

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



**Періодичний  
інформаційний бюлетень №4 (33)  
30 квітня 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: [uintei@uintei.kiev.ua](mailto:uintai@uintei.kiev.ua)

## ЗМІСТ

<b>ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ</b> .....	<b>4</b>
Прес-конференція щодо започаткування VentureEU, Пан'європейської програми Фонду Фондів венчурного капіталу .....	4
Підготовка майбутнього Європи на основі сильного цифрового єдиного ринку .....	5
<b>ДОСЯГНЕННЯ</b> .....	<b>6</b>
22 держави Євросоюзу підписали угоду про створення єдиного цифрового ринку.....	6
Пілотний проект Європейської інноваційної ради підтримуватиме 257 малих та середніх підприємств на суму 13 мільйонів євро.....	6
Інноваційний радар для підтримки фінансованих ЄС дослідницьких та інноваційних проектів .....	7
Об'єднання сил із Французьким національним інститутом сільськогосподарських досліджень .....	8
Європейське космічне агентство запустить телескоп для вивчення атмосфери екзопланет .....	8
<b>ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ</b> .....	<b>9</b>
Європарламент може надати роботам зі штучним інтелектом правосуб'єктність .....	9
<b>АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ</b> .....	<b>10</b>
Дані показують, що міграція сильніше пов'язана з прагненням, ніж із відчаєм .....	10
<b>МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ</b> .....	<b>11</b>
EU4Energy: Допмагаючи перевести політику в галузі енергетики в практичну площину .....	11
Марокко приєднується до Партнерства з досліджень та інновацій у Середземному морі .....	13
Європейський Союз надає 1,35 млн євро на розвиток азербайджансько-грузинського прикордонного співробітництва .....	13
<b>УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ</b> .....	<b>14</b>
ЄС та Німеччина фінансуватимуть українську енергоефективність.....	14
Базове фінансування вищів на науку дозволить їм будувати довгострокову дослідницьку політику ..	14
Відбулася церемонія нагородження Web of Science Award Ukraine 2018.....	15
Індонезійські вчені зможуть працювати на станції Академік Вернадський, а українські – в тропічних центрах провінції Ріоу.....	16
Перше засідання Національного номінаційного комітету України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку .....	17
Делегація ДКА взяла участь у 20-тій Міжнародній виставці військової та авіаційно-космічної техніки FIDAE-2018 .....	18
У Харківській політехніці створять інноваційний кампус, де поєднають ІТ-навчання, школу підприємництва та коворкінг .....	19
Розмір Премії Кабміну за інновації цього року можуть збільшити вдвічі .....	19
На базі УжНУ відкриють унікальний Центр геномних досліджень, який розширить можливості діагностики та лікування складних хвороб.....	20
Студенти ДНУ спроектували ракету-носіє світового стандарту та успішно її випробували .....	20
У ХНУМГ відкрили Центр трансферу технологій, який стане платформою для співпраці науки, бізнесу та влади .....	21
<b>ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ</b> .....	<b>22</b>
Використання повного потенціалу даних про стан здоров'я в Європі .....	22
<b>ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ</b> .....	<b>23</b>

Цифрові технології покращують безпеку на морі.....	23
Робити менш поширені мови ЄС доступнішими .....	24
<b>ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ .....</b>	<b>25</b>
Річний саміт ITF 2018 щодо надійності та безпеки транспорту .....	25
Конференція EURINT 2018   Роздуми про європейський порядок: сценарії майбутнього ЄС.....	26
Стійка культурна спадщина та громади в Європі .....	26
Гранти на участь в Інформаційних заходах та Підготовчих зустрічах: 2-й конкурс.....	27
Літня школа ЕІТ із розроблення нових продуктів харчування .....	27
Триває конкурс українсько-австрійських науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки.....	28
Триває конкурс українсько-індійських науково-дослідних проектів на 2019-2021 роки .....	28
Триває конкурс українсько-французьких науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки.....	29
Дослідники проблем нерозповсюдження зброї масового знищення можуть отримати грант на навчання в докторантурі в ЄС .....	29
МОН та YEP організують тренінг з розвитку академічного підприємництва.....	30
Перший Український космічний форум.....	31
42-а щорічна конференція молодих вчених «Холод в біології та медицині – 2018».....	32

## ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

### Прес-конференція щодо започаткування VentureEU, Пан'європейської програми Фонду Фондів венчурного капіталу

10 квітня 2018 року



*Віце-президент з питань створення робочих місць, економічного розвитку, інвестицій та конкурентної спроможності Юркі Катайнен (Jyrki Katainen):* Ми багато працюємо в Комісії та в сім'ї

ЄІБ, щоб покращити інвестиційний клімат та ділове середовище у всій Європі, що є головною метою інвестиційного плану. Не існує браку інноваційних ідей та підприємницького духу в Європі. Але багато нових компаній ЄС не виходять за межі перших критичних років, або вони вирішують спробувати щастя за межами Європи. Однією з причин цього є відсутність належного фінансування. Тому ми повинні сприяти збільшенню розміру венчурного капіталу для залучення більшої участі приватного сектору.

З *Європейським інвестиційним фондом (European Investment Fund, EIF)* ми запускаємо *Пан'європейську програму Фонду Фондів венчурного капіталу (Pan-European Venture Capital Funds-Funds)*, яка носить назву **VentureEU**, для збільшення інвестицій в інноваційні стартапи та скейлапи в Європі.

Шість менеджерів фонду отримують підтримку ЄС у своїй місії щодо інвестування в європейський ринок венчурного капіталу. EIF підписав контракти з двома з них. Завдяки фінансуванню ЄС на суму 410 млн євро кошти збільшать очікувані державні та приватні інвестиції в розмірі 2,1 млрд євро, що, в свою чергу, призведе до близько 6,5 млрд євро нових інвестицій в інноваційні стартапи та скейлапи у Європі та за її межами.

Фонд зробить це взявши участь у ряді менших інвестиційних фондів та охоплюючи проекти принаймні у чотирьох європейських країнах кожен. Ці менші інвестиційні фонди допоможуть фінансувати МСП та середні компанії у різних галузях, таких як інформаційні та комунікаційні технології, цифрові технології, науки про життя, медичні технології, ресурсозбереження та енергоефективність.

Очікується, що близько 1,5 тис. нових підприємств та підприємств, що розвиваються, отримають доступ до цього нового джерела фінансування в ЄС. *VentureEU* дасть їм можливість перерости у провідні світові компанії та забезпечить повний інноваційний потенціал та потенціал для створення робочих місць.

*Єврокомісар з питань внутрішнього ринку, промисловості, малого і середнього підприємництва Ельжбета Беньковська (Elzbieta Bienkowska):* Ми не маємо проблеми в ЄС із початком діяльності, у нас немає проблем з талантом, кваліфікованими підприємцями. У нас є проблема з розширенням. Це та стадія, коли компанія зростає, і вона відчайдушно потребує грошей. У 2016 році венчурні капіталісти інвестували в ЄС близько 6 млрд євро, але чи можете ви порівняти їх з майже 40 млрд доларів США? Це величезна різниця, і ринок США менше, ніж ЄС. Наші європейські венчурні фонди занадто малі, щоб конкурувати, залучити основних інституційних, але ще більш важливо, приватних інвесторів.

Тому занадто багато європейських потенційних підприємців, інноваційних підприємців виїхали або думають про виїзд з Європи оскільки не можуть отримати венчурний капітал у той

час, коли вони мають розширюватися. Таким чином, ми втрачаємо наших потенційних "єдинорогів", потенційно дуже важливі європейські компанії.

З *VentureEU* ми робимо дуже великий крок у напрямку вирішення цієї проблеми. Ми хочемо використати державні гроші більш розумно. Ми отримаємо 400 млн євро з різних фінансових напрямів та бюджетних ліній. Ми хочемо залучити приватні інвестиції. Ми збільшимо обсяг та середній розмір венчурних фондів у Європі. Ми допоможемо нашим високо потенційним стартапам залишатись і розвиватися в Європі.

Звичайно, *VentureEU* – це лише одна частина головоломки. Це частина нашої ширшої екосистеми, яку ми хочемо запровадити, а також створення належного бізнес-середовища для розвитку наших компаній. Ми запропонуємо та подамо в цьому році деякі інші пропозиції, зокрема *ESCALAR*, інший фінансовий інструмент для наших компаній. Це важливо, щоб переконатись, що наші європейські компанії, інноваційні компанії та інноваційні підприємці мають всі шанси стати провідними світовими компаніями та одночасно залишатися в Європі.

Посилання: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_SPEECH-18-3121\\_en.pdf](http://europa.eu/rapid/press-release_SPEECH-18-3121_en.pdf)

## Підготовка майбутнього Європи на основі сильного цифрового єдиного ринку



На *Digital Day'2018* (Брюссель, 10 квітня 2018 року) міністри та представники держав-членів нагадали про свою відданість завершенню створення цифрового єдиного ринку та погодились працювати разом у низці ключових сфер для майбутнього Європи:

штучний інтелект, блокчейн, електронна охорона здоров'я та інновації.

Віце-президенти Європейської Комісії Андрус Ансіп та Валдіс Домбровскіс, комісари Гюнтер Х. Еттінгер, Вітеніс Андріукайтіс, Ельжбета Беньковська, Карлуш Моедаш та Марія Габріель привітали досягнуті результати:

"Сьогоднішні зобов'язання держав-членів дають сильний сигнал: усі ми розуміємо, що майбутнє Європи є цифровим, і єдиний спосіб повністю використати переваги нових технологій – це спільна праця, об'єднання зусиль та ресурсів.

Об'єднавши дані про стан здоров'я, використовуючи штучний інтелект і блокчейн та сприяючи інноваціям, Європа може значно покращити життя людей. Раніше і краще діагностувати захворювання, безпечніші дороги – це лише натяк на те, що може бути схожим на цифрові зміни.

Ми зробили значний прогрес у створенні цифрового єдиного ринку з моменту першого *Digital Day* у Римі минулого року. Люди починають відчувати переваги розриву цифрових кордонів.

Більш жорсткі правила щодо захисту персональних даних та перші загальноєвропейські правила щодо кібербезпеки стануть реальністю в травні 2018 року. Але ми повинні прискорити наші зусилля: ключові пропозиції – від вільного потоку не особистих даних до покращення зв'язку – все ще повинні бути узгоджені Європейським Парламентом та державами-членами. Вони необхідні для розробки таких технологій, як штучний інтелект. Європі також потрібно більше інвестувати в цифрові технології, дослідження та інновації.

Ми створюємо сильний цифровий єдиний ринок – давайте спиратимемося на це, щоб переконатись, що Європа має яскраве цифрове майбутнє".

Посилання: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_STATEMENT-18-3167\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_STATEMENT-18-3167_en.htm)

## ДОСЯГНЕННЯ

### 22 держави Євросоюзу підписали угоду про створення єдиного цифрового ринку



Двадцять дві держави-члена ЄС підписали декларацію про укладення Європейського партнерства у сфері блокчейн-технологій.

*Мета партнерства* – надати країнам-членам ЄС можливість обмінюватися досвідом в області нових технологій, щоб створити благодатний ґрунт для розвитку єдиного цифрового ринку, який принесе користь приватному і державному секторам.

Оскільки технологія вже використовується в фінансовому секторі в усьому світі, партнери сподіваються адаптувати її та інтегрувати в цифрові служби, які в найближчі роки будуть корисні для інших комерційних секторів. У заяві наголошується на тому яким чином єдиний європейський цифровий ринок має змогу стати запобіжником фрагментарних підходів окремих країн.

Партнерство дозволить усім державам, які беруть у ньому участь, вносити рівний внесок у створення сприятливої екосистеми, яка повністю дотримуватиметься правил ЄС і стимулюватиме розвиток блокчейн-розробок для успішного використання в Європі.

Комісар з питань цифровій економіці Марія Габріель у своїй заяві з нагоди укладання партнерства підкреслила, що у майбутньому всі державні служби використовуватимуть технологію блокчейн. Блокчейн – чудова можливість для Європи і держав-членів переосмислити свої інформаційні системи, підвищити довіру користувачів і захистити персональні дані, допомогти створити нові можливості для бізнесу та нові напрямки лідерства, корисні громадянам, громадським установам і компаніям. Укладене партнерство дозволить державам-членам спільно з Європейською комісією направити величезний потенціал технології Блокчейн на надання більш якісних послуг для громадян.

Європейська комісія вже інвестувала понад 80 млн євро в розвиток цієї технології. До 2020 року на її подальше вивчення будуть виділені ще 300 млн євро.

ЄС запрошує всіх членів Європейської економічної зони приєднатися до партнерства. У число країн, які вже беруть участь, входять Австрія, Бельгія, Болгарія, Чехія, Естонія, Фінляндія, Франція, Німеччина, Ірландія, Латвія, Литва, Люксембург, Мальта, Нідерланди, Норвегія, Польща, Португалія, Словаччина, Словенія, Іспанія, Швеція і Велика Британія.

Посилання:

[https://altcoin.info/news/22\\_evropejskih\\_gosudarstva\\_podpisali\\_soglashenie\\_o\\_sozdanii\\_edinogo\\_tsifrovogo\\_rynka-2898.html](https://altcoin.info/news/22_evropejskih_gosudarstva_podpisali_soglashenie_o_sozdanii_edinogo_tsifrovogo_rynka-2898.html)

### Пілотний проект Європейської інноваційної ради підтримуватиме 257 малих та середніх підприємств на суму 13 мільйонів євро



ЄС підтримає 257 малих та середніх підприємств (МСП) із 31 країни, які прагнуть швидше вивести свої інновації на ринок. Компанії були відібрані в останньому раунді ініціативи МСП Інструмент, який є частиною нещодавно започаткованого пілотного проекту *Європейської інноваційної ради (EIC)*. Фінансування на загальну суму 12,65 млн євро отримано від науково-дослідної та інноваційної програми ЄС "Горизонт 2020".

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

Прикладами проектів, обраних для фінансування з боку ЄС, є: сонячні вуличні ліхтарі; програмне забезпечення, яке використовує розширену реальність для допомоги промисловим підприємствам стежити за власними виробничими ланцюгами; інструмент діагностики апное; інноваційна технологія мобільних платежів; індивідуальний автомат для продажу фарби та пакувальна машина для стійкого пакування.

На цьому етапі ініціативи МСП Інструмент (так звана Фаза 1) кожен проект отримує 50 000 євро для складання бізнес-плану. Усього будуть профінансовані 253 проекти (декілька компаній можуть об'єднатись і запропонувати один проект). Компанії також отримують три дні безкоштовних послуг з коучингу та прискорення бізнесу.

Більшість компаній, відібраних для фінансування робіт, провадять діяльність у галузі охорони здоров'я, техніки та ІКТ. Більшість компаній розташовані в Іспанії (45), Італії (28) та Ізраїлі (23).

*Кінцевий термін подання заявки МСП на Фазу 1 – травень 2018 року.*

Посилання: [https://ec.europa.eu/info/news/european-innovation-council-pilot-support-257-smes-eu13-million-2018-apr-05\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/european-innovation-council-pilot-support-257-smes-eu13-million-2018-apr-05_en)

## **Інноваційний радар для підтримки фінансованих ЄС дослідницьких та інноваційних проектів**



10 квітня 2018 року Європейська комісія запустила *Інноваційний радар* (*Innovation Radar*) – електронний інструмент, заснований на даних, який допоможе звести новаторів з тими, хто може допомогти їм вивести свої інновації на ринок.

Цифрові технології все більше впливають на наше життя, і ЄС значною мірою інвестує кошти в цифрові інновації.

Тібор Наврачіч, комісар з питань освіти, культури, молоді та спорту, зазначив: "Об'єднаний дослідницький центр Європейської Комісії запропонував власну велику кількість даних та знань щоб створити інноваційний радар. Цей інструмент дозволить нам підвищити прибутковість інвестицій в ЄС у дослідження та інновації, а також зробити їх більш прозорими та відповідальними".

Інноваційний радар надає інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для виявлення високо потенційних інновацій та новаторів, які стоять за ними у фінансованих ЄС проектах.

З 2014 року JRC допоміг перетворити *Інноваційний радар* на інструмент для розробки політики на основі фактичних даних шляхом розробки та перевірки методології і збору даних, надаючи в реальному часі інформацію щодо інновацій та інноваторів у дослідницьких та інноваційних проектах, що фінансуються ЄС, а також здійснивши аналіз умов та дизайну проектів, що фінансуються ЄС, та їх інноваційної продукції.

Ознайомитись з інтерфейсом та змістом інструменту можна за посиланням: <https://www.innoradar.eu/>.

Інструмент *Інноваційний радар* доступний через Інтернет або як додаток для смартфонів (завантаження доступне з магазинів додатків для iOS та Android).

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/innovation-radar-support-eu-funded-research-and-innovation-projects>

## Об'єднання сил із Французьким національним інститутом сільськогосподарських досліджень (INRA)



Об'єднаний дослідницький центр (JRC) 12 квітня підписав п'ятирічну угоду з Французьким національним інститутом сільськогосподарських досліджень (INRA) з метою посилення співпраці у галузі сільського господарства та досліджень проблем зміни клімату.

JRC та INRA працюватимуть спільно з метою підтримувати ефективну політику та забезпечити, щоб результати, отримані в рамках цієї угоди, використовувались таким чином, щоб це найбільше сприяло б суспільству.

### Області співробітництва включатимуть:

- Картографування інновацій та вивчення екосистемних підходів до ведення сільського господарства.
- Моделювання та інтеграція моделей у сільське господарство.
- Біоекономіка, продовольча безпека та харчування.
- Оцінка багатовимірних показників, включаючи показники ризиків у сільському господарстві та відповідних варіантів політики.
- Доставка кліматичних послуг.
- Оцінка впливу досліджень на формування політики та суспільства в цілому (економічні, екологічні, соціальні наслідки).

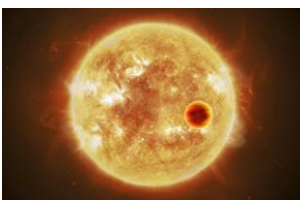
Партнери вже визначили п'ять конкретних проектів, над якими вони працюватимуть у цих сферах.

Перший оцінює використання інноваційних технологій та системних інновацій, а також їх вплив на продуктивність сільського господарства, екосистеми та навколишнє середовище.

Завдяки цій роботі JRC та INRA мають на меті вдосконалювати та обмінюватися знаннями, створювати та обмінюватися даними, розвивати методологію та оцінювати внесок інновацій і технологій в галузі сільського господарства та зміни клімату.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/joining-forces-french-national-institute-agricultural-research-inra>

## Європейське космічне агентство запустить телескоп для вивчення атмосфери екзопланет



Астрономи зможуть з'ясувати газовий склад атмосфери, виявити присутність у ньому водяної пари, вуглекислого газу, метану та інших більш рідкісних компонентів. Європейське космічне агентство (ESA) запустить на орбіту телескоп ARIEL, призначений для вивчення атмосфер екзопланет (планет за межами Сонячної системи). У рамках місії ARIEL вивчить більше тисячі відомих на даний момент планетних систем.

Основними цілями телескопа будуть планети з температурою на поверхні не вище 350 градусів із масою, що перевищує земну в кілька разів, тобто ті, які непридатні для існування життя.

За допомогою отриманих даних астрономи мають намір простежити зв'язок між складом атмосфери планети і типом її материнської зірки, а також іншими навколишніми об'єктами.

Дослідження будуть проводитися за допомогою спектрального аналізу: спектрограф, що знаходиться на борту телескопа, буде фіксувати спектр планети під час її проходження по диску



зірки. Таким чином астрономи зможуть з'ясувати газовий склад атмосфери, виявити присутність у ньому водяної пари, вуглекислого газу, метану та інших більш рідкісних компонентів.

Телескоп буде запущений у 2028 році, загалом на його створення буде витрачено 450 млн євро. Після запуску він буде перебувати на земній орбіті в точці Лагранжа – там тяжіння Землі і Сонця будуть однаковими, тому зонд зможе довгий час залишатися нерухомим без додаткових витрат палива.

Директор департаменту науки в ESA Гюнтер Газігер описав основну концепцію місії, згідно з якою *ARIEL* – це логічний наступний крок у розвитку знань про екзопланети, який дозволить більше дізнатися про їх формування і еволюцію, а також допоможе краще зрозуміти місце Землі у Всесвіті.

ARIEL стане першим телескопом на геостаціонарній орбіті, який буде призначений виключно для вивчення атмосфери екзопланет. Телескоп Джеймс Вебб, який через кілька років запустить NASA, також буде вести такі спостереження, однак це буде лише однією з небагатьох його побічних місій.

Посилання: <https://www.unian.ua/science/10051676-yevropeyske-kosmichne-agentstvo-zapustit-teleskop-dlya-vivchennya-atmosferi-ekzoplanet.html>

## ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

### Європарламент може надати роботам зі штучним інтелектом правосуб'єктність



Європейський парламент бачить можливість надання роботам зі штучним інтелектом правосуб'єктності, що дозволить їм нести відповідальність за будь-яку шкоду, яку вони можуть заподіяти. Але світові експерти попереджають Єврокомісію щодо наслідків прийняття такого закону.

Хоча автономні роботи з можливостями людини – це ще далеке майбутнє, європейські законодавці, юристи і виробники сперечаються про їхній правовий статус: хто нестиме повну відповідальність за дії таких машин – вони самі чи люди.

Суперечка почалася з одного абзацу тексту повної доповіді Європарламенту на початку 2017 року, який свідчить про те, що роботи, здатні до самонавчання, могли б отримати "електронну особистість". Такий статус уможливить їх індивідуальне страхування і відповідальність за неправомірні дії, такі як заподіяння шкоди людині або знищення її власності.

Ті, хто підтримує такі зміни в законі, серед них виробники та їхні партнери, кажуть, що пропозиція є обґрунтованою. Статус юридичної особи не означає, що роботи стануть "віртуальними людьми", отримають право вступати в шлюб або інші права людини; або будуть поставлені нарівні з компаніями та корпораціями, які вже є юридичними особами.

Проте коли тематика роботів і штучного інтелекту стає гарячою політичною проблемою по обидві сторони Атлантики, депутатам Європарламенту, а також іншим прихильникам змін в законодавстві доводиться стикатися зі щоразу більшим спротивом.

У листі до Європейської комісії 156 фахівців в області штучного інтелекту, у тому числі вчені, викладачі права та керівники компаній, попереджають, що надання роботам правосуб'єктності було б "недоречно, як з точки зору закону, так і етики".

Доповідь комітету Європейського парламенту з правових питань включала пропозицію надати

роботам "електронну особистість", що могло б стати у майбутньому моделлю для всієї Європи. Нинішній правовий статус роботів є недостатнім для ефективного вирішення складних проблем, пов'язаних із відповідальністю та самонавчанням машин, тому треба розглядати всі варіанти.

Експерти в галузі штучного інтелекту – автори листа до Європейської комісії – рішуче не погоджуються з таким підходом. "Погоджуючись на правосуб'єктність, ми звільняємо від відповідальності виробника", – каже Наталі Навейянс, французька професорка права з Університету Артуа, яка була ініціаторкою написання листа.

Ноель Шаркі, почесний професор, який спеціалізується в питаннях, пов'язаних зі штучним інтелектом і робототехнікою в Університеті Шеффілда, також був у числі підписантів листа. Він вважає, що пропонуючи надавати правосуб'єктність, виробники цих машин намагаються позбутися відповідальності за дії своєї продукції. "Те, що пропонує Європарламент, це намагання виробників уникнути відповідальності у спритний спосіб", – наголошує він.

Обидві сторони використовують потужні аргументи, але зрозуміло одне: у робототехніку вкладаються величезні суми грошей, що означає, що ця дискусія триватиме.

Аналітики прогнозують, що в найближчі роки ця "золота лихоманка" в області новітніх технологій прискориться. Ринок споживчих роботів – тобто компаньйонів і помічників людей – протягом найближчих п'яти років збільшиться втричі: з 5,4 млрд доларів у 2018 році до 14,9 млрд у 2023 році.

Згідно з тими самим прогнозами, продаж так званих короботів (*co-robot*, робот, що співпрацює з людиною) зросте у тридцять разів: від 100 млн доларів США у 2015 році до 3 млрд у 2020 році.

Подібні темпи зростання також передбачаються для промислових роботів – наприклад, тих, які складають автомобілі або виконують складні монтажні завдання. До 2020 року їх продаж сягне 40 млрд доларів (у 2013 році – 25,7 млн доларів).

Посилання: <http://www.global-analytix.com/noviny/європарламент-може-надати-роботам-зі/>

## АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

### Дані показують, що міграція сильніше пов'язана із прагненням, ніж з відчаєм



Новий *глобальний аналіз намірів мігрувати* припускає, що особи, які готуються до переселення, більше схильні робити це з прагнення до кращого життя, економічних можливостей та розвитку навичок, а не від простого відчаю.

Хоча аналіз не включає осіб, які вимушені переселятися, таких як біженці та шукачі притулку, але дає цінну інформацію про добровільних мігрантів.

У період з 2010 по 2015 рік близько 30% населення 157 країн світу висловили бажання виїхати за кордон, а менше 1% фактично мігрували.

Аналіз показує, що незважаючи на те, що незадоволення власними життєвими стандартами, пов'язане з більшою ймовірністю бажання та планування переїзду за кордон, зв'язок з конкретними підготовками є менш зрозумілим.

Насправді для таких регіонів, як Африка та Латинська Америка, ті особи, які задоволені своїм доходом, мають більш високу ймовірність підготовки до міграції, ніж ті, хто

незадоволений.

Аналіз показує розрив між бажанням та фактичною підготовкою до міграції. Таким чином, частка населення, яка виражає бажання мігрувати, є недосконалою мірою того, що часто зображується як потенційна міграція.

Аналіз також підтверджує, що співвідношення між доходом особи та імовірністю міграції відрізняються за географічними регіонами та рівнем доходів країн. Дані свідчать, що у країнах з високим рівнем доходу ті, хто має вищий індивідуальний дохід, менш імовірно мігрують, тоді як для країн з середнім рівнем доходу справедливим є зворотне твердження.

Глобальний аналіз намірів мігрувати в англomовному pdf-файлі доступний за посиланням: [https://ec.europa.eu/jrc/sites/jrcsh/files/technical\\_report\\_on\\_gallup\\_v7\\_finalpubsy.pdf](https://ec.europa.eu/jrc/sites/jrcsh/files/technical_report_on_gallup_v7_finalpubsy.pdf).

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/data-shows-migration-more-strongly-linked-aspiration-desperation>

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

### ***EU4Energy: Допомагаючи перевести політику в галузі енергетики в практичну площину***



**EU4Energy**

Наявність надійної законодавчої та регулятивної бази є життєво важливою умовою існування конкурентоспроможного енергетичного сектору, здатного залучати інвестиції. Договір про заснування Енергетичного Співтовариства встановлює, що базові законодавчі акти ЄС в галузі енергетики є юридично обов'язковими для країн-учасниць. Таким чином, в рамках програми *EU4Energy* ЄС виділяє фінансування Грузії, Молдові та Україні для реалізації цих амбітних і всеосяжних реформ.

*Ініціатива EU4Energy* спрямована на поліпшення енергозабезпечення, енергетичної безпеки та взаємозв'язків енергетичних систем, а також просування енергетичної ефективності та використання відновлюваних джерел енергії в шести країнах Східного партнерства. У рамках зазначеної ініціативи Секретаріат Енергетичного Співтовариства працює над зміцненням законодавчої та регулятивної бази трьох країн, готує рекомендації в області державних політик і сприяє у виявленні можливостей інвестування в ключові стратегічні інфраструктурні енергетичні проекти.

#### ***Зміцнення управління в рамках Східного Партнерства***

Секретаріат Енергетичного Співтовариства надає технічну допомогу трьом країнам-учасницям Східного Партнерства, членам Енергетичного Співтовариства – Грузії, Молдові та Україні. "Наша роль полягає в наданні допомоги цим трьом країнам у приведенні їхньої законодавчої бази в галузі енергетики у відповідність до законодавства ЄС", – пояснив Директор Енергетичного Співтовариства Ян Копач (*Janez Kopač*), – "а ця важлива Програма, фінансована ЄС, надає кошти для забезпечення більшої ефективності".

Спільна робота зі зміни регулятивної бази сприяє переходу Східних Партнерів ЄС до стійкіших енергетичних систем. Пропоновані заходи знайдуть своє відображення на місцевому рівні і призведуть до скорочення залежності від викопного палива, зміцнення енергетичної безпеки, що дозволить країнам-учасницям активніше співпрацювати і робити внесок у пом'якшення наслідків зміни клімату.

#### ***Зміна енергетичної інфраструктури для досягнення стійких переваг***

Залученість Секретаріату Енергетичного Співтовариства у процес реалізації ініціативи *EU4Energy* також виходить за рамки прийняття законів. Організація надає підтримку в створенні робочих груп для відстеження стану реформ в енергетичному секторі. У довгостроковій перспективі це внесе вклад у процес сталого економічного розвитку, створення робочих місць і залучення інвестицій поряд з підвищенням стійкості до впливу зміни клімату та зниженням викидів вуглецю.

За сприяння ініціативи *EU4Energy*, *Грузія* готує відповідний проект закону, який встановить мінімальні вимоги до енергетичної ефективності і сертифікації, а також забезпечить доступність інформації про споживання енергії в житловому секторі. І нарешті, це призведе до поліпшення якості життя людей.

У *Молдові* проект надав підтримку уряду в перегляді законодавства в сфері енергетичної ефективності для приведення його у відповідність до законодавства Енергетичного Співтовариства. "Буде організована зустріч на високому рівні з питань законодавства у сфері енергетичної ефективності. У даний час проект спрямований на виявлення прогалин в законодавстві, пов'язаних з енергоспоживанням в житловому секторі, що, в свою чергу, буде корисно населенню, за рахунок зниження споживання енергії в результаті впровадження мінімальних вимог до енергетичної ефективності житлових будівель.

У країні також розробляються правила функціонування ринку електроенергії для забезпечення конкурентоспроможності і транскордонного доступу до мереж. На ринку газу ініціатива *EU4Energy* надає Молдові підтримку в розробці кодів для мереж передачі і розподілу газу. Також стартував процес надання сприяння з підготовки положення про обмеження викидів деяких забруднюючих повітря речовин великими установками спалювання.

Тим часом в *Україні* проект надає підтримку уряду в сфері енергоефективності, електроенергії та газу. Наприклад, були запропоновані зміни до проекту закону про енергетичну ефективність житлових будинків для приведення його у відповідність з директивами ЄС. Додаткова підтримка Україні надається для підрахунку цільових показників енергетичної ефективності на період до 2020, встановлених Договором про заснування Енергетичного Співтовариства та Договором про асоціацію з ЄС. Україна за підтримки *EU4Energy* розробляє правила функціонування ринку електроенергії та підзаконні акти в сфері електроенергії відповідно до законодавчих норм ЄС. Основні зусилля в сфері газового сектору спрямовані на знаходження практичних законодавчих і регуляторних рішень для імплементації закону про ринок газу, включаючи розмежування операторів газових магістралей.

### ***Визначення ключових інфраструктурних проектів***

Енергетичне співтовариство також несе відповідальність за визначення ключових інфраструктурних проектів серед країн регіону. *Південно-Кавказький енергетичний саміт* у Тбілісі зібрав представників Вірменії, Азербайджану, Білорусі, Грузії, Молдови та України. Основна увага приділялась визначенню основних транскордонних взаємопідключень між цими країнами і спрощенню умов торгівлі електрикою і газом.

Рухаючись уперед Енергетичне співтовариство організовує численні робочі наради і робочі групи для підготовки та прийняття законодавства у всіх трьох країнах. Це буде тривати протягом усього періоду дії Програми і після її закінчення.

Посилання: <https://www.euneighbours.eu/en/east/eu-in-action/stories/eu4energy-helping-put-energy-policy-practice>

## Марокко приєднується до Партнерства з досліджень та інновацій у Середземному морі



Європейський Союз та Марокко 10 квітня 2018 р. підписали міжнародну угоду про участь Марокко в Партнерстві з досліджень та інновацій у Середземному морі (*PRIMA*).

Це остання міжнародна угода, підписана з країнами, які не є членами ЄС і не пов'язані з програмою ЄС "Горизонт 2020", для забезпечення їх участі в Партнерстві PRIMA. Марокко офіційно приєднується до держав-членів та країн, що не є членами ЄС, з обох берегів Середземномор'я з метою працювати над розробкою заходів реагування на дефіцит води та продовольчу безпеку, що є двома основними викликами регіону.

З цього приводу Комісар з питань науки, досліджень та інновацій Карлуш Моедаш зазначив, що підписання угоди підкреслює стратегічну важливість досліджень та інновацій у двосторонніх відносинах між ЄС та Марокко. Це є свідченням того, що через науку можливо подолати кордони та співпрацювати у ключових галузях для вирішення регіональних проблем та конкретного реагування на потреби громадян.

*Партнерство PRIMA* підтримується Програмою "Горизонт 2020" на основі Рішення (ЄС) 2017/1324, прийнятого Європейським Парламентом та Радою ЄС в липні 2017 року. Це перше публічно-державне партнерство в рамках програми "Горизонт 2020", що передбачає можливість участі країн, які не є членами ЄС і асоційованими з рамковими програмами досліджень ЄС, співпрацювати на рівних умовах з державами-членами та асоційованими країнами.

На сьогоднішній день PRIMA має бюджет 494 мільйони євро, з яких 274 мільйони євро надходять з держав-учасниць та 220 мільйонів євро з ЄС.

Посилання: [https://ec.europa.eu/info/news/morocco-joins-partnership-research-and-innovation-mediterranean-area-2018-apr-10\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/morocco-joins-partnership-research-and-innovation-mediterranean-area-2018-apr-10_en)

## Європейський Союз надає 1,35 млн євро на розвиток азербайджансько-грузинського прикордонного співробітництва



30 березня 2018 року відбувся офіційний запуск шести азербайджано-грузинських грантових проектів, які є частиною *Програми територіального співробітництва країн Східного партнерства* (EaPTC). У заході брали участь представники Спільного керівного комітету Програми з обох країн.

Грантові проекти програми Азербайджан – Грузія націлені на зміцнення регіонального розвитку та транскордонного співробітництва обох країн у сферах поліпшення умов життя місцевих громад, вирішення проблем навколишнього середовища, зайнятості молоді, розвитку туризму тощо.

Загальна сума, надана Євросоюзом для реалізації транскордонних азербайджано-грузинських проектів, складає 1,35 млн євро.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-evropeyskiy-sojuz-predostavljaet-1-35-mln-evro-na-razvytye-azerbaydzhano-hruzynskoho-pryhranychnoh.html>

# УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

## ЄС та Німеччина фінансуватимуть українську енергоефективність



21 квітня 2018 року у Вашингтоні Європейський Союз, Міжнародна фінансова корпорація (IFC), що входить до групи Світового банку, та уряд Німеччини підписали Угоду про створення мультидонорського фонду для співфінансування українського Фонду енергоефективності.

Згідно з угодою на початковому етапі в управлінні IFC перебуватиме до 53 млн євро фінансування, наданого ЄС (43 млн євро) та Німеччиною (10 млн євро).

Ця угода має на меті допомогти Україні зменшити енерговитрати у житловому секторі та скоротити викиди парникових газів.

Мультидонорський фонд буде разом з Фондом енергоефективності України співфінансувати проекти з підвищення енергоефективності в багатоквартирних будинках в Україні та надавати експертну підтримку для розвитку ринку.

Посилання: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1726877-yes-ta-nimechchina-zaymutsya-finansuvannyam-ukrayinskoyi-energoefektivnosti>

## Базове фінансування вишів на науку дозволить їм будувати довгострокову дослідницьку політику



В Україні університетська наука показує високі результати майже за всім спектром сучасних знань, тому треба підтримати її базовим фінансуванням, щоб виші могли будувати довгострокову дослідницьку політику. На цьому наголосив заступник Міністра освіти і науки України Максим Стріха під час науково-практичної конференції у Маріупольському державному університеті. Участь у заході взяли понад 300 українських та закордонних вчених.

"У нас профінансовано понад 1300 наукових тем в університетах. Це величезний спектр по всьому фронту сучасних знань – від фізики високих енергій, техніки, медицини до гуманітаристики, педагогіки, філософії. Наступного року, я сподіваюся, ми запустимо Національний фонд досліджень для грантової підтримки досліджень в усіх сферах. Ми так само плануємо здійснити атестацію наукової роботи вишів і запровадити базове фінансування для пріоритетних наукових напрямів. Тож університети матимуть можливість не тільки короткотермінового конкурсного бюджетного фінансування, а й отримання порівняно довгострокових, інституційних, грантів. Вони дадуть змогу закладам вищої освіти вибудувати свої дослідницьку політику на довший час", – зазначив Максим Стріха.

Він додав, що одним із пріоритетів МОН також є підтримка молодих вчених. "Безумовно, Міністерство продовжуватиме політику підтримки молодих учених, бо якщо ми не вирішимо цього питання, заохочення молоді до науки, то все інше майже втрачає значення", – підкреслив Стріха.

Загалом конференція складалася з 8 тематичних секцій та панельних дискусій. У ній взяли участь представники 56 українських і 19 зарубіжних вишів. Вони обговорили проблеми і перспективи співпраці закладів вищої освіти з міжнародними партнерами та спрощення

процедури визнання іноземних документів про освіту. Серед інших тем – забезпечення якості вищої освіти, розвиток лідерського потенціалу університетів, досвід залучення іноземних студентів та участь у програмах академічних обмінів.

За підсумком конференції укладено збірник, що містить тези доповідей науковців з України, США, Великої Британії, Італії, Польщі, Греції, Кіпру, Ізраїлю, Китаю тощо. Також учасники розробили рекомендації, адресовані Кабінету Міністрів України, Міністерству освіти і науки України, органам місцевого самоврядування та закладам вищої освіти.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/bazove-finansuvannya-vishiv-na-nauku-dozvolit-yim-buduvati-dovgostrokovu-doslidnicku-politiku-zastupnik-ministra-maksim-striha-pid-chas-konferenciyi-v-mdu>

## Відбулася церемонія нагородження Web of Science Award Ukraine 2018



11 квітня 2018 у Великому конференц залі Національної академії наук України відбулася церемонія нагородження *Web of Science Award 2018*, організована компанією Clarivate Analytics за підтримки МОН, НАН та МОЗ України.

На церемонії були присутні та виступили з вітальним словами перший заступник Міністра освіти і науки України *Володимир Ковтунець*, заступник Міністра освіти і науки України *Максим Стріха*, віце-президент НАН України, директор Інституту теоретичної фізики імені М.М. Боголюбова НАН України академік *Анатолій Загородній*, заступник Міністра охорони здоров'я України *Олександр Лінчевський* і виконавчий директор компанії *Clarivate Analytics* з ринків, що розвиваються, Віджі Крішнан.

Було наголошено на важливості отримання українськими установами доступу до платформи *Web of Science*, її коректного використання, перших позитивних результатах і подальших намірах компанії допомагати ефективно використовувати ресурси *Clarivate Analytics*.

У рамках церемонії відбувся семінар «Наукові видання України: реалії та перспективи з доповідями виступили».

Відзнаки Web of Science Award 2018 вручено 24 номінантам у 11 номінаціях.

### **1.Лідер науки України: Високоцитовані автори**

За даними Web of Science, мають від 3 високоцитованих робіт (визначається окремо для 252 галузей знань) у публікаціях, що виконані колективом до 30 співавторів:

1. Бондаренко Ігор Миколайович
2. Пархоменко Олександр Миколайович
3. Лушчак Володимир Іванович
4. Шпарик Ярослав Васильович
5. Ізотов Юрій Іванович
6. Лебовка Микола Іванович
7. Лісовий Володимир Миколайович
8. Морозовська Ганна Миколаївна
9. Вінниченко Ігор Олександрович

### **2.Лідер науки України: науковий журнал**

10. Ukrainian Journal of Physical Optics

### **3. Лідер науки України: установа з найбільшою кількістю високоцитованих робіт**

11. Національний науковий центр Харківський фізико-технічний інститут НАН України

#### ***4. Лідер науки України: найефективніша наукова установа***

Від 500 статей 2008-2017 за нормалізованими показниками

12. Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України

13. Ужгородський національний університет

#### ***5. Лідер науки України: краща публікаційна стратегія***

14. Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

15. Головна астрономічна обсерваторія НАН України

#### ***6. Лідер науки України: за міжнародну співпрацю***

16. Інститут ядерних досліджень

#### ***7. Лідер науки України: Найпродуктивніші установи: Мультидисциплінарні***

17. Київський національний університет імені Тараса Шевченка

#### ***8. Лідер науки України: Найпродуктивніші установи: Природничі науки***

18. Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

19. Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України

#### ***9. Лідер науки України: Найпродуктивніші установи: Науки про життя***

20. Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

21. Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України

#### ***10. Лідер науки України: Найпродуктивніші установи: Інженерні науки та технології***

22. Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України

23. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

#### ***11 Лідер науки України: Найпродуктивніші установи: Суспільні, гуманітарні науки та мистецтво***

24. Національний університет «Києво-Могилянська академія»

Посилання: [https://www.dropbox.com/s/ok41s04qu8mbbpi/Лідер%20науки%20України\\_оф.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/ok41s04qu8mbbpi/Лідер%20науки%20України_оф.pdf?dl=0)

### **Індонезійські вчені зможуть працювати на станції Академік Вернадський, а українські – в тропічних центрах провінції Ріоу**



Українські та індонезійські вчені планують проводити спільні морські, антарктичні та тропічні дослідження. Відповідний Меморандум про співпрацю був підписаний між Українським науково-технологічним центром (УНТЦ) та парламентом провінції Ріоу, що в Індонезії, 27 березня 2018 року в МОН України.

Заступник Міністра освіти і науки України Максим Стріха з цього приводу зазначив, що на даний час для України дуже важливим є розвиток морських досліджень та відповідної наукової інфраструктури. Адже майже вся інфраструктура була зосереджена в Криму, і після анексії півострову Росією країні практично все довелося починати з нуля. *Національними пріоритетами є:* створення морської дослідницької системи з мережею обладнаних станцій моніторингу, відновлення дослідницького флоту, проведення серії тренінгів для морських дослідників. Україна також запрошує індонезійських колег створювати спільні проекти за цими напрямками.

Також йшлося про можливості співпраці у сфері тропічних досліджень. Це відкриє для українських науковців нові можливості для вивчення біорізноманіття тропічних лісів, змін



клімату, у сфері сільського господарства, медицини, зокрема інфекційних хвороб.

Ще один варіант для наукової співпраці країн – вчені з провінції Ріоу зможуть долучатися до проведення досліджень на українській антарктичній станції Академік Вернадський.

Представники парламенту провінції Ріоу відзначили, що всі ці пропозиції є досить цікавими. Найближчим часом вони будуть деталізовані й оформлені в конкретний план дій.

Крім того, голова парламенту провінції Ріоу Септіна Прімаваті висловила сподівання, що сторони розвиватимуть наукову співпрацю за всіма напрямками, закладеними в Меморандумі. Це, зокрема, біотехнології, сільськогосподарські науки, матеріалознавство, хімія, фізика, екологія тощо.

"Наприклад, ми маємо великий потенціал у сфері відновлювальної енергетики. Зараз ми проводимо розробки для використання відходів від виробництва пальмової олії як альтернативного джерела енергії. І це теж могло б стати напрямом нашої співпраці", – підкреслила пані Прімаваті.

Нагадуємо, що в 2017 році МОН також розробило проект Угоди між Кабінетом Міністрів України та Урядом Республіки Індонезія про співробітництво у сфері науки та технологій і передало його на опрацювання індонезійською стороною. Після підписання та ратифікації Угоди МОН зможе значно розширити українсько-індонезійську науково-технічну співпрацю, координуючи та фінансуючи двосторонні проекти.

Також наприкінці лютого було підписано Меморандум про співпрацю УНТЦ та Бандунзького технологічного інституту, який є одним з найстаріших науково-дослідних університетів Індонезії.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/indonezijski-vcheni-zmozhut-pracyuvati-na-stanciyi-akademik-vernads kij-ukrayinski-v-tropichnih-centrah-provinciyi-riou-pidpisano-memorandum>

## **Перше засідання Національного номінаційного комітету України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку**



23 квітня 2018 року в будівлі Президії НАН України відбулося перше засідання Національного номінаційного комітету України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку.

Нобелівський фонд сталого розвитку (*Nobel Sustainability Trust, Швейцарія*) заснували члени родини Нобелів. Вони виходили з того, що економічне та соціальне здоров'я цивілізації значною мірою залежить від наявності енергії і сталого підходу до сільського та лісового господарств, промислового виробництва, очищення води, проте надмірне споживання ресурсів призвело до потепління клімату на планеті, забруднення ґрунту, їжі, води і повітря, що створює загрози для існування людства.

*Свою місію у забезпеченні сталого розвитку Фонд вбачає в роботі за такими напрямками:*

- подолання проблем, пов'язаних із глобальними змінами клімату;
- підтримка досягнень у галузі чистих та відновлювальних технологій і відповідних стратегій;
- створення екологічно чистого середовища як гарантії життєзабезпечення для всіх.

Збереження зазначених базових складових життєдіяльності людства вимагає значних інтелектуальних і фінансових зусиль. Тому науковцям та/або закладам, які запропонували важливі проекти, зробили відкриття й винаходи, що можуть забезпечити поліпшення якості

життя на планеті, щороку присуджуватиметься премія Нобелівського фонду сталого розвитку. Крім того, чотирьом учасникам конкурсного відбору, котрі посіли друге місце, Фонд щороку вручатиме грамоти й інші відзнаки. Він також щорічно виплачуватиме по дві стипендії. Лауреати премії нагороджуватимуться на офіційних церемоніях під час симпозіумів Фонду у великих містах по всьому світу.

Кандидатів для премії відбиратимуть національні номінаційні комітети, сформовані на базі провідних університетів понад 40 країн (відповідно до угоди, підписаної в листопаді 2017 року, в Україні представником Фонду визначено Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"). Остаточне рішення щодо присудження премії Нобелівського фонду сталого розвитку ухвалюватиме Міжнародний комітет при Оксфордському університеті.

Планується, що вперше присудження премії Нобелівського фонду сталого розвитку відбудеться в 2019 році.

За погодженням із Нобелівським фондом сталого розвитку до складу Національного номінаційного комітету України увійшли 11 відомих учених, чії наукові інтереси належать до сфер, суголосних із місією Фонду, та які користуються незаперечним авторитетом і довірою в академічному середовищі. Очолив комітет президент Національної академії наук України академік *Борис Патон*.

Під час першого засідання Комітету його члени затвердили Положення про Національний номінаційний комітет з премії Нобелівського фонду сталого розвитку, розглянули питання про особливості роботи комітету в 2018 році.

Наступного разу Комітет засідатиме в травні 2018 року – за участі співзасновника Нобелівського фонду сталого розвитку професора Майкла Нобеля.

Посилання: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=3949>

## **Делегація ДКА взяла участь у 20-тій Міжнародній виставці військової та авіаційно-космічної техніки FIDAE-2018**



Делегація ДКА на чолі з Головою Павлом Дегтяренком, до складу якої також увійшли представники ДП "КБ "Південне", взяла участь у 20-тій Міжнародній виставці військової та авіаційно-космічної техніки FIDAE-2018, яка проходила з 3 по 8 квітня в м. Сантьяго, Чилі.

FIDAE є найважливішою аерокосмічною виставкою в Латинській Америці, яка проходить один раз на два роки. У рамках заходу провідні світові компанії пропонують вироби і послуги аерокосмічного спрямування. Тематичними розділами FIDAE-2018 є цивільна комерційна авіація, космічні технології, захист і оборона, наземне устаткування та технічне обслуговування.

На FIDAE-2018 презентувались експозиції 580 компаній та установ. У заході взяли участь понад 600 делегацій з 60 країн. У рамках виставки відбулось 9 офіційних конференцій, в тому числі за космічною тематикою.

Виставка є майданчиком для проведення переговорів з авіаційними та космічними компаніями, а також космічними агентствами і державними установами, які відповідальні за національну космічну діяльність та формування і реалізацію державної політики у сфері дослідження та використання космічного простору, як з країн Латинської Америки, так і з

усього світу.

Під час виставки делегацією ДКА проведено низку зустрічей, спрямованих на розширення присутності українських підприємств на латиноамериканському ринку космічних товарів та послуг.

Комплексно проблематика започаткування українсько-чилійської співпраці у космічній сфері обговорювалась у рамках переговорів з делегацією Підсекретаріату Чилі з питань телекомунікації на чолі із заступником Міністра транспорту та зв'язку Чилі Памелою Гіді Масіас, яка також входить до керівництва Ради міністрів Чилі з питань розвитку космічної діяльності.

Крім двосторонніх зустрічей делегація ДКА взяла участь у *IV космічній конференції "Космос як виклик для людства"*, в рамках якої обговорювались актуальні питання розвитку космічної діяльності на глобальному рівні та розвитку співробітництва з країнами Латинської Америки.

Посилання:

<http://www.nkau.gov.ua/nsau/newsnsau.nsf/Articles/2F87C49F8201FBF2C2258266002C400C?openDocument>

### **У Харківській політехніці створять інноваційний кампус, де поєднають ІТ-навчання, школу підприємництва та коворкінг**



У ХПІ планують створити інноваційний кампус, де студентів безкоштовно навчатимуть інформаційним технологіям. Там, зокрема, збираються зробити простір для розвитку стартапів: працюватиме Школа малого і середнього підприємництва, надаватимуться консультації фахівців бізнесової сфери. Окремо передбачається сучасний коворкінг, який дасть можливість креативним молодим фахівцям отримати робочі місця та доступ до знань.

Для будівництва кампусу організатори хочуть залучити державні кошти, а також інвестиції підприємств та місцевого бізнесу.

"Працюючи над проектом, ми хотіли створити умови, які надавали б талановитим ІТ-фахівцям, студентам, авторам стартапів та підприємцям повноцінний доступ до якісних знань і ресурсів. Така освітня база дасть розуміння про те, як потрібно розвивати свій бізнес в Україні. Крім того, це допоможе підтримувати високий рівень харківських фахівців, впроваджувати передові технології у промисловий сектор регіону і підприємство", – говорять організатори.

Ініціатором створення кампусу є Харківська політехніка та проект UNIT.City.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/u-harkivskij-politehnici-stvoryat-innovacijnij-kampus-de-poyednayut-it-navchannya-shkolu-pidpriyemnictva-ta-kovorking>

### **Розмір Премії Кабміну за інновації цього року можуть збільшити вдвічі**



Цього року 5 наукових робіт можуть отримати Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій. Відповідну рекомендацію ухвалив Комітет з присудження Премії 11 квітня 2018 року під час засідання у приміщенні МОН.

Остаточне рішення про відзначення робіт ухвалюватиме Кабмін. Також Уряд визначить, яким буде розмір Премій цього року. Торік він становив 100 тис. на одну премію. Наразі розглядається можливість, щоб цього року ця сума була збільшена вдвічі – до 200 тис. гривень.

Загалом на отримання Премії було подано 17 робіт. Для їх розгляду було створено 3 експертні групи за такими напрямками:

- впровадження нових технологій для якісного медичного обслуговування, лікування,

фармацевтики;

- технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу;
- освоєння нових технологій озброєння та військової техніки, виробництва матеріалів,

впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій.

Планується, що традиційно Премії будуть присуджені та вручені до Дня науки, який відзначається у травні.

Премію Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій було започатковано в 2012 році відповідною постановою Уряду. У 2013, 2014 та 2016 роках було вручено по 5 Премій, а в 2017-му – 4. У 2015 році Премія не вручалася.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/rozmir-premiyi-kabminu-za-innovaciyi-cogo-roku-mozhut-zbilshiti-vdvichi-uzhe-viznachenno-5-robit-pretendentiv-na-neyi>

## **На базі УжНУ відкриють унікальний Центр геномних досліджень, який розширить можливості діагностики та лікування складних хвороб**



На базі Ужгородського національного університету відкриють *Центр геномних досліджень*. Про це домовився ректор вишу Володимир Смолданка під час робочої поїздки до Пекінського геномного інституту.

Центр стане першим закладом у Центральній Європі, де проводитимуть складні дослідження з біології та медицини. Працювати над розробками на базі закладу зможуть вчені інших вишів або наукових установ.

"Створення Центру є важливим етапом розвитку генетичної науки в нашій країні. За результатами зустрічі наші китайські партнери вирішили безкоштовно передати нам сучасний секвенатор – пристрій, який дозволяє провести аналіз повної точної послідовності неклеотидів у всьому геномі будь-якого організму. А можливість зробити генетичний аналіз будь-якої тканини чи пухлини дозволяє прогнозувати складні захворювання", – розповів Володимир Смолданка.

Він також зазначив, що завдяки детальній діагностиці з використанням секвенатору можна складати індивідуальний ефективний план лікування найбільш небезпечних захворювань людини.

Пекінський геномний інститут є однією з найбільш потужних науково-технологічних інституцій у світі. Фахівці інституту займаються дослідженнями у сфері генетики та геномної біоінформатики.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/na-bazi-uzhnu-vidkriyut-unikalnij-centr-genomnih-doslidzen-yakij-rozshirit-mozhливosti-diaagnostiki-ta-likuvannya-skladnih-hvorob>

## **Студенти ДНУ спроектували ракету-носіє світового стандарту та успішно її випробували**



Студенти Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара спроектували та успішно запустили суборбітальну ракету-носіє легкого класу. За технічними вимогами вона повністю відповідає стандартам світової категорії. Випробування відбулося 16 квітня 2018 року на полігоні Павлоградського механічного заводу.

Під час запуску студенти контролювали, приймали та обробляли інформацію з ракетних бортових систем в режимі реального часу.

Ракета злетіла на висоту близько 3 км. Для того, щоб визначити можливість підйому навантаження, до неї додали тестовий супутник-прототип *CanSat* вагою 330 г, також спроектований студентами ДНУ.

Загалом робота над проектом тривала близько 5 місяців. Спроекували ракету 14 студентів фізико-технічного факультету ДНУ під керівництвом досвідчених менторів. Ще 8 студентів з 4 різних факультетів займалися проектуванням корисного навантаження.

"Ці випробування дають старт зворотному відліку до запуску ракети до 100-річчя ДНУ. Ракети-носії міжнародної класифікації *CanSat* сьогодні є у кількох країн: Японії, Америки, Європейського космічного агентства. Якщо запуски наших студентських ракет будуть успішними, ДНУ зможе стати базою для організації міжнародних престижних наукоємних змагань. Сьогодні такі змагання підтримують провідні аерокосмічні організації світу – NASA, Boeing, Європейське космічне агентство", – розповів ректор ДНУ Микола Поляков.

За словами голови Національного центру аерокосмічної освіти молоді ім. О. Макарова, консультанта студентських команд Олексія Куліка, у межах проекту "*Студентська ракета*" було сконструйовано і виготовлено три експериментальних ракети.

"Перша, яку зараз запустили, є тестовим проектом і містить конструктивне рішення, рішення по двигуну та електроніці. Якщо вони підтвердять свою працездатність, то цей проект стане основою штатного варіанту ракети-носія з корисним навантаженням стандарту *CanSat*. Вважаю, це дуже гарна практична форма навчання майбутніх ракетників та інших спеціалістів для цієї галузі", – сказав він.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/studenti-dnu-sproektuvati-raketu-nosij-svitovogo-standartu-ta-uspishno-yiyi-viprobuvali>

## **У ХНУМГ відкрили Центр трансферу технологій, який стане платформою для співпраці науки, бізнесу та влади**



У Харківському національному університеті міського господарства ім. О. Бекетова відкрили Центр трансферу технологій "Мегаполіс". Він має стати місцем для співпраці вчених, представників бізнесу та влади.

На базі Центру зможуть займатися студенти вишу та молоді вчені різних наукових галузей. Проекти, за якими вони працюватимуть, стосуються проектування, інформаційних систем та просторового розташування об'єктів.

Нині студенти та викладачі різних факультетів вже працюють на правах субпідряду над проектом будинку для літніх людей, що знаходиться в Німеччині. Також створено ІТ-кластер для проведення високоточних розробок. Він зацікавить представників машинобудівного сектору, будівельного та промислового комплексу. Серед переваг використання такого кластеру – економія часу на розробку проектів і коштів на виконання проектних робіт, швидке прийняття проектних рішень.

Організатори обіцяють, що учасники Центру матимуть вільний доступ до навчальних ресурсів, а також відповідні умови для наукової кооперації. Ініціаторами проекту є випускники та студенти ХНУМГ. Зокрема, вони розробили проект та концепцію майбутнього закладу, сформувавши його практичні завдання.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/u-hnumg-vidkrili-centr-transferu-tehnologij-yakij-stane-platformoyu-dlya-spiivpraci-nauki-biznesu-ta-vladi>

## ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

### Використання повного потенціалу даних про стан здоров'я в Європі



Фінансований ЄС та промисловістю проект допомагає дослідникам використовувати європейські сховища електронних медичних даних, заощаджуючи їх час та кошти у пошуках ліків і розробки кращих препаратів для виснажливих захворювань. Ці зусилля вже призвели до перспективних висновків, пов'язаних із хворобою Альцгеймера та ожирінням.

Величезна колекція електронних паперових медичних записів та даних медичних досліджень в Європі містить важливі підказки для боротьби з основними захворюваннями, що зачіпають мільйони людей. Але цей важливий ресурс розкиданий і вимагає важкого пошуку, гальмуючи зусилля щодо його максимального використання.

Проект *EMIF* вирішує цю проблему шляхом створення безпечної онлайнної платформи, яка об'єднує метадані з різних джерел, створюючи універсальний магазин або "каталог" для перегляду та порівняння наявних даних.

Спочатку EMIF зосередив свою увагу на даних, пов'язаних з хворобою Альцгеймера та ожирінням, – описані співкоординатором проекту Сімоном Лавстоуном (*Simon Lovestone*), професором Оксфордського університету (Велика Британія) як "області масованої незадоволеної клінічної потреби". Він охоплює реальну інформацію з лікарень про спостереження, пов'язану з обома порушеннями, а також конкретні дані щодо хвороби Альцгеймера, вилучені з досліджень.

EMIF також дозволив Лавстоуну та його команді швидко знайти 1 200 зразків крові для дослідження аналізу крові, щоб визначити, чи має хтось хворобу Альцгеймера до моменту початку розвитку симптомів, щоб зробити клінічні випробування антидеменціальних препаратів ефективнішими, залучаючи таких людей.

Лавстоун наголошує, що платформа EMIF заощаджує близько десяти років роботи.

Використовуючи платформу EMIF дослідники проекту змогли встановити зв'язок між переддіабетом та попередньою хворобою Альцгеймера. "Ми вперше змогли показати, що ці розлади пов'язані між собою, і вони пов'язані принципово через основні механізми захворювання, а не, наприклад, через те, що люди з діабетом отримують інсульти або інші зміни в мозку, які імітують хворобу Альцгеймера", – наголошує Лавстоун.

EMIF – за участі 57 партнерів з 14 країн – фінансується за ініціативою "Інноваційні лікарські засоби" – державно-приватного партнерства між ЄС та Європейською фармацевтичною галуззю.

Учасники проекту: Бельгія, Велика Британія (координатори), Нідерланди, Іспанія, Італія, Німеччина, Франція, Португалія, Данія, Естонія, Швейцарія, Швеція, Фінляндія, Люксембург.

Загальна вартість проекту – € 53 642 677, з яких внесок ЄС – € 24 356 848.

Тривалість проекту: січень 2013 – червень 2018.

Посилання:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_04\\_17\\_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=48117](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_04_17_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=48117)

## ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

### Цифрові технології покращують безпеку на морі



Фінансований ЄС проект створює глобальну платформу онлайн-спілкування, а також цифрові стандарти для погодних звітів, морських карт та інших допоміжних засобів для покращення зв'язку та безпеки на морі.

Екіпажу корабля, що рушає в море, необхідно використовувати широкий спектр систем зв'язку: від радіо та паперу до інтерактивних веб-сайтів, моряки повинні адаптуватися до різноманітних способів спілкування з владою, портами, компаніями та іншими суднами відповідно до систем, якими вони користуються.

Крім того, коли необхідно зв'язатися з кораблями, щоб поділитися попередженнями про небезпеку або погодними повідомленнями, наразі використовуються застарілі технології з негнучкими форматами.

Фінансований ЄС проект *EfficienSea2* розробляє вкрай необхідні загальні цифрові стандарти, що забезпечують кращий зв'язок морському світу та поліпшують поточну ситуацію. Проект також створює нову онлайн-платформу, яка дає змогу тим, хто працює у морському секторі, обмінюватися даними та спілкуватися значно ефективніше.

Фахівці проекту *EfficienSea2* розпочали дослідження проблеми. Вони виявили, що екіпаж, який плаває з Гельсінкі до Роттердаму і протягом рейсу заходить у три порти, повинен 158 разів надіслати повідомлення владі або портам, часто передаючи ту саму інформацію різними способами. У даний час неможливо ділитися цією інформацією автоматично, що створює величезний адміністративний тягар для моряків.

Морська безпека може бути вдосконалена. У період з 2001 по 2010 роки на морі відбулось понад 12 000 нещасних випадків, що призвело до втрати понад 6 000 життів. Дослідники проекту вважають, що фактичний ризик може зменшитися завдяки кращим комунікаціям.

Проект розпочав створення морської платформи підключення. Це дозволить морякам поділитися відповідними даними з урахуванням їх місцезнаходження та доступу до інформації, наданої морськими органами в режимі реального часу, що потенційно може запобігти від майбутньої катастрофи судна.

*EfficienSea2* також розробляє цифрові стандарти, які можуть використовуватися в усьому світі для інформації про безпеку морських перевезень, метеорологічні звіти, льодові карти, зони ризику, найкращі маршрути, моніторинг руху, звітування в портах та морські діаграми.

Поряд з цим команда розробляє дуже високочастотну (VHF) систему обміну даними. Успішно протестована на борту порому, що прямує з Гдзера в Данії до Ростока в Німеччині, вона може забезпечити швидке та надійне передавання даних з берега на відстань у морі приблизно в 50 кілометрів. Традиційно VHF використовується для голосових комунікацій – використання її для цифрових комунікацій допоможе судам знизити витрати, усуваючи необхідність супутникового зв'язку в прибережних водах.

Проект спрямований на вдосконалення систем навігації та реагування на надзвичайні ситуації в арктичних водах з інструментами, які дозволять судам поділитися своїм місцем знаходження. Крім того, *EfficienSea2* планує розробити супутниковий інструмент

прогнозування погоди, який допоможе судам уникати плям, де GPS-зв'язку перешкоджають сонячні події або зміни у магнітному полі Землі. Нарешті, дослідники сподіваються сприяти покращенню моніторингу викидів від суден шляхом створення системи моніторингу викидів двоокису сірки.

Учасники проекту: Данія (координатор), Естонія, Фінляндія, Польща, Швеція, Латвія, Німеччина, Велика Британія, Франція, Австрія, Мальта, Норвегія.

Загальна вартість проекту – € 11 455 000, з яких внесок ЄС – € 9 795 318.

Тривалість проекту: травень 2015 – квітень 2018.

Посилання:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_04\\_10\\_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=48037](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_04_10_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=48037)

### Робити менш поширені мови ЄС доступнішими



Фінансований ЄС проект розробив економічно ефективний, якісний інструмент машинного перекладу для менш поширених європейських мов, що полегшує спілкування та допомагає невеликим компаніям вийти на нові ринки.

Зі 24 офіційними та низкою регіональних мов спілкування в Європейському Союзі іноді може стати викликом. Це особливо стосується менш поширених мов, таких як хорватська.

Для цих мов, де необхідні ресурси для розробки сучасного машинного перекладу (МТ) обмежені, єдиним ефективним рішенням є створення такого програмного забезпечення автоматично за допомогою безкоштовного онлайн матеріалу.

Щоб заповнити цю прогалину фінансований ЄС проект *ABU-Matran* вирішив розробити економічний високоякісний веб-інструмент МТ.

Ідея народилася, коли Хорватія офіційно вступила до ЄС у 2013 році, принісши із собою нову офіційну мову. У даний час дослідники ABU-MATRAN розробили онлайн-систему МТ для англо-хорватської мови на основі загальнодоступних ресурсів.

Система використовує набір інструментів, які дозволяють МТ автоматично збирати дані з різних типів ресурсів, таких як словники. Для цього вона в першу чергу використовує веб-сканери, які витягують інформацію з Інтернету.

"Система ABU-MATRAN була першим перекладачем цих мов на основі вільних технологій з відкритим кодом і негайно допомогла скоротити час і витрати, пов'язані з перекладом між двома мовами", – зазначає Антоніо Торал, координатор проекту з Університету Гронінгена в Нідерландах. "Використовуючи лише набори даних, придбані в проекті, та загальнодоступні механізми МТ, ми успішно побудували систему, яка конкурує з тими, що існують у великих ІТ-корпораціях для цієї мовної пари".

Консорціум проекту, що складався з партнерів з промисловості та академічних кіл, розпочав з визначення існуючих інструментів дослідження, ще не готових до виходу на ринок.

"Ми тоді працювали разом, щоб визначити потреби галузі, вдосконалювати існуючі інструменти та підготувати їх до комерціалізації", – говорить Тораль. "Виконавши це, ми також виявили нові потреби, що призвели до нових досліджень та рішень для вирішення цих потреб".



Ця початкова англійсько-хорватська система МТ була поступово вдосконалена шляхом впровадження нових більш ефективних методів перекладу, таких як нейронний машинний переклад (NMT). Проект також розробив унікальну хорватську систему МТ для туризму.

З цього моменту проект почав готуватися до комерціалізації, продовжуючи додавати інші південнослов'янські мови, включаючи боснійську, сербську та словенську. Розроблені для них методи були потім застосовані до інших мовних пар: англо-фінська, іспано-каталонська та іспано-баскська.

"Розширившись до цих інших європейських мов, ми продемонстрували, що система ABU-MATRAN застосовується до дуже різних типів мов", – говорить Торал. "Найважливіше, що розроблені інструменти та технології різко знизили вартість розробки необхідних мовних ресурсів, тим самим знижуючи бар'єри для МСП на нових ринках".

Усі результати публічно доступні під ліцензіями безкоштовного / відкритого коду.

Проект ABU-MATRAN отримав фінансування через програму ЄС Дії Марії Склодовської-Кюрі.

Учасники проекту: Ірландія, Іспанія, Хорватія, Греція.

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 1 045 965.

Тривалість проекту: січень 2013 – грудень 2016.

Посилання: [http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_04\\_16\\_1\\_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=48096](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_04_16_1_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=48096)

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

### **Річний саміт ITF 2018 щодо надійності та безпеки транспорту**



*23-25 травня 2018, Лейпциг, Німеччина*

З 2008 року щорічний саміт *Міжнародного транспортного форуму (International Transport Forum – ITF, МФТ)* об'єднує міністрів транспорту з 59 країн-членів МФТ та

інших країн з керівництвом бізнесу, керівниками міжнародних організацій, провідними дослідниками для обговорення та створення мереж.

Цього року саміт зосередить увагу на надійності та безпеці на транспорті. Надійність та безпека є основними проблемами для будь-якої транспортної системи, що зачіпає пасажирів та постачальників послуг. Вони є основою для права особи на подорож без страху і критично важливими для надійного та ефективного транспортування товарів. Сприяння більш надійному та безпечному транспорту має важливе значення для успішного здійснення Цілей сталого розвитку та регулювання Паризької кліматичної угоди (COP-21).

Робота Форуму здійснюватиметься за наступними секціями:

- Велоспорт, здоров'я та безпека.
- Безпека пішоходів, міський простір та здоров'я.
- Планування та проектування транспортних систем для забезпечення безпечного пересування для жінок.
- Управління безпекою дорожньої інфраструктури.

- Спільне використання безпеки дорожнього руху: розробка міжнародних рамок для функцій модифікації аварій.
- Тероризм та міжнародний транспорт: на шляху до політики безпеки на основі ризиків.
- Чому безпека дорожнього руху поліпшується, коли настають важкі економічні часи?
- Смертельні випадки з нульовою дорогою та серйозні травми.
- Семінар по роботі з мережею на саміті 2017 року "2018: надійність та безпека транспорту".

Саміт ITF – це головна подія глобальної транспортної політики. Очікується, що в ньому візьмуть участь близько 1400 осіб, які приймають рішення, з понад 80 країн, у тому числі більше трьох десятків міністрів.

Деталі та реєстрація: <http://2018.itf-oecd.org/>

## Конференція EURINT 2018 | Роздуми про європейський порядок: сценарії майбутнього ЄС



18-19 травня 2018, Ясси, Румунія

Центр європейських досліджень в університеті ім. Александра Іоана Куза (Iasi) організовує сьому конференцію EURINT 18-19

травня 2018 року. Цей захід є частиною серії конференцій EURINT, яка була успішно започаткована в 2013 році в рамках проекту Джин Монне Програма навчання впродовж життя (*Jean Monnet Life-Long Learning Programme*).

Починаючи з 2013 року серія конференцій EURINT зарекомендувала себе як видима наукова подія в галузі європейських студій, і в зв'язку з цим існує прагнення перетворити її на традиційний захід.

Протягом минулого року Європейський Союз зіткнувся з безпрецедентними проблемами (Brexit, популізм, девальвація відносин між ЄС та США), які стали як тестом, так і тривожний знаком для майбутніх загроз.

Ці проблеми перемістили звичайні політичні та економічні парадигми та створили новий стан справ для ЄС та для країн-партнерів. Тому нова політика потрібна для вирішення нагальних економічних, політичних та соціальних проблем.

Сучасні стратегії ставляться під сумнів, коли з'являються нові перспективи європейської та світової економіки.

Деталі та реєстрація: <http://cse.uaic.ro/eurint/index.htm>

## Стійка культурна спадщина та громади в Європі

10-11 травня 2018, Будапешт, Угорщина

Захід організовується за погодженням з університетом Еютвос Лоранд (*Eötvös Loránd University*).

*Мета Конференції:*

- оголосити про початок нової соціальної платформи REACH;
- представити свої дослідницькі теми та їх теоретичне підґрунтя;
- ілюструвати механізми участі;



- зібрати потреби, вимоги та очікування від користувачів.

На заході обговорюватимуться успішні приклади спільних процесів, що надходять від інших ініціатив у світі, з внесками основних доповідачів.

Проект REACH є трирічним проектом, спрямованим на перепроєктування доступу до культурної спадщини для більш широкої участі у збереженні, (повторному) використанні та управлінні європейською культурою, метою якого є створення соціальної платформи для спільних підходів та соціальних інновацій в культурі.

Проект фінансується Європейським Союзом в рамках програми Горизонт 2020 та координується університетом Ковентрі.

Деталі та реєстрація: <http://reach-culture.eu/events/opening-conference-in-budapest>

## Гранти на участь в Інформаційних заходах та Підготовчих зустрічах: 2-й конкурс



Проект EaP PLUS повідомляє про проведення 2-го туру конкурсу на отримання грантів для участі в інформаційних заходах, пов'язаних із Рамковою програмою Європейського Союзу з досліджень та інновацій Горизонт 2020, та підготовчих нарадах для розроблення проектних пропозицій і подання заявок на конкурси цієї програми.

Кінцева дата подання заявок – **31 травня 2018 року** (кандидати можуть подавати заявку на участь лише в одному заході з тих, що заплановані на період до 31 серпня 2018 року). Форму подання необхідно заповнити і надіслати не пізніше ніж за місяць до початку обраної події.

Перевірку відповідності заявки формальним критеріям здійснює локальний (український) партнер проекту. Подання, що не відповідають формальним критеріям, до процедури оцінювання не допускаються. Критерії та процедура подання заявки зазначено в **Посібнику для подання заявки**.

Виплата грантів здійснюватиметься у вигляді відшкодування витрат (проїзд, проживання, організаційні внески, вартість візи, добові або фактично понесені витрати) відповідно до чинного законодавства України.

Заявки необхідно надсилати на адресу партнера проекту в Україні – Олени Коваль: [nip@fp7-ncp.kiev.ua](mailto:nip@fp7-ncp.kiev.ua).

Додаткову інформацію розміщено на сайті проекту EaP PLUS: <https://www.eap-plus.eu/object/call/123>.

Посилання: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=3889>

## Літня школа ЕІТ із розроблення нових продуктів харчування



*Європейський інститут технологій (ЕІТ) оголошує проведення Літньої школи з розроблення нових продуктів харчування (New Product Development – NPD).*

Заявки на участь можуть подавати представники науково-дослідних організацій, які беруть участь у розробленні нових продуктів для харчової промисловості, з країн ЄС та асоційованих з ЄС країн (у тому числі з України), а також малі й середні підприємства (МСП).

Під час інтенсивного 8-денного семінару фахівці ЕІТ у галузі виробництва продуктів харчування розповідатимуть про розроблення нових продуктів виходячи з потреб ринку та споживачів,  
© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

а також допоможуть детально проаналізувати конкурентні вимоги й обмеження проектів.

Організатори Літньої школи ЕІТ із продуктів харчування: *École Polytechnique Fédérale de Lausanne* (Швейцарія), *Maspex* (Польща), *PepsiCo* (Велика Британія), *Technion – Israel Institute of Technology* (Ізраїль) і *University of Warsaw* (Польща).

Із докладнішою інформацією можна ознайомитися на сайті організаторів: <http://timo.wz.uw.edu.pl/summerschool/>.

*Заявки на участь приймаються до 15 травня 2018 року.*

*Підтвердження згоди на вашу участь має надійти до 31 травня 2018 року.*

Детальніше: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=3944>

### **Триває конкурс українсько-австрійських науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки**



**З 2 квітня до 31 травня 2018 року** Міністерство освіти і науки України, Федеральне Міністерство науки, досліджень і економіки Республіки Австрія та Австрійське Агентство міжнародного співробітництва в галузі освіти та досліджень оголошують конкурс спільних українсько-австрійських науково-дослідних проектів на період 2019-2020 років.

Конкурс є відкритим для будь-яких дослідницьких груп закладів вищої освіти, науково-дослідних установ та підприємств обох країн.

До участі у конкурсі приймаються проектні пропозиції за пріоритетними напрямками: Фізика високих енергій; Екологія; Біотехнологія; Інформаційні та комунікаційні технології; Нанофізика та нанотехнології; Сучасні аспекти в гуманітарних науках.

Докладніша інформація про конкурс розміщена за [цим посиланням](#).

Завантажити форму заявки можна [тут](#). Телефон для довідок: 287-82-76.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/u-kvitni-j-travni-trivatime-konkurs-ukrayinsko-avstrijskih-naukovo-doslidnih-proektiv-na-2019-2020-roki>

### **Триває конкурс українсько-індійських науково-дослідних проектів на 2019-2021 роки**



**З 10 квітня до 11 червня 2018 року** Міністерство освіти і науки України та Департамент науки та технологій Уряду Республіки Індія оголошують конкурс спільних українсько-індійських науково-дослідних проектів для реалізації у 2019-2021 рр.

До участі у конкурсі запрошуються науковці закладів вищої освіти, науково-дослідних установ та підприємств.

*Приймаються проектні пропозиції відповідно до таких пріоритетних напрямів:*

- метали та матеріалознавство;
- обчислювальні науки;
- науки про Землю та навколишнє середовище;
- авіакосмічна техніка;
- біологічні науки.

Докладніша інформація про конкурс розміщена за [цим посиланням](#).

Завантажити форму заявки можна [тут](#). Телефон для довідок: 287-82-39.

## Триває конкурс українсько-французьких науково-дослідних проектів на 2019-2020 роки



**З 16 квітня до 18 червня 2018 року** Міністерство освіти і науки України, Міністерство закордонних справ та міжнародного розвитку і Міністерство національної освіти, вищої освіти та досліджень Франції оголошують конкурс спільних українсько-французьких науково-дослідних проектів для реалізації у 2019-2020 рр.

До участі у конкурсі запрошуються науковці закладів вищої освіти, науково-дослідних установ та підприємств.

*До участі у конкурсі приймаються проекти за такими пріоритетними напрямками:*

- 1) дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу;
- 2) інформаційні та комунікаційні технології;
- 3) енергетика та енергоефективність;
- 4) раціональне природокористування;
- 5) науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань;
- 6) нові речовини і матеріали;
- 7) фізика високих енергій;
- 8) аграрний сектор;
- 9) гуманітарні науки.

Докладніша інформація про конкурс розміщена за [цим посиланням](#).

Завантажити форму заявки можна [тут](#). Телефон для довідок: 044 287-82-50.

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/u-kvitni-cheretni-trivatime-konkurs-ukrayinsko-francuzkih-naukovo-doslidnih-proektiv-na-2019-2020-roki>

## Дослідники проблем нерозповсюдження зброї масового знищення можуть отримати грант на навчання в докторантурі в ЄС



Стартував прийом заявок на *гранти для вступу до докторантури в ЄС у галузі економіки, права або політичних наук на 2018 рік*. Конкурс проводить міжнародна організація – Український науково-технологічний центр (УНТЦ).

Заявки приймаються до 15 травня 2018 року на електронну пошту [phd.grant@stcu.int](mailto:phd.grant@stcu.int)

*Основні вимоги:*

- Тема дослідження має бути пов'язана з розвитком та тенденціями нерозповсюдження хімічної, біологічної, радіологічної чи ядерної зброї (ХБРЯ); експортним контролем матеріалів та нематеріальних технологій подвійного використання; національними та міжнародними системами експортного контролю.

- Кандидати повинні мати ступінь магістра, отриманий в університеті України, Грузії, Азербайджану або Молдови (незалежно від громадянства).

- У кандидатів мають бути наукові керівники в обох вишах – їхній країні й там, де вони

планують навчатися.

Грант розрахований на чотирирічний контракт, що починається з вересня 2018 року. У разі достатнього обґрунтування, дата початку може бути змінена, але не більш як на 2 місяці.

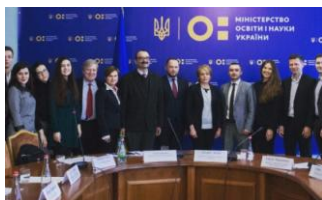
Усю інформацію та документи кандидат має подавати англійською мовою.

Конкурс оголошено в межах проекту УНТЦ "Експортний контроль матеріалів та нематеріальних технологій подвійного використання в країнах ГУАМ". Він спрямований на те, щоб залучити академічну спільноту до сфери знань з питань нерозповсюдження ХБРЯ; створити відповідну законодавчу базу, політичні положення та адміністративну спроможність для виконання своїх міжнародних зобов'язань за режимами експортного контролю.

*Мета проекту* – підвищення обізнаності серед представників академічних та бізнес-спільнот, розробка спеціальних грантових програм та курсів, створення необхідних інформаційних продуктів та впровадження внутрішніх систем відповідності.

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/doslidniki-problem-nerozpovsyudzhennya-zbroyi-masovogo-znishennya-mozhut-otrimati-grant-na-navchannya-v-doktoranturi-v-yes>

## МОН та УЕР організують тренінг з розвитку академічного підприємництва



Почалася реєстрація на *тренінг "Передова практика освіти підприємництва. Креативні методи навчання"*, який відбудеться в Києві 21 травня 2018 року. У межах заходу учасникам презентують досвід Естонії в освіті та розвитку академічного підприємництва, а також нададуть практичні знання з використання методів креативного навчання, які дозволяють поєднувати теоретичну та практичну складову.

Зокрема, лекторами стануть:

- Еліна Каллас – PhD з бізнесу, навчає підприємницькій діяльності, креативності й інноваціям в Університеті Тарту, має досвід досліджень підприємницької діяльності в Гарвардському Університеті;

- Марет Ахонен – менеджер IdeaLab в Університеті Тарту, займається питаннями вивчення проблем менеджменту, бізнес-комунікаціями. Ініціювала та провела ряд конкурсів бізнес-ідей;

- Пірет Арусаар – менеджер програми розвитку підприємництва в Університеті Тарту. Здійснює консалтинг малого бізнесу і проводить тренінги для студентства. Під її керівництвом створена спільна програма Starter у восьми університетах Естонії.

Для участі – *обов'язкова попередня реєстрація*, яка відкрита **до 11 травня 2018 року** за посиланням: <http://bit.ly/YepStarterToT>

Рішення про участь у тренінгу кожного з кандидатів прийматиметься організатором на основі аналізу поданих за посиланням анкет. Відповідні повідомлення щодо участі будуть надіслані до 15 травня.

Тренінг проходитиме англійською мовою.

Місце проведення заходу: м. Київ, бульвар Шевченка 16, зал 401

Подію організує ГО «Платформа інноваційного партнерства» (УЕР) за підтримки Міністерства освіти і науки України. Нагадуємо, що раніше МОН та УЕР підписали Меморандумом про співробітництво та взаємодію, яким передбачено розвиток мережі бізнес-інкубаторів у вишах, вирішення проблем розвитку інноваційного підприємництва, проведення

спільних заходів тощо.

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/mon-ta-yep-organizovuyut-trening-z-rozvitku-akademichnogo-pidpriyemnictva-vidkrito-reyestraciyu-dlya-uchasnikiv>

## Перший Український космічний форум



Із 17 до 20 вересня 2018 року в приміщенні Великого конференц-залу НАН України у Києві пройдёт Перший Український космічний форум, присвячений 100-річчю Національної академії наук України. Організатори форуму – Національна академія наук та Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України.

Програмою Форуму передбачено такі *заходи*:

- 18-а Українська конференція з космічних досліджень;
- 6-а конференція GEO-UA;
- Міжгалузевий семінар «Інформаційно-ефемеридне забезпечення космічних проєктів»;
- бізнес-форум і виставка «Космос та інновації».

Засідання секцій конференцій і семінарів триватимуть паралельно за узгодженим графіком. Крім того, заплановано спільні заходи – пленарну сесію із запрошеними доповідями, панельні дискусії в рамках бізнес-форуму, виставку. Учасники, які зареєструвалися на один із заходів форуму, зможуть брати участь у всіх.

Робочі мови форуму: українська, англійська, російська.

Плануються такі тематичні секції 18-ї Української конференції з космічних досліджень:

1. Дослідження ближнього космосу (в тому числі Сонця, сонячно-земних зв'язків, магнітосфери, іоносфери) та наземні радіофізичні дослідження.
2. Космічна біологія, медицина і науки про мікрогравітацію.
3. Прилади, матеріали та технології для космічних досліджень.
4. Космічні апарати та системи для космічних досліджень, розробки та ідеї перспективних космічних місій.

Тематика секції "Дослідження землі з космосу" розглядатиметься під час конференції GEO-UA, в межах якої обговорюватимуться результати й перспективи за *напрямами*:

1. Проєкт створення Європейського дослідницького простору спостереження Землі «ERA-PLANET» та участь України в ньому.
2. Методи та засоби дослідження Землі з космосу.
3. Прикладні застосування спостереження Землі з космосу.

Реєстрація учасників усіх заходів відкрита на сайті: <https://space-conf.ikd.kiev.ua/> – до 2 липня 2018 року. Реєстрація доповідей здійснюватиметься тільки за умови наявності тез. Вимоги до оформлення тез доповідей шукайте в [розділі «ТЕЗИ» на сайті Форуму](#). Учасники також можуть зареєструватися як слухачі. Оргкомітет просить вказувати захід, у якому плануєте взяти участь.

Для участі у виставці необхідно надіслати запит ученому секретарю Форуму (вказавши організацію/організацію, склад авторів, ескізи експонату (макет, банер, тощо), необхідну площу й інші вимоги).

Програмний комітет планує розглянути пропозиції щодо тем обговорення на бізнес-форумі

й організацію інших заходів (круглих столів, нарад) відповідно до пропозицій учасників.

Детальніше: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=3907>

## **42-а щорічна конференція молодих вчених «Холод в біології та медицині – 2018»**



**23–24 травня 2018 року** в Харкові відбудеться 42-а щорічна конференція молодих вчених «Холод в біології та медицині – 2018», присвячена 100-річчю від часу заснування НАН України. Організатори заходу – дирекція та Рада молодих вчених Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України та Кафедра ЮНЕСКО з кріобіології при Інституті проблем кріобіології і кріомедицини НАН України.

До участі в конференції запрошуються вчені, аспіранти та студенти вищих навчальних закладів. Найкращі доповіді молодих вчених (віком до 35 років включно) буде відзначено дипломами Кафедри ЮНЕСКО з кріобіології.

### Тематика конференції:

- з'ясування механізмів пошкодження біологічних об'єктів під впливом низьких і наднизьких температур;
- низькотемпературне зберігання біологічних об'єктів: підготовка до зберігання, відігрів, культивування клітин та тканин тощо;
- реакція біологічних об'єктів на низькі температури;
- вивчення механізмів природної стійкості живих систем до дії холоду та процесу їх відновлення після холододового впливу;
- використання низьких температур у медицині;
- експериментальна та клінічна трансплантологія;
- розробка кріобіологічного та кріомедичного обладнання;
- організація та робота низькотемпературних банків тощо.

### Робочі мови:

- для доповідей – українська, російська, англійська;
- для презентацій – англійська.

Тези буде опубліковано в журналі «Проблеми кріобіології і кріомедицини», який входить до бази даних *Scopus*.

*Участь у конференції – безкоштовна.*

### Адреса оргкомітету конференції:

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України,

вул. Переяславська, 23, м. Харків 61016

e-mail: [coldbiomed@gmail.com](mailto:coldbiomed@gmail.com);

тел.: (098) 890-88-93 (Ольга Михайлова)

Детальніше: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=3909>

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