄС відіграватиме провідну роль.*

З повним текстом наукових рекомендацій (англомовний pdf-файл) можна ознайомитись за посиланням: [http://ec.europa.eu/research/sam/pdf/sam\\_cybersecurity\\_report.pdf](http://ec.europa.eu/research/sam/pdf/sam_cybersecurity_report.pdf).

Андрус Ансіп, віце-президент з питань єдиного цифрового ринку, зауважив, що питання кіберзагроз стають все більш витонченими, кібербезпека має важливе значення для єдиного цифрового ринку цифрової економіки в Європі і принесе користь своїм громадянам, якщо вони зможуть бути впевненими у його безпеці. Наприклад, Комісія організовує круглий стіл на тему основних проблем в області кібербезпеки в енергетичній системі. Наукова думка є ще однією важливою частиною європейської політики в області кібербезпеки і сприяє роботі в області кібербезпеки у 2017 році.

Карлуш Моедаш, комісар з питань досліджень, науки та інновації, в свою чергу, наголосив на тому, що громадяни повинні мати впевненість в єдиному цифровому ринку і можливостях, що надаються цифровими технологіями для поліпшення якості послуг та інновацій. Вони повинні відчувати впевненість в тому, що їх приватне життя захищене, коли

вони роблять бізнес в Інтернеті. Ця незалежна наукова думка надає багато цінної інформації, що допоможе Європі в досягненні цих цілей. Зворотній зв'язок з політиками, промисловістю та представниками громадянського суспільства також було прийнято до уваги.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-240317>

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

### Комісія сприяє науково-дослідному та інноваційному діалогу в форматі 10 (5 + 5) країн Західного Середземномор'я ЄС та Північної Африки



Карлуш Моедаш, комісар з питань досліджень, науки та інновацій, 31 березня 2017 року взяв участь у форумі для налагодження діалогу в Західному Середземномор'ї, який отримав назву "Діалог в форматі 5 + 5", що відбувався в Тунісі. З міністрами і представниками високого рівня, відповідальними за наукові дослідження і вищу освіту в країнах, що беруть участь в цьому субрегіональному форумі (Алжир, Франція, Італія, Лівія, Мавританія, Мальта, Марокко, Португалія, Іспанія і Туніс), а також з Генеральним секретарем Союзу для Середземномор'я (UfM) і Союзу арабського Магрибу (AMU), вони обговорили шляхи поглиблення співпраці в галузі наукових досліджень та інновацій.

Комісар Моедаш наголосив на тому, що європейська програма Горизонт 2020 відкрита для світу і закликав країни Західного Середземномор'я до досягнення спільних цілей в рамках цієї програми. Ця програма є найкращим засобом вирішення спільних проблем, з якими стикаються країни, наприклад, забезпечення водою, агропродовольчі системи, міграційні потоки і зміна клімату.

Туніс асоційований з програмою Горизонт 2020 з 1 грудня 2016 року. З того часу Туніс працює над зміцненням управління та ефективністю національної науково-дослідної та інноваційної системи. Туніські дослідники та організацій взяли участь в успішних проектах, що фінансуються ЄС. Наприклад, університет Сфакса (*University of Sfax*) брав участь в проекті MedSeA, який зробив великий внесок в знання про небезпеку підкислення Середземного моря. Проект EAU4Food, який включав як виконавця туніський Національний дослідницький інститут сільської інженерії, водного і лісового господарства (INRGREF), розробив сільськогосподарські інновації безпосередньо для місцевого населення. Також за підтримки гранту, наданого Європейською радою з питань досліджень, соціолог Алія Гана (*Alia Gana*) оцінює різноманітні результати Арабської Весни в проекті Tarica.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-310317>

# УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

## Україна та Чехія поглиблюють наукову співпрацю та створять Спільний комітет з питань науково-технологічного співробітництва



Угоду про науково-технологічне співробітництво між Кабінетом Міністрів України та Урядом Чеської Республіки буде подано на ратифікацію Верховною Радою України. Відповідне розпорядження, підготоване Міністерством освіти і науки України, ухвалено 29 березня 2017 року на засіданні Уряду України.

Угода про науково-технологічне співробітництво була підписана у Празі 19 грудня 2011 року. Однак для того, щоб документ набув чинності, Угода має бути ратифікована Верховною Радою.

Уже передбачено, що в межах Угоди Україна та Чехія разом готуватимуть фахівців у сфері технологій, спільно виконуватимуть наукові дослідження та братимуть участь у міжнародних програмах. Також сторони обмінюватимуться науково-технологічною інформацією, науковцями та проводитимуть спільні семінари, конференції, виставки.

Для координації зазначених заходів буде створено Спільний комітет з питань науково-технологічного співробітництва.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/03/29/ukrayina-ta-chexiya-pogliblyat-naukovu-spivpraczy/>

## Україна та Корея проведуть конкурс спільних науково-дослідних проєктів



2 українські виші та наукова установа підписали меморандуми про взаєморозуміння з корейськими освітніми закладами. Це стало результатом роботи Спільного українсько-корейського комітету з науково-технічного співробітництва, п'яте засідання якого відбулося в Міністерстві освіти і науки України.

Українську делегацію очолив заступник Міністра освіти і науки України Максим Стріха, а корейську – генеральний директор Бюро з міжнародного співробітництва Міністерства науки, інформаційно-комунікаційних технологій та планування майбутнього Республіки Корея Вонхо Чой.

*Зокрема підписано такі меморандуми:*

- між Інститутом радіофізики та електроніки імені А.Я. Усикова НАН України та Університетом Йонсе Республіки Корея;
- між Київським національним університетом імені Тараса Шевченка та Національним інститутом освіти впродовж життя Республіки Корея;
- між Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" та Національним інститутом освіти впродовж життя Республіки Корея.

Під час засідання також було розглянуто можливості майбутнього співробітництва у галузях телемедицини, радіолокації, космосу, використання ІКТ в освіті.

Сторони домовилися щодо конкурсу спільних українсько-корейських науково-дослідних проєктів на 2018–2020 роки. Конкурс проходить за такими пріоритетними напрямками:

- біотехнології;
- науки про життя;
- нові матеріали і наноматеріали;
- інформаційні та комунікаційні технології;
- фізика;
- аерокосмічні технології.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/03/29/ukrayina-ta-koreya-provedut-konkurs-spilnix-naukovo-doslidnix-proektiv/>

### **14 мільйонів євро виділив Євросоюз на облаштування навчального центру на буковинському "Памірі"**



Міжнародний навчальний центр для студентів з усієї Європи створять на базі споруд колишнього військового містечка "Памір", що на горі Томнатик на Путильщині.

Кулеподібні споруди "Паміру" хочуть передати на баланс Національного природного парку "Черемоський".

Залишилося лише отримати ствердне рішення від депутатів Путильської райради. На сесії вони прийматимуть рішення про передачу споруд "Паміру" на баланс парку.

У спорудах колишнього військового містечка працівники природного парку планують розмістити міжнародний навчальний центр для студентів.

Тут будуть не лише аудиторії для практичних занять. На "Памірі" планується облаштувати готель, ресторан. Будуть усі зручності для навчання та відпочинку. Оскільки на території парку ростуть шість видів рідкісних рослин, яких не зустріти ніде в Європі, гроші на облаштування центру виділяє Євросоюз. Це 14 мільйонів євро, які будуть отримані через міністерство екології. Займатимуться тут студенти з усіх країн Європи.

Облаштування навчального центру на "Памірі" розпочнуть уже в цьому році.

Посилання: [http://molbuk.ua/chernovtsy\\_news/124670-14-milyoniv-yevro-vydilyv-yevrosoyuz-na-oblashtuvannya-navchalnogo-centru-na-bukovynskomu-pamiri.html](http://molbuk.ua/chernovtsy_news/124670-14-milyoniv-yevro-vydilyv-yevrosoyuz-na-oblashtuvannya-navchalnogo-centru-na-bukovynskomu-pamiri.html)

### **НЦ "МАНУ" може стати центром ЮНЕСКО 2-ї категорії**



Мала академія наук України налагодила контакт з ЮНЕСКО близько п'яти років тому, коли взяла участь у кількох виставках у Франції. Організація зацікавилася роботою академії і запропонувала тіснішу співпрацю. Одна з її форм – створення Центру ЮНЕСКО 2-ї категорії.

До такої категорії належать структури, які становлять інтерес для ЮНЕСКО в силу своєї культурної цінності, досвіду і системи роботи, якості і глибини наукових досліджень. Ключовий напрям діяльності

ЮНЕСКО – наукова освіта, в якому саме працює НЦ "МАНУ". Це – створення і поширення наукових баз на рівні країни і регіону (для НЦ "МАНУ" – Східноєвропейський регіон).

Для отримання такого статусу потрібно пройти низку процедур. Спочатку одна чи кілька держав-членів рекомендують кандидатуру установи. Цим займаються національні комісії у справах ЮНЕСКО, які функціонують при МЗС. Малу академію наук рекомендувала Національна комісія України. Потім установа-претендент готує подання до Виконавчої ради ЮНЕСКО, яка рекомендує кандидатуру вже Генеральній конференції організації. Генеральна конференція розглядає ініціативу і приймає рішення про присвоєння статусу.

Ознайомившись із діяльністю МАН, Виконавча рада ЮНЕСКО направила в Україну експертну місію, яка з 5 по 11 березня 2017 року вивчала інституційну спроможність академії, тобто з'ясовувала, чи дійсно МАН впливає на розвиток, формування й впровадження наукової освіти. Представником місії був співробітник сектору природничих наук (математика і фізика) пан Жан-Поль Жуст Нгоме Абьяга.

У Києві пан Жан-Поль ознайомився з історією створення, організаційною структурою й проектами Малої академії наук. Взяв участь у розширеному засіданні Президії МАН, на якому були присутні директори територіальних відділень академії.

На засіданні Президії були презентовані декілька технічних та інформаційних розробок вихованців академії – учасників минулорічної виставки-конкурсу інноваційних проектів "Майбутнє України". Серед них: Микола Свереда з роботом-пилососом, Артем Артеменко з глиняним 3D-принтером, Юлія Супрун із сонячним колектором-коцентратором, який може нагрівати воду, та Артем Самсонов з бронежилетом на основі неньютонівської рідини.

В один із днів перебування в Києві пан Жан-Поль зустрівся з Міністром освіти і науки України Лілією Гриневич і президентом НАПН України Василем Кременем. На цих зустрічах йшлося про співпрацю МАН з обома установами, зокрема у процесі розроблення методик роботи з обдарованими дітьми і реформування змісту освіти в природничих дисциплінах.

Під час свого візиту пан Жан-Поль поспілкувався з ректором НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського" Михайлом Згуровським та деканом інженерно-фізичного факультету вишу Петром Лободою, які поділилися своїм досвідом роботи з МАН.

Побачити безпосередньо процес навчання у Малій академії наук представник ЮНЕСКО мав змогу на заняттях із робототехніки й анімації Дитячих наукових студій. Також пан Жан-Поль побував у Науково-пропедевтичному просторі "Футурум" НЦ "МАНУ". У ньому розробляються й апробовуються методики роботи з 6–12-річними дітьми при вивченні біології, історії, географії й астрономії.

Якщо НЦ "МАНУ" отримає статус Центру ЮНЕСКО, то зможе серйозно розглянути низку законодавчих змін, які б удосконалили старі й створили нові можливості для роботи з обдарованими дітьми, для впровадження наукової освіти, STEM-освіти, для взаємодії з науковими установами.

Наразі Ж.-П. Жуст Нгоме Абьяга працює над доповіддю за результатами побаченого в Малій академії наук, яку має виголосити на 201-й сесії Виконавчої ради ЮНЕСКО, що проходить з 19 квітня по 4 травня. Рішення про присвоєння статусу Центру ЮНЕСКО 2-ї категорії прийматиме Генеральна конференція ЮНЕСКО, чергове зібрання якої відбудеться в листопаді.

Посилання: [http://man.gov.ua/ua/news/academy\\_news/nts---manu---mozhe--stati---tsentrom--yunesko--2-yi-kategoriyi](http://man.gov.ua/ua/news/academy_news/nts---manu---mozhe--stati---tsentrom--yunesko--2-yi-kategoriyi)

## Робоча зустріч делегацій космічних агенцій України та Республіки Польща



15 березня 2017 року у Львові відбулася робоча зустріч делегацій українського та польського космічних відомств.

Розвиток сучасних космічних технологій в Україні є важливим чинником, що визначає стратегічне місце держави у світі. Водночас потенціал космічної галузі недостатньо використовується для вирішення актуальних питань науково-технічного, соціально-економічного розвитку суспільства, забезпечення потреб національної безпеки та оборони.

З огляду на зазначене та відповідно до погоджених заходів двостороннього співробітництва між Польським космічним агентством (POLSA) і Державним космічним агентством України (ДКАУ), 15 березня в Західному науковому центрі НАН України та МОН України у Львові було проведено робочу зустріч делегацій космічних відомств двох країн.

Польську делегацію у складі шести провідних фахівців і науковців космічного відомства очолив виконувач обов'язків президента POLSA Пьотр Сушинські (Piotr Suszynski). ДКАУ представляли начальник управління міжнародних зв'язків цього відомства Роман Федонюк і начальник Національного центру управління та випробувань космічних засобів Володимир Присяжний. У зустрічі також взяли участь керівники підрозділів та дослідники ДП "КБ "Південне" імені М.К. Янгеля" (м. Дніпро), ПАТ "Київський радіозавод", Альянсу "Нова Енергія України" (м. Київ), Львівського центру Інституту космічних досліджень НАН України та ДКА України, Державного науково-дослідного підприємства "Конекс" (м. Львів) і деяких інших організацій.

Сторони обговорили низку проблем розвитку космічних технологій, які планується розв'язати шляхом удосконалення державно-приватного партнерства, забезпечення інвестиційної привабливості космічної діяльності тощо. Йшлося, зокрема, про:

- задоволення суспільних потреб у сфері дистанційного зондування Землі, в тому числі для потреб безпеки й оборони, супутникові навігаційні та телекомунікаційні послуги;
- здійснення наукових космічних досліджень, прикладних наукових досліджень у напрямі створення перспективних зразків ракетно-космічної техніки й передових технологій;
- розширення присутності підприємств на регіональному та світовому ринках космічних послуг, забезпечення доступу в космос;
- поглиблення двостороннього співробітництва.

Змістовність дискусій і рівень обговорення сучасних аспектів космічної діяльності України та Польщі представниками POLSA й ДКАУ дає підстави актуалізувати твердження про те, що розвиток космічних технологій є одним із найефективніших засобів стимулювання розвитку високотехнологічних галузей національних економік, визначальним чинником їх конкурентоспроможності й удосконалення безпекових секторів країн. Важливо й те, що для української сторони здійснення космічної діяльності суттєво сприяє інтенсифікації міжнародної співпраці та слугує інструментом інтеграції нашої держави до європейських структур, засобом набуття Україною статусу регіонального лідера.

Посилання: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/news1/Pages/View.aspx?MessageID=2948>

## ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

### Партнерські дослідження передового досвіду у сфері прав людини



передового досвіду в цій галузі.

У рамках партнерської ініціативи науково-дослідних установ ЄС, Талліннський університет об'єднався з Датським інститутом з прав людини і Німецьким Walther Schücking інститутом міжнародного права з метою розширення досліджень світового класу в області прав людини з одночасним підвищенням

передового досвіду в цій галузі. У рамках проекту юридичний факультет Талліннського університету, як очікується, розвиватиме потенціал, який дозволить йому стати лідером у своїй галузі досліджень в Балтійському регіоні. Цей заклад ініціював створення *Міжнародного науково-дослідного центру фундаментальних прав*, а також планує новий дослідницький проект, який вивчатиме природу змін прав людини в сучасному суспільстві, а також налагоджуватиме співпрацю між Естонією, Балтією та російськими дослідниками і правозахисниками.

Проект також має на меті видання нового регіонального рецензованого наукового журналу – *Східноєвропейський щорічник з прав людини*, який має бути виданий у 2018 році. Журнал позиціонується як канал публікаційної активності для вчених Східної Європи для висвітлення регіонального аспекту прав людини і більш широкого кола питань, що допоможе зробити внесок у питання прав людини, які є особливо актуальними в умовах Східної Європи.

Держави Східної Європи всі пройшли перехід від державного соціалізму до ліберальної демократії. У той час як проблеми переходу варіюються від країни до країни, існують загальні проблеми, які були вирішені в кожній країні. Журнал є місцем для обміну як загальним, так і різномірним досвідом щодо прав людини і може бути цінним ресурсом для наукових досліджень в інших країнах з перехідною ситуацією.

Учасники проекту: Естонія (координатор), Данія, Німеччина.

Загальна сума витрат проекту, повністю внесена ЄС – € 1 014 675.

Тривалість проекту: січень 2016 – грудень 2018.

Посилання: [http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?&artid=43476](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=43476)

### Комплексний кращий догляд за літніми людьми



Фінансований ЄС проект SUSTAIN ставить перед собою мету поліпшити якість послуг з догляду за літніми людьми за рахунок врахування потреб і побажань самих пацієнтів. Така комплексна, орієнтована на пацієнта допомога сприятиме якіснішим послугам і більш широкому вибору для людей похилого віку.

У міру того як європейське населення продовжує старіти, послуги з догляду розглядаються зі збільшеною напругою та зростаючим попитом в багатьох країнах. Проте оскільки люди похилого віку не завжди приймають адекватні рішення щодо останніх років свого життя, їх потреби і права не завжди беруться до уваги.

Фінансований ЄС проект SUSTAIN ставить перед собою мету досягти ефективнішого комплексного догляду за людьми похилого віку за рахунок поліпшення оцінки потреб в галузі охорони здоров'я та соціального забезпечення людей похилого віку, за участю пацієнтів у прийнятті рішень, які зачіпають їх, і пропонуючи їм можливість вибору різних видів підтримки.

За допомогою відповідних місцевих організацій і ноу-хау, SUSTAIN виконуватиме аналіз послуг по догляду у семи європейських країнах. На основі цього аналізу будуть підготовлені рекомендації та інструменти у вигляді онлайн-дорожньої карти, яка допомагатиме організаціям, що надають послуг по догляду, успішно виконувати більш комплексне обслуговування по всій Європі.

З віком люди, а також їх потреби в галузі охорони здоров'я та соціального забезпечення стають все більш складними. Надання людям більших можливостей вибору і доступу до постачальників медичних послуг та соціальної допомоги підтримуватиме незалежне життя. Це, в свою чергу, може заощадити витрати на постачальників послуг, одночасно сприяючи досягненню комфортного догляду і спокою для користувачів послуг і їх родичів.

Проект SUSTAIN прагне зробити європейський сектор послуг по догляду більш стійким і ефективним шляхом заохочення орієнтованих на пацієнта та профілактику послуг, які оцінюють потреби і права пацієнта як першочергові.

Учасники проекту: Нідерланди (координатор), Велика Британія, Австрія, Іспанія, Норвегія, Бельгія, Ірландія, Естонія, Німеччина.

Загальна сума витрат проекту, повністю внесена ЄС – € 5 888 487.

Тривалість проекту: квітень 2015 – березень 2019.

Посилання: [http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?&artid=43176&caller=FP](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=43176&caller=FP)

### Німецькі вчені ввімкнули штучне сонце



У Німецькому центрі авіації та космонавтики ввімкнули пристрій, який вони самі називають "найбільшим в світі штучним сонцем".

Завдяки пристрою під назвою "Synlight", що складається з 149 гігантських ксенонових дугових ламп, які, спрямовані в одну точку, генерують сфокусований пучок світла, вчені сподіваються досліджувати нові способи виробництва нешкідливого для навколишнього середовища палива.

Сфокусований на поверхню площею 20x20 см згенерований пристроєм "Synlight" пучок світла виробляє в 10000 разів більше енергії, ніж сонячна радіація на поверхні тієї ж площі. Як зазначають вчені, якби людина зайшла в кімнату при включеному "Synlight", вона би відразу ж згоріла. У зв'язку з цим експерименти проводяться в спеціально захищеній лабораторії. Також вчені говорять, що їх пристрій потім може нагрівати поверхню розміром з аркуш паперу до температури в 3000 градусів за Цельсієм.

За словами вчених, їх мета в цьому експерименті – дослідити шляхи отримання водню з води для виробництва "зеленого" палива в майбутньому. Багато хто вважає водень паливом майбутнього, він не створює вуглецевих викидів при спалюванні, отже і не призводить до парникового ефекту та глобального потепління. Зараз водень виділяють з води, розщеплюючи її

на два компонента – водень і оксисен – через процес електролізу, тобто розклад речовини за допомогою постійного електричного струму.

В даний момент експерименти з "Synlight", потужністю в 350 кВт, проводять у відносно невеликої лабораторії, проте, за словами директора інституту сонячних досліджень Німецького центру авіації та космонавтики Бернарда Гоффшміда, коли вченим вдасться розібратися з процесом отримання водню, цей процес можна зробити значно масштабнішим.

Головна мета вчених – використовувати для цього процесу звичайне сонячне світло, а не "штучне сонце", створення якого обійшлося в 3,5 млн євро і потребує на чотири години своєї роботи стільки ж електрики, скільки домогосподарство з чотирьох осіб споживає за рік. Експерти вважають, що дослідження, за наявності підтримки з боку промисловості, займуть до 10 років.

Посилання:

[http://ua.today/news/technology\\_and\\_science/v\\_germanii\\_vklyuchili\\_samoe\\_bolshoe\\_v\\_mire\\_iskusstvennoe\\_solnce](http://ua.today/news/technology_and_science/v_germanii_vklyuchili_samoe_bolshoe_v_mire_iskusstvennoe_solnce)

### **Фінансування ЄС наукових досліджень з метою допомоги людям з синдромом Дауна**



*Всесвітній день людини з синдромом Дауна, який цього року відзначався 21 березня, підвищує інформованість населення про політику і дії на всіх суспільних рівнях. Зі свого боку, ЄС є основним джерелом фінансування проектів та ініціатив, спрямованих на інтеграцію, підвищення знань і поліпшення життя людей з синдромом Дауна та їх родин.*

Щороку понад 130 000 дітей в Європі народжуються з деякою формою вродженої аномалії (СА), в тому числі синдром Дауна – визначеним як генетичне захворювання. Ці обставини, часто рідкісні, і є основною причиною дитячої смертності, дитячої захворюваності та тривалої непрацездатності.

Синдром Дауна є генетичним захворюванням, викликаним додатковою хромосомою у 21-ої пари, або "*trisomy21*", в клітинах організму і призводить до характерних фізичних особливостей і проблем розвитку.

У центрі уваги медичної допомоги, як правило, раннє втручання з метою допомогти поліпшити навички – фізичні, дефектів мовлення, професійні, емоційні та поведінкові – і зменшити вплив супутніх проблем зі здоров'ям, таких як хвороби серця й ускладнень з щитовидною залозою, кишківником, очами і кістками. Дослідження показують, що інклюзивна освіта покращує розвиток дітей з синдромом Дауна.

Дослідження ЄС в області синдрому Дауна здійснюються через кілька програм та ініціатив в області фінансування, в тому числі сьомої рамкової програми (2007–2013 рр.) і поточної програми Горизонт 2020, яка триватиме до 2020 року.

З 2007 року 196 мільйонів євро було виділено на дослідження широкого спектру вроджених аномалій, в тому числі цільове фінансування 9 проектів, спрямованих на вивчення синдрому Дауна. Деякі з профінансованих проектів представлені нижче:

Назва проекту та його мета	Країни учасниці	Обсяг фінансування та тривалість проекту
<p><b><u>CG-DS MORPHOSYNTAX:</u></b> Досліджував вплив інтелектуальних інвалідів на мовний розвиток і був зосереджений на питанні – в якій мірі синдром Дауна впливає на граматичні навички. Деталі проекту: <a href="http://cordis.europa.eu/project/rcn/104346_en.html">http://cordis.europa.eu/project/rcn/104346_en.html</a></p>	Кіпр (координатор)	Загальна сума витрат, повністю внесена ЄС – € 75000 Тривалість: серпень 2012 – липень 2015
<p><b><u>ID PHYSIOLOGY:</u></b> Спрямований на дослідження реагування людей з обмеженими інтелектуальними можливостями на фізичні вправи. Деталі проекту: <a href="http://cordis.europa.eu/project/rcn/192601_en.html">http://cordis.europa.eu/project/rcn/192601_en.html</a></p>	Нідерланди (координатор)	Загальна сума витрат, повністю внесена ЄС – € 173640 Тривалість: липень 2015 – червень 2017
<p><b><u>MEIOSIS2012:</u></b> Досліджував дефекти, викликані сегрегацією хромосом під час клітинного поділу (мейозу). Краще розуміння цього процесу може допомогти у лікуванні безпліддя, деяких видів раку і генетичних захворювань. Деталі проекту: <a href="http://cordis.europa.eu/project/rcn/104563_en.html">http://cordis.europa.eu/project/rcn/104563_en.html</a></p>	Словаччина (координатор)	Загальна сума витрат, повністю внесена ЄС – € 100000 Тривалість: березень 2013 – лютий 2017
<p><b><u>EUROlinkCAT:</u></b> Використовує мережу EUROCAT для зв'язку з 21 реєстром у 13 країнах з метою дослідження здоров'я і освітніх результатів 200 000 дітей, а також особливостей їх розвитку та дорослішання. Деталі проекту: <a href="http://cordis.europa.eu/project/rcn/207442_en.html">http://cordis.europa.eu/project/rcn/207442_en.html</a></p>	Велика Британія (координатор), Данія, Італія, Хорватія, Бельгія, Нідерланди, Франція, Іспанія, Польща, <i>Україна</i> , Фінляндія, Німеччина, Португалія	Загальна сума витрат, повністю внесена ЄС – € 7348072 Тривалість: січень 2017 – грудень 2021

Посилання: [http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?&artid=43516](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=43516)

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

### Пошук незалежних експертів для оцінки пропозицій по викликам CEF



Європейський механізм взаємодії (*Connecting Europe Facility – CEF*) є новим інструментом фінансування з цільовим бюджетом 33 млрд євро на реалізацію інфраструктурних проектів в енергетичній, транспортній та телекомунікаційній галузях. Метою програми CEF є надання фінансової підтримки проектам, які можуть допомогти заповнити відсутні ланки в інфраструктурних мережах в Європі. Велика частина підтримки з боку CEF, як очікується, матиме форму грантів, які є прямим фінансовим внеском з бюджету ЄС і призначені для спільного фінансування заходів сприяння досягненню конкретних цілей політики ЄС.

INEA запрошує незалежних експертів у відповідних областях для допомоги в оцінці пропозицій на отримання грантів, представлених у відповідь на заклики до пропозицій CEF, а також інших видах діяльності, наприклад, для моніторингу фінансованих проектів, у тому числі програми попередника CEF.

Незалежні експерти повинні зареєструвати свій профіль на порталі Учасників за посиланням: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>.

Незалежні експерти обираються на основі аналізу їх навичок, досвіду і знань для виконання поставлених завдань. Для реєстрації в якості незалежного експерта для оцінки пропозицій, поданих в рамках програми CEF, необхідно обрати позначку "CEF (Європейський механізм взаємодії)" в розділі "Вибір програми" реєструючої платформи.

Проводиться пошук фахівців в питаннях транспорту, енергетики та зв'язку, а також фахівців з досвідом роботи в міжсекторальних (суміжних) областях.

Потенційні незалежні експерти повинні також мати відповідні мовні навички (англійська мова, як правило, спільна мова при виконанні завдань) для виконання поставлених завдань.

Детальніше: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/independent-experts-needed-evaluation-proposals-cef>

## Відкрито 6-й конкурс заявок програми Clean Sky 2



Це найбільший конкурс заявок з тих, що коли-небудь запускались програмою *Clean Sky 2* – містить 74 тематичних розділи з фінансуванням в обсязі 68,8 млн євро.

Крайній термін подання пропозицій – 21 червня 2017 року.

З переліком відкритих Викликів можна ознайомитись за посиланням: <http://cleansky.eu/calls-for-proposals>.

Детальніше: <http://www.cleansky.eu/news/now-open-6th-call-for-proposals>

## 1-й спеціалізований міжнародний "Еко-форум 2017"



30.05.2017 – 01.06.2017, Україна, м. Запоріжжя, виставковий комплекс "Козак-Палац"

До участі у форумі запрошені представники міністерств та відомств, Асоціації міст України, органів державної виконавчої влади та місцевого самоврядування, вчені та спеціалісти наукових установ, вищих навчальних закладів, керівники підприємств різних форм власності, іноземні підприємства та організації, фінансові структури, громадські організації.

Основні завдання форуму:

- конструктивна взаємодія органів державної влади, місцевого самоврядування, представників науки, бізнесу та громадськості в галузі охорони навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів;
- впровадження в регіоні екологічних ініціатив;

- сприяння залученню інвестицій та інновацій, які сприятимуть покращенню стану довкілля, збереженню природних ресурсів, впровадженню засад збалансованого розвитку територіальних громад;

- налагодження та зміцнення міжнародного співробітництва у галузі охорони довкілля.

Тематичні розділи форуму:

- реформування системи управління природоохоронної діяльності та державного природоохоронного нагляду;

- охорона повітряного басейну, технології та обладнання захисту атмосферного повітря від викидів забруднюючих речовин стаціонарними та пересувними джерелами;

- охорона водних ресурсів, водопостачання, водовідведення, технології та обладнання з очищення природної та стічної води;

- система контролю та моніторингу стану навколишнього природного середовища;

- переробка промислових та побутових відходів, енергетичний потенціал відходів, використання вторинної сировини;

- боротьба з карантинними рослинами;

- енергозбереження та енергоефективність.

Детальніше: <http://ziif.in.ua/>