

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



**Періодичний
інформаційний бюлетень №8 (37)
31 серпня 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

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	4
JRC та EFSA відновили співпрацю.....	4
ДОСЯГНЕННЯ	4
CEF Energy: ЄС інвестує в енергетичну інфраструктуру 48,4 млн євро.....	4
Пілотна EIC інвестує 34 мільйони євро в 14 інноваційних проекти	5
CERN підтримує новий центр бізнес-інкубації у Швейцарії	6
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	6
Запропоновано новий бюджет європейської Політики Сусідства на 2021–2027 роки.....	6
Нові екологічні стандарти ЄС щодо поводження з відходами	7
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ	9
566 млрд євро і зростання: синя економіка ЄС процвітає	9
Новий звіт окреслює політику щодо використання Великих Даних у транспортній сфері.....	10
Як Наукова Хмара може профінансувати своє становлення. Бізнес моделі для сталої Європейської Хмари Відкритої Науки (EOSC)	11
США і Китай очолюють список країн, які мають найбільші витрати на R&D	12
МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ	12
Нова науково-дослідна установа стає ключовим партнером з боку Молдови в питаннях щодо науково-дослідного та інноваційного співробітництва з ЄС	12
Енергоефективність та "зелена енергія" отримують більше підтримки з боку ЄС у Грузії.....	13
УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРИ	13
Українські науковці з 2014 року отримали від ЄС гранти на 1,7 млн євро	13
10 українських вишів реалізують проект за програмою Erasmus+, бюджет якого складає близько 800 тисяч євро	14
Славутич скоротив споживання енергії майже на чверть завдяки проекту ЄС	15
НОВІ ПРОЕКТИ	16
Горизонт 2020: Опубліковано нові виклики щодо досліджень акумуляторів наступного покоління	16
40 млн євро на проекти з відновлюваної енергетики.....	16
ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ	17
Розумніший, безпечніший та неупереджений цифровий світ у майбутньому	17
ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ	19
Колоїди виготовлені на замовлення	19
ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ	20
Віртуальний інформаційний день CEF Telecom.....	20
Горизонт 2020 Енергетика: віртуальний інформаційний день	20
Горизонт 2020: Енергетичний Інформаційний день	21
2018 InnoTrans.....	21
Біомоніторинг людини в Європі - наука та політика для здоров'я громадян	22
Третя конференція з питань електронної інфраструктури Східного партнерства EaPES 2018	22

Міжнародна конференція-школа з фізики плазми та керованого термоядерного синтезу "СРРСF-2018"	23
XXIII Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки в контексті інтеграції України в Європейський науково-інноваційний простір"	23
Конкурс українсько-корейських науково-дослідних проектів	25
Конкурс на українсько-польський проект.....	26

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

JRC та EFSA відновили співпрацю



26 червня Генеральний директор Об'єднаного дослідницького центру (JRC) Владімір Шуча (Vladimír Šucha) та Виконавчий директор Європейського агентства з безпеки харчових продуктів (EFSA) Бернхард Урл (Bernhard Url) відновили угоду про співпрацю.

Метою співпраці є продовження та зміцнення співпраці у сферах безпеки харчових продуктів та кормів, здоров'я та добробуту тварин, охорони здоров'я рослин та харчування.

Обидві інституції приділятимуть особливу увагу обміну та спільній діяльності у таких сферах:

- секторальне законодавство про харчові продукти та корми (наприклад, ГМО, кормові добавки або пестициди);
- альтернативні методи захисту тварин;
- комбінований вплив хімікатів та хімічних сумішей;
- збір та використання ландшафтних та екологічних даних, які використовуватимуться для оцінки ризиків.

EFSA – це виконавче агентство, яке надає наукові рекомендації щодо існуючих та виникаючих ризиків, пов'язаних із харчовими продуктами та кормами. JRC та EFSA співпрацюють із часів створення EFSA у 2002 році.

Робота EFSA та JRC доповнює одна одну: EFSA надає наукові висновки, що стосуються оцінки ризиків продуктів харчування та кормів, тоді як JRC надає консультації, звіти та дослідження для підтримки політики ЄС щодо харчових продуктів та кормів.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/jrc-and-efsa-renew-collaboration>

ДОСЯГНЕННЯ

CEF Energy: ЄС інвестує в енергетичну інфраструктуру 48,4 млн євро



Країни-члени ЄС 16 липня узгодили пропозицію Комісії інвестувати 48,4 млн євро в кілька основних проектів європейської енергетичної інфраструктури, використовуючи кошти, що надходять від **CEF Energy (CEF Energy call 2018-1)**. Це рішення надасть фінансову допомогу 8 пропозиціям щодо проведення досліджень, з яких 4 знаходяться в секторі електроенергетики, 2 – у газовій галузі, 1 – у сфері інтелектуальних мереж та 1 – для технології захоплення вуглецю.

- **У секторі електроенергії** грант на дослідження було надано *внутрішній лінії*

електронепередач між Станіславовим (*Stanisławów*) та Остролекою (*Ostrołęka*) в Польщі, що дозволить подвоїти потужність *LitPol Link1* та збільшить участь країн Балтії у внутрішньому енергетичному ринку, що має відношення до проекту синхронізації.

- У сфері "інтелектуальних мереж" було схвалено підтримку "Розумної прикордонної ініціативи" між Францією та Німеччиною. Проект дозволить регіонам Саарланд і Лотарингія розробити спільні рішення шляхом ефективнішого використання енергоефективності регіону та потенціалу відновлюваної енергетики.

- У газовій сфері Європейський механізм *Connecting Europe* підтримуватиме зміцнення взаємозв'язку між газопроводом Польщі та Данії, який транспортує газ з Північного моря безпосередньо до Польщі та за її межі до Центральної та Південно-Східної Європи.

- Нарешті, фінансування також буде спрямовано на дослідження *проекту "Видобування та зберігання вуглецю"* (CCS) у Великій Британії.

Всі вони є важливими проектами, що мають великі транскордонні переваги, і шляхом їх впровадження енергетична стійкість держав-членів ЄС буде посилена.

Перелік усіх проектів, які отримують підтримку ЄС за поточним викликом, наведено за посиланням:

https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/list_of_projects_receiving_eu_support_2018cefenergy_call.pdf.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/cef-energy-eu-invests-%E2%82%AC48.4-million-energy-infrastructure>

Пілотна ЕІС інвестує 34 мільйони євро в 14 інноваційних проектів



Європейська Комісія підтримає 14 проектів найвищого класу з метою допомогти їм швидше вивести свої інновації на ринок під егідою Європейської інноваційної ради (ЕІС). Кожен проект отримає близько 2 млн євро за *програмою "Швидкий шлях до інновацій"* (*Fast Track to Innovation*) пілотної ЕІС, фінансованої програмою Горизонт 2020. У 14 проектах беруть участь 59 партнерів, включаючи малі та середні підприємства, промислових партнерів, університети та неприбуткові організації з 18 країн.

Проекти, відібрані для фінансування, включають технологію впровадження переробленої гуми зі "зношених" шин у виробничі лінії в якості заміни природних каучуків, систему лікування постійної фібриляції передсердь, інструмент штучного інтелекту, що покращує якість відео та обмежує інтернет-трафік, прив'язаний до потокового передання відеороликів, та нагрівальний тепловий насос для промислового використання при високих температурах.

Програма "Швидкий шлях до інновацій" є центральною частиною пілотного проекту ЕІС, орієнтованого на радикально нові, проривні продукти, послуги, процеси чи бізнес-моделі, що відкривають нові ринки. Він пропонує до 3 мільйонів євро для консорціумів, що складаються з

3-5 партнерів, включаючи малі та середні підприємства, промислових учасників, дослідницькі центри, університети, кластерні організації, галузеві асоціації, інкубатори, інвесторів та державний сектор. Ця схема призначена для відносно зрілих новаторських технологій, концепцій та бізнес-моделей, близьких до ринку. Учасники також мають доступ до безкоштовних послуг з коучингу та прискорення бізнесу.

Станом на 31 травня 2018 року Європейська Комісія отримала 2016 пропозицій. Наступна дата відсікання від *Fast Track to Innovation* – 23 жовтня 2018 року.

Посилання: http://ec.europa.eu/info/news/eic-pilot-invest-eu34-million-14-innovative-projects-help-them-enter-market-faster-2018-aug-09_en?pk=rss_page&pk_campaign=rss_page

CERN підтримує новий центр бізнес-інкубації у Швейцарії



CERN підписав десяту угоду про Центр бізнес-інкубації (BIC) з PARK INNOVAARE в Швейцарії, однією з країн-членів CERN.

CERN знаходиться за мережею з десяти BIC, розташованих у десяти країнах-членах, для надання допомоги підприємцям та малим підприємствам в отриманні технологій та досвіду CERN на ринку. На практиці CERN підтримує відібрані компанії через технічні візити до CERN, технічні консультації та послуги, а також ліцензування пільгових ліцензій на інтелектуальну власність CERN. Інкубаційні стартапи мають доступ до досвіду CERN, а також до міжнародної мережі CERN.

PARK INNOVAARE – унікальний інноваційний центр, який працює з партнерами PSI (*Paul Scherrer Institute*, Інститут Пауля Шеррера) та FHNW (Університет прикладних наук та мистецтв у Північно-Західній Швейцарії). Ці партнери підтримують запуск, надаючи офісний простір, технологічну експертизу, програми тренінгу для бізнесу, доступ до місцевих та національних мереж та підтримку в отриманні доступу до фінансування. Стартові компанії, що входять до PARK INNOVAARE BIC, також отримують фінансування для реалізації своїх проектів.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/network-news/cern-supports-new-business-incubation-centre-switzerland>

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

Запропоновано новий бюджет європейської Політики Сусідства на 2021–2027 роки



Європейський Союз не планує в значній мірі змінювати ні масштаб, ні активність реалізації своєї Політики Сусідства на наступне десятиліття, принаймні, щодо її фінансування. Замість цього планується об'єднання всієї зовнішньої діяльності шляхом внутрішнього фінансування з метою створення єдиного фінансового інструменту для цілей Сусідства, розвитку і внутрішнього співробітництва (NDICI). Підготовлений Європейською Комісією 7-річний бюджет, що покриває витрати

Європейського Союзу на 2021–2027 рр. і офіційно названий Багаторічною фінансовою рамковою базою (MFF), був поданий на затвердження до Європейського Парламенту та державам-членам ЄС. Відповідні переговornі процеси планується почати в новому політичному сезоні у вересні.

Бюджет ЄС на зовнішньополітичну діяльність, яка є однією із семи основних категорій витрат в бюджеті, ймовірно складе приблизно 123 млрд євро, які планується витратити на зовнішню діяльність ЄС по всьому світу. 22 млрд євро від цієї суми (18,7%) буде виділено на країни Європейського Сусідства на 7 років у рамках даної фінансової рамкової бази.

На даному етапі бюджетного планування індивідуальні пакети по країнам ще не прораховувалися, як і не було поки підготовлено розрахунків з розділення фінансування на Східний і Південний напрямки Політики Сусідства.

Загальна сума бюджету на зовнішню діяльність виділяється на фінансовий інструмент для цілей Сусідства, розвитку і внутрішнього співробітництва у розмірі 89,2 млрд євро. Решта від даної суми використовуватиметься в якості фондів фази, яка передуює вступу в ЄС країн-кандидатів.

Посилання: <https://openmediahub.com/2018/07/23/what-the-figures-in-the-proposed-2021-2027-eu-budget-mean-for-the-neighbourhood/>

Нові екологічні стандарти ЄС щодо поводження з відходами



Нові стандарти емісії та ефективності допоможуть національним органам влади знизити вплив на навколишнє середовище надвеликих установок з переробки відходів в ЄС як небезпечних, так і безпечних. Це близько 4000 об'єктів.

Нові специфікації є результатом огляду *Довідкового документа про Найкращі доступні технології* (Best Available Techniques, BAT) (BREF) для поводження з відходами. Висновки BAT огляду були [опубліковані 17 серпня в Офіційному віснику ЄС](#).

Управління відходами є невід'ємною частиною переходу ЄС до економіки замкненого циклу та базується на "ієрархії відходів", яка встановлює пріоритет при формуванні політики по відношенню до відходів та управління відходами на операційному рівні.

Висновки щодо BAT спрямовані на досягнення високого рівня захисту навколишнього середовища в цілому з урахуванням економічної та технічної життєздатності.

Крім охоплення рівнів викидів та інших аспектів впливу на навколишнє середовище кількох (виробничих) методів, вони містять стандарти щодо способу використання цієї технології та спосіб, яким ця установка проектується, будується, підтримується, експлуатується та виводиться з експлуатації.

Найкращі доступні методи переробки відходів

Висновки щодо BAT надають національним органам влади технічну базу для встановлення умов надання дозволів на установку.

Хоча основною метою цих висновків є зменшення викидів від різних видів переробки відходів, інші екологічні проблеми, такі як енергоефективність, ресурсоефективність

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

(споживання води, повторне використання та відновлення матеріалів), запобігання аваріям, шуму та запаху, управління залишками – також охоплюються.

Документ містить 53 окремі висновки щодо ВАД, з них 24 стосуються сектору в цілому, а 29 – найбільш поширених методів переробки відходів, включаючи механічну, біологічну та фізико-хімічну обробку та очищення рідких відходів на водній основі.

Вони також застосовуються до тимчасового зберігання відходів та незалежних установок з очищення стічних вод, основна частка очищеної стічної води потрапляє в установки з переробки відходів.

Рівень викидів, пов'язаних з ВАТ

Висновки щодо ВАТ включають рівні викидів, пов'язані з ВАТ (ВАТ-AELs), які мають потенціал шляхом приведення їх до меж викидів, з метою значного зменшення викидів від сектору переробки відходів.

Вони вперше включають на рівні ЄС ВАТ-AELs для викидів у воду та повітря від механічної обробки відходів (подрібнювачів) та аеробного очищення відходів.

Існуючі установки для очищення відходів (тобто, вперше дозволені до публікації висновків щодо ВАТ) мають чотири роки, щоб почати відповідати новим стандартам. Нові установки (тобто, вперше дозволені після публікації висновків щодо ВАТ) повинні негайно відповідати новим вимогам.

Викиди в атмосферне повітря

Для викидів в атмосферне повітря висновки щодо ВАТ стосуються низки методів, таких як використання обладнання, або методів обробки для зменшення концентрації забруднюючих речовин, що викидаються в повітря. ВАТ-AELs встановлюються для пилу, загальних летких органічних сполук, аміаку, хлористого водню, ртуті, хлорфторвуглеців та запаху.

Викиди у воду

Стосовно викидів у воду, висновки щодо ВАТ зосереджені на методах максимальної економії води та оптимізації використання води, включаючи її рециркуляцію та повторне використання, а також сегрегацію потоків стічних вод відповідно до їх вмісту забруднюючих речовин.

Для зменшення концентрації забруднюючих речовин у стічних водах необхідно застосовувати відповідну комбінацію методів обробки.

ВАТ-AELs встановлюються для загального органічного вуглецю, хімічного попиту на кисень, загальну кількість зважених твердих частинок, індексу вуглеводневої олії, загального азоту, загального фосфору, індексу фенолу, вільного ціаніду, абсорбованих органічно зв'язаних галогенів та металів і металоїдів (наприклад, миш'як, кадмій, хром, мідь, свинець, нікель, ртуть, цинк) у кінцевому потоку для викидів до приймаючої водойми і каналізації.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/new-eu-environmental-standards-waste-treatment>

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

566 млрд євро і зростання: синя економіка ЄС процвітає



Відповідно до *Щорічного звіту ЄС про синю економіку*, синя економіка ЄС (всі види економічної діяльності, пов'язані з океанами, морями та прибережними районами) постійно зростає.

З оборотом 566 млрд євро сектор генерує 174 млрд євро доданої вартості та створює робочі місця для майже 3,5 млн людей.

Європейський комісар з питань довкілля, морських справ та рибальства Карменю Велла (*Karmenu Vella*) наголосив на тому, що синя економіка ЄС постійно зростає протягом останнього десятиліття і потенціал на майбутнє є перспективним. Завдяки інвестиціям в інновації та відповідальному управлінню океаном, інтеграції екологічних, економічних та соціальних аспектів, ЄС до 2030 року може подвоїти сектор стабільним чином".

Тібор Наврачіч (*Tibor Navracsics*), комісар з питань освіти, культури, молоді та спорту, відповідальний за JRC, підкреслив: "Завдяки науковому внеску, здійсненому Об'єднаним дослідницьким центром (JRC), ми можемо відслідковувати те, що керує синьою економікою та її розвитком. Цей звіт підтримуватиме політиків та зацікавлені сторони у створенні нових бізнес-можливостей та управлінні ресурсами океанів, морів та прибережних ресурсів на стійкій основі".

Звіт охоплює сформовані сектори, такі як рибальство, суднобудування та туризм, а також нові галузі, включаючи енергетику океану та біотехнології. У кількох державах-членах ЄС синя економіка в останні десятиліття зростала швидше, ніж національна економіка. Під час фінансової кризи синя економіка виявилася стійкішою в цих державах-членах, пом'якшивши наслідки падіння економіки прибережних країн.

У звіті представлено поточний стан і останні тенденції у шести синіх секторах економіки різних країн ЄС з метою отримати уявлення про те, де можна знайти нові можливості та стійкі конкурентні переваги.

Велика п'ятірка

Велика Британія, Іспанія, Італія, Франція та Греція – це найбільші сині економіки Європи. На Іспанію припадає одна п'ята частина загальної зайнятості, далі йдуть Італія, Велика Британія та Греція. Поєднання цих чотирьох держав-членів складає понад половину загальної кількості робочих місць, пов'язаних із синьою економікою.

Серед різних секторів "*живі ресурси*" (тобто рибальство, аквакультура та переробка) зросли на 22% протягом 2009-2016 років. Підвищення стійкості завдяки спільній ринковій політиці ЄС відіграє важливу роль у цьому позитивному розвитку.

Також з'являються нові сектори. Сектор біотехнологій має двозначне зростання у державах-членах, наприклад в Ірландії, а зайнятість в офшорній вітрової галузі зросла з 23,7 тис.

у 2009 році до 160 тис. у 2016 році, що перевищує зайнятість риболовецького сектору ЄС.

Основні показники синьої економіки ЄС

- Оборот: 566 млрд євро;
- Валова додана вартість синьої економіки: 174,2 млрд євро;
- Валовий прибуток: 95,1 млрд євро;
- Валова маржа прибутку: 16,8%;
- Зайнятість: 3,48 млн осіб;
- 1,6% загальної зайнятості ЄС;
- Чисті інвестиції: 22,2 млрд євро;
- Чисті інвестиції до ВВП: 29%;
- Середня річна заробітна плата: 28,3 тис євро;
- Частка у ВВП ЄС – 1,3% (2016 р.).

Щорічний звіт про синю економіку ЄС може допомогти визначити інвестиційні можливості та забезпечити напрями майбутньої політики, включаючи управління океаном.

Звіт був підготовлений спільно Держдепартаментом та Генеральним директором з питань морських справ та рибальства Європейської Комісії (DG MARE).

Повний *Щорічний економічний звіт про синю економіку ЄС (2018 рік)* англійською мовою у форматі PDF доступний за посиланням: https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/sites/maritimeaffairs/files/2018-annual-economic-report-on-blue-economy_en.pdf.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/566-billion-and-growing-eu-blue-economy-thriving>

Новий звіт окреслює політику щодо використання Великих Даних у транспортній сфері



Дослідники опублікували всеосяжний Звіт про політику щодо використання Великих Даних у приватному та державному секторах, що впливають на транспорт в країнах ЄС та за його межами.

Оскільки глобальне населення стає все більш урбанізованим, міста стають все більш перевантаженими. Як наслідок, змінюються поведінка під час подорожей та транспортні вподобання мешканців міста. Тому дослідники транспортної галузі та розробники політики стикаються із численними проблемами, оскільки вони прагнуть створити ефективні, безпечні та стійкі транспортні системи.

Для вирішення цих проблем було започатковано фінансований ЄС проект *LeMO*, який вивчає можливості, що надаються Великими Даними (*Big Data*) у сфері транспортних досліджень. Додатки *Big Data* у транспортному секторі отримали великий інтерес на національному рівні і на рівні ЄС як з точки зору їхнього потенціалу для стимулювання

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

майбутнього економічного зростання, так і через проблеми конфіденційності даних, пов'язаних з ними. Великі дані аналізуватимуться головним чином з точки зору п'яти аспектів транспорту: режим (повітряний, залізничний, автомобільний, міський, водний та мультимодальний), сектор (пасажирські та вантажні перевезення), технології, політика та оцінка (довгострокові перспективи та економічні, екологічні і соціальні наслідки).

У рамках початкових досліджень, проведених на першому етапі проекту, партнери *LeMO* опублікували [Звіт щодо політики Великих Даних у сфері транспорту](#). У доповіді розглядається поточна політика приватного та державного секторів, прийнята для подальшої роботи по відношенню до *Big Data* у транспортному секторі. Існує державна політика, запроваджена в ЄС, її державах-членах та на міжнародному рівні, яка підтримує або обмежує доступ до *Big Data*, їх зв'язування та (повторне) використання. Згідно зі Звітом, Загальне правило захисту даних ЄС (*EU's General Data Protection Regulation*) може обмежити використання *Big Data* у транспортному секторі. Натомість існуюча національна транспортна політика та ініціативи, які полегшують (не особистий) обмін та (повторне) використання *Big Data*, вказують на те, що країни в ЄС та за його межами концентрують свої зусилля на інтелектуальних транспортних системах, відкритті даних, автоматичному керуванні автомобілями та інтелектуальній мобільності.

Хоча планування, будівництво та управління транспортною інфраструктурою можуть бути компетенцією державних органів, транспортна діяльність зазвичай здійснюється приватними компаніями та приватними особами. Звіт описує політику щодо *Big Data*, прийняту або заохочувану у приватному секторі, з урахуванням змін національної політики.

Звіт щодо політики *Big Data* слугує основою для наступного етапу *LeMO* ("Використання *LeMO* для керування транспортними операціями"). Буде вивчено, як існуюча політика впливає на економічне, політичне, соціальне та правове середовище урядових та приватних агентств у транспортній галузі. На думку авторів звіту, це важливий крок для розробки дорожньої карти політики, яка сприятиме зростанню *LeMO* у транспортній сфері.

Посилання: https://cordis.europa.eu/news/rcn/129745_en.html?WT.mc_id=RSS-Feed&WT.rss_f=news&WT.rss_a=129745&WT.rss_ev=a

Як Наукова Хмара може профінансувати своє становлення. Бізнес моделі для сталої Європейської Хмари Відкритої Науки (EOSC)



У першій половині 2018 р. консультативна група провела два засідання для обговорення потенційних бізнес-моделей запропонованого Європейським Союзом проекту "Наукова Хмара".

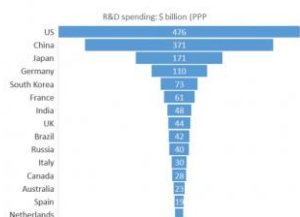
Цей звіт частково базується на цих дискусіях, але в кінцевому підсумку це продукт групи *Science / Business*. Погляди, викладені в цьому

документі, не обов'язково відображають погляди окремих учасників.

Цей звіт є четвертим у серії, над якою працює зазначена група, щоб зібрати досвід приватного і державного секторів з питань, що мають важливе значення для розвитку *Європейської Хмари Відкритої Науки (EOSC)*.

Повний текст звіту у вигляді англomовного pdf-файлу доступний за посиланням: <https://sciencebusiness.net/report/how-science-cloud-could-pay-its-way>

США і Китай очолюють список країн, які мають найбільші витрати на R&D



За даними *Інституту статистики ЮНЕСКО*, США щорічно витрачають на дослідження і розробки близько 476 млрд доларів. Китай посідає друге місце, загальний обсяг витрат – 371 мільярд доларів.

Країни-члени ЄС витрачають загальну суму 386 мільярдів доларів, за винятком науково-дослідної та інноваційної програми Європейської Комісії Горизонт 2020.

ЮНЕСКО стверджує, що великі витрати бізнес-сектору є основним фактором успіху, оскільки 71,5 % інвестицій у НДДКР в США походять від приватного сектору. Ця частка трохи більша в Китаї, де інвестиції підприємств складають 77,3 % від загального обсягу витрат на НДДКР.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/news-byte/us-china-top-list-biggest-rd-spenders>

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Нова науково-дослідна установа стає ключовим партнером з боку Молдови у питаннях щодо науково-дослідного та інноваційного співробітництва з ЄС



Нещодавно реорганізоване Національне агентство з досліджень та розвитку Молдови (НАДР) стане координаційним центром для співпраці між вченими країни та їх колегами в країнах ЄС.

НАДР замінить Центр міжнародних проектів (ЦМП), який раніше з боку Молдови був основним партнером фінансованого ЄС проекту *Eastern Partnership PLUS (EaP PLUS)*, який покликаний стимулювати співпрацю між вченими зі Східних країн-сусідів ЄС та держав-членів ЄС.

Створення НАДР у березні 2018 року стало результатом проведених у Молдові реформ в галузі науки і розробок. НАДР також є національним координатором науково-дослідної та інноваційної програми ЄС Горизонт 2020.

Проект EaP PLUS спрямований на стимулювання співробітництва між вченими зі Східних країн-сусідів ЄС та держав-членів ЄС, а також на активізацію участі країн Східного сусідства в рамковій програмі Горизонт 2020.

Посилання: <https://www.eap-plus.eu/object/news/200>

Енергоефективність та "зелена енергія" отримують більше підтримки з боку ЄС у Грузії



Зелений фонд для зростання (GGF), який є частиною ініціативи *EU4Energy*, надав кредит у розмірі \$1,5 млн новому партнеру в Грузії, *AT MFO Crystal* для розширення кредитування зеленої енергетики в Грузії.

Найбільша організація мікрофінансування в країні, *Crystal* у першу чергу обслуговує мікропідприємців та фермерів, приділяючи особливу увагу поліпшенню сільських районів і підвищенню енергоефективності. У 2017 році вона також першою профінансувала системи сонячної енергії у віддалених районах.

Завдяки новому фінансуванню *Зеленого фонду для зростання*, в якому ЄС є донором поряд з іншими міжнародними донорами, домашні господарства і фермери зможуть поліпшити свій вуглецевий слід і заощадити енергію. Очікується, що фінансовані за рахунок кредиту заходи призведуть до щорічної економії первинної енергії понад 2600 МВт-год і скорочення викидів CO₂ приблизно на 910 тонн на рік. GGF також підтримуватиме *Crystal* у моніторингу і просуванні зеленого впливу, розробці продуктів енергоефективності та підвищенні обізнаності про зелену енергію серед своїх клієнтів.

Зелений фонд для зростання (GGF) інвестує в заходи, спрямовані на скорочення використання енергії та викидів CO₂, а також у підвищення ефективності використання ресурсів у 19 країнах Південно-Східної Європи, Кавказу, Близького Сходу, Північної Африки, а також в Україні та Республіці Молдова. Фонд надає фінансування місцевим партнерам, які надають кредити підприємствам і приватним домогосподарствам, а також інвестує безпосередньо у проекти в галузі поновлюваних джерел енергії.

Посилання: <https://www.ggf.lu/pressnews/detail/ggf-and-crystal-partner-to-expand-energy-efficiency-financing-in-georgia/>

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

Українські науковці з 2014 року отримали від ЄС гранти на 1,7 млн євро



У рамках п'яти конкурсів Програми *Еразмус+*: *Жан Моне 2014-2018 рр.* із загальним бюджетом 1,7 млн євро, українські організації подали 575 проектних пропозицій, з яких 55 проектів *Жан-Моне* були відібрані для фінансування (41 модуль, 4 кафедри, 4 проекти, 5 проектів підтримки асоціацій та 1 центр досконалості).

У повідомленні Представництва Євросоюзу в Україні наголошується на тому, що серед 180 проектів-переможців з усього світу конкурсу 2018 року Програми ЄС *Еразмус+* напряму *Жан Моне*, Україна виграла 14 проектів: 10 модулів зі сталого розвитку, медичної освіти, зовнішньої політики ЄС, комерційного права, антитоталітарних практик, енергоефективності, міждисциплінарності та інклюзивності в докторантурі, європейських цінностей; 1 Центр досконалості; 2 Проекти з безпеки та стабільних країн; 1 Підтримка асоціацій. Загальний

бюджет проектів становить близько 500 тисяч євро.

13 організацій з різних регіонів України (Київ, Суми, Харків, Одеса, Полтава, Івано-Франківськ, Миколаїв, Запоріжжя, Маріуполь, Львів) з вересня 2018 року вже розпочнуть реалізацію проектів Еразмус+ на пряму Жана Моне, а саме:

- 10 закладів вищої освіти: Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Сумський державний університет, Національний університет “Одеська юридична академія”, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Національний університет “Чернігівський колегіум” імені Т. Г. Шевченка, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, Запорізький національний університет, Львівський національний університет імені Івана Франка;
- 2 громадські організації: Український інститут з кризового менеджменту та розв’язання конфліктів, Українська Асоціація Викладачів і Дослідників Європейської Інтеграції;
- 1 науково-дослідний інститут: Інститут регіональних досліджень ім. М. І. Долишнього НАН України.

Посилання: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1743553-ukrayinski-naukovtsi-z-2014-roku-otrimali-vid-yes-granti-na-1-7-mln-yevro>

10 українських вишів реалізують проект за програмою Erasmus+, бюджет якого складає близько 800 тисяч євро



10 вишів з різних областей України реалізовуватимуть *проект європейської програми Erasmus+ KA2* напрям *Capacity Building in Higher Education "Журналістська освіта задля демократії в Україні"*. За результатами проекту учасники мають представити на розгляд

Міністерства освіти і науки України Національні рекомендації щодо впровадження оновлених програм у вишах країни. Загальний бюджет проекту склав близько 800 тис. євро.

Учасниками проекту також є фахівці іноземних вишів (Велика Британія, Польща, Ірландія, Швеція) та професійних організацій (Велика Британія, Австрія, Нідерланди, Україна). Так, дослідники з'ясують, як підвищити якість бакалаврських і магістерських програм із журналістики до стандартів ЄС, сприяти працевлаштуванню студентів за фахом, просувати медіаграмотність у суспільстві, а також налагодити міжнародну мобільність. У межах проекту також планується удосконалити оснащення лабораторій факультетів журналістики України – надати сучасне відеообладнання, комп'ютерне устаткування, спецтехніку тощо.

Для покращення журналістської освіти партнери проведуть низку практичних заходів,

відвідають профільні університети закордоном та розкажуть про свій досвід під час лекцій в Україні. Серед запланованих заходів – перегляд і перехресна експертна оцінка освітніх програм на факультетах журналістики в українських вишах, проведення днів відкритих дверей і презентацій оновлених програм, розробка онлайн-курсів із медіаграмотності, їх апробація та запуск в режимі дистанційної освіти тощо.

До складу команди проекту увійшли представники таких вишів: Київський національний університет ім. Т. Шевченка; Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького; Львівський національний університет ім. І. Франка; Міжнародний економіко-гуманітарний університет (м. Рівне); Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича; Маріупольський державний університет; Сумський державний університет; Український католицький університет (м. Львів); Ужгородський національний університет; Запорізький національний університет.

Координатором усього проекту став Університет Ба Спа (Велика Британія). Партнерами проекту є Міністерство освіти і науки України та Українська асоціація студентів.

Посилання: <https://mon.gov.ua/news/10-ukrayinskih-vishiv-realizuyut-proekt-za-programoyu-erasmus-byudzhetyakogo-skladaye-blizko-800-tisyach-yevro>

Славутич скоротив споживання енергії майже на чверть завдяки проекту ЄС



Дві громадські будівлі в місті Славутич були термомодернізовані для підвищення їхньої енергоефективності завдяки підтримці ЄС в рамках ініціативи *"Угода мерів – Демонстраційні проекти"*.

У результаті місто скоротило споживання енергії на 23% в порівнянні з 2014 роком і викиди CO₂ на 5%. Це привернуло більше інвестицій у сферу енергоефективності, а також призвело до нових ініціатив з енергозбереження.

Два будинки, які були модернізовані – дитячий садок і школа, тепер споживають на 44% менше енергії і економлять майже 30 000 євро на витратах за опалення щороку. Діти в дитячому садку і школі також знаходяться в комфортніших умовах. Під час реалізації проекту місцеві жителі дізналися про енергоефективність та енергозбереження завдяки семінарам та інформаційним сесіям, організованим проектною групою.

Місцева влада в Славутичі переконана, що досвід реалізації проекту ЄС викличе більше ініціатив в галузі енергозбереження та енергоефективності, а також спонукатиме інші українські міста наслідувати їх приклад.

Ініціатива "Угода мерів – Демонстраційні проекти" є частиною ініціативи *EU4Energy*, яка включає підтримку ЄС для поліпшення енергопостачання, безпеки і взаємозв'язку між партнерами, а також сприяє підвищенню енергоефективності та використання відновлюваних джерел енергії в Східних країнах-сусідах ЄС: Вірменії, Азербайджані, Білорусі, Грузії, Молдові та Україні. Це робиться шляхом фінансування проектів і програм, які допомагають реформувати енергетичні ринки і скоротити національну енергетичну залежність.

Посилання: <http://com-dep.enfcities.org.ua/novosty-y-sobytyya/slavutyich-pryshlo-vremya-podvesty-ytogy/>

НОВІ ПРОЕКТИ

Горизонт 2020: Опубліковано нові виклики щодо досліджень акумуляторів наступного покоління



25 липня опубліковано оновлену Робочу програму Горизонт 2020, яка охоплює можливості фінансування енергетики і транспорту в рамках програми Горизонт 2020 у 2018-2020 роках.

Зокрема в ній представлено новий наскрізний виклик до проектних пропозицій за напрямками "Побудова низьковуглецевого, клімат-стійкого майбутнього: батареї наступного покоління", які об'єднують зусилля з досліджень та інновацій щодо наступних поколінь батарей з різних частин програми Горизонт 2020.

У 2019 році для фінансування проектів буде доступно 114 млн євро за сімома темами. Термін прийому заявок розпочне відлік з **24 січня 2019 року**.

Ідентифікатор виклику	Тема	Бюджет, млн євро
LC-BAT-1-2019	Значно покращені, високоефективні та безпечні твердотільні батареї для електромобілів	25
LC-BAT-2-2019	Зміцнення технологій матеріалів ЄС для зберігання неавтомобільних акумуляторів	24
LC-BAT-3-2019	Моделювання та симулювання для розробки батарей <i>Redox Flow</i>	5
LC-BAT-4-2019	Покращені акумуляторні батареї <i>Redox Flow</i> для стаціонарного зберігання енергії	15
LC-BAT-5-2019	Дослідження та інновації для сучасних літій-іонних елементів (покоління 3b)	30
LC-BAT-6-2019	Літій-іонні клітинні матеріали та моделювання транспорту	13
LC-BAT-7-2019	Мережа пілотних ліній літій-іонних елементів	2

Очікується, що проекти, які будуть відібрані для фінансування у цьому конкурсі, включатимуть відновлювані джерела енергії (наприклад, вітрову або сонячну енергію) для електромережі та подальшої електрифікації транспорту. Зрештою, виклик спрямований на прискорення переходу до декарбонізованого суспільства.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/horizon-2020-new-next-generation-batteries-call-published>

40 млн євро на проекти з відновлюваної енергетики



Відкрито можливість подання заявки на фінансування по двом енергетичним темам у рамках програми Горизонт 2020 на 2018-2020 роки. Загальне наявне фінансування становить 40 млн євро.

Темами, відкритими для подання заявок, є:

Ідентифікатор виклику	Тема	Бюджет, млн євро
LC-SC3-RES-1-2019-2020	Розробка наступного покоління технологій відновлюваної енергетики	20
LC-SC3-RES-14-2019	Оптимізація систем виробництва та експлуатації	20

Проекти будуть відібрані для фінансування в рамках двоступеневої оцінки.

По-перше, кандидати повинні подати короткі проектні пропозиції до 16 жовтня 2018 року. Протягом трьох місяців після закінчення зазначеного терміну вони будуть поінформовані щодо допуску до другого етапу процесу відбору.

Якщо вони будуть допущені до другого етапу, то їм буде запропоновано подати повні проектні пропозиції до 25 квітня 2019 року.

Остаточне рішення щодо відібраних проектів будуть відомі не пізніше 25 вересня 2019 року.

Основна увага до вищезгаданих можливостей фінансування полягає у підтримці науково-дослідної та інноваційної діяльності у сфері відновлюваної енергетики.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/%E2%82%AC40-million-available-to-renewable-energy-projects>

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

Розумніший, безпечніший та неупереджений цифровий світ у майбутньому



Три ініціативи ЄС беруть на себе завдання щодо створення безпечних і розумних технологій – основи надійнішого та зв'язаного світу.

Штучний інтелект (ШІ), робототехніка та Інтернет речей (ІоТ) швидко перетворюють наш світ. Проте ще слід вирішити складні завдання, пов'язані з продуктивністю та надійністю цифрових систем.

Фінансовані ЄС проекти *ALOHA*, *ENACT* та *PDP4E* вирішують проблему безпечних та інтелектуальних систем ІоТ з різних точок зору. *ALOHA* зосереджує увагу на глибокому вивченні, *ENACT* на розумних ІоТ і *PDP4E* на кращому захисті конфіденційності та особистих даних.

"Для того, щоб реалізувати масову обіцянку світу, заснованого на ІоТ, ми повинні вирішувати складні завдання", – наголошує Отто Беркес (Otto Berkes), директор з технологій *CA Technologies*, партнер у всіх трьох проектах, в інтерв'ю "*Robotics Business Review*". "Ці перешкоди потрібно подолати, перш ніж ми зможемо доставляти системи ІоТ, які можуть надавати цінні та надійні дані, бути адаптованими та відкритими до нових технологій – систем,

які ще не були винайдені".

На шляху до неупередженого та етичного штучного інтелекту (ШІ)

Є численні приклади ненавмисного упередження в моделях ШІ – від расистських роботів *Twitter* до небажаних результатів *Google* – викликаних даними, на які спираються алгоритми. Алгоритми глибокого навчання використовуються у ШІ для створення моделей, які дозволяють аналізувати дані способом, подібним до логіки людини. За допомогою таких алгоритмів, *ALONA* має намір вивчити, як IoT програми можуть навчитися на досвіді та робити висновки подібно до людини. Дослідження зосереджуватиметься на створенні стійкішого до нестабільності та етичного ШІ.

На шляху до інтелектуальніших підключених систем

Коли системи IoT, пристрої та програми працюють у потенційно ворожих середовищах, де можлива небезпека виявлення кібератак або жорстких погодних умов, безпека та підтримка їх не є простим завданням.

ENACT розробляє інноваційні ідеї щодо нових інструментів, необхідних для створення та моніторингу стійких інтелектуальних систем IoT, яким можна довіряти за сценаріїв, що не були передбачені під час розробки програмного забезпечення. "Наприклад, два пристрої на інтелектуальному потязі можуть надсилати критичну інформацію на незашифрованому каналі", – розповідає Беркес на веб-сайті *CA Technologies*. "Раннє виявлення цієї вразливості може запобігти затримці розробки програмного забезпечення через зусилля, спрямовані на забезпечення системи".

Проект також вивчить самодіагностику на основі ШІ для розумної експлуатації, яка дозволить потягам виявляти аномалії та прогнозувати й уникати критичних ситуацій. Крім інтелектуальних транспортних систем, *ENACT* перевірятиме системи IoT у двох інших сферах: електронна охорона здоров'я та розумні будівлі.

На шляху поліпшення конфіденційності та захисту даних

Нещодавно запроваджене *Загальне Положення про захист даних (GDPR)* було розроблено з метою захистити конфіденційність усіх громадян ЄС та змінити спосіб, яким організації в Європі підходять до конфіденційності даних. *PDP4E* розроблятиме методи та техніки, які допоможуть інженерам-розробникам розробляти код, який відповідає GDPR та іншим нормам.

Усі три проекти були запуснені в першій половині 2018 року. Очікується, що *ALONA* та *ENACT* будуть завершені до кінця 2020 року. *PDP4E* завершиться в січні 2021 року.

Країни учасниці проектів: Італія, Норвегія, Франція.

Посилання: https://cordis.europa.eu/news/rcn/129823_en.html?WT.mc_id=RSS-Feed&WT.rss_f=news&WT.rss_a=129823&WT.rss_ev=a

ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ



Колоїди виготовлені на замовлення

Промисловість від їжі до лікарських засобів залежить від розуміння унікальних властивостей колоїдних матеріалів. Фінансована ЄС тренінгова мережа надає молодим науковцям необхідне ноу-хау для розробки нових колоїдів для нових цілей – з можливими конкурентними перевагами для промисловості.

Колоїд являє собою суміш двох речовин, де одна має форму мікроскопічних частинок, зважених в іншій. Щоденні приклади включають фарбу, косметику та, звичайно, морозиво.

Софія Канторович (*Sofia Kantorovich*) з Віденського університету (Австрія) є координатором фінансованого ЄС проекту *COLENDENSE*, який застосовує теоретичні, експериментальні та обчислювальні підходи до розробки нових типів колоїдних матеріалів. Раннє застосування, ймовірно, буде в технології фільтрації та харчовій промисловості.

Канторович зазначає, що дослідники прагнуть використовувати колоїди, які не просто працюють, але працюють саме так, як потрібно, щоб вони працювали.

Одна група дослідників розглядає деформовані колоїди, де частинки виготовляються з рідких крапель. Такі системи, за словами Канторович, можуть протистояти більшому тиску, ніж колоїди, що містять тверді частинки, що є дуже важливим для різних мікрофільмів та археологічних застосувань, оскільки вони можуть підтримувати значно більший тиск.

У так званих "гібридних" колоїдах поверхня частинки модифікується, щоб надати їй деяку функціональність. Її можна намагнітити або подати на неї електричний заряд, щоб на нього могли впливати зовнішні магнітні або електричні поля. У неї також може бути імплантована стержнева молекула – як колючки у їжачка – для забезпечення широкого спектру фізичних або хімічних властивостей.

Третя група розглядає суміші колоїдів, відкриваючи багато можливостей для нових видів екзотичних матеріалів.

"Як тільки отримане знання про поведінку деформованих колоїдів та гібридних колоїдів, можна змішувати їх і отримати щось нове та цікаве з них", – підкреслює Канторович.

Проект отримав фінансування від *програми Дії Марії Складовської-Кюрі*, підтримавши 15 аспірантів у семи установах із шести країн.

Координатор проекту Софія Канторович вбачає більшу відкритість молодих дослідників до кар'єри в промисловості, і принаймні одна третина молодих дослідників проекту *COLENDENSE* вирішила, що саме там і є їхнє майбутнє.

"Головною перевагою цієї європейської навчальної мережі є те, що ЄС надає унікальну можливість для мобільності, міжкультурного, міждисциплінарного та міжгалузевого обміну", –

говорить вона. "Це надзвичайно корисно для студентів. Це дійсно безцінне".

Учасники проекту: Австрія (координатор), Греція, Франція, Італія, Словенія, Велика Британія.

Загальні витрати проекту, повністю внесені ЄС – € 3 895 886.

Тривалість проекту: січень 2015 – грудень 2018.

Посилання:

http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_08_20_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=49638&pk_campaign=rss_page

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

Віртуальний інформаційний день CEF Telecom



INEA 13 вересня 2018 року з 10:00 до 13:00 за СЕТ організує *віртуальний інформаційний день CEF Telecom* з метою окреслити пріоритети четвертого виклику *CEF Telecom* у 2018 році.

Віртуальний інформаційний день представить можливості фінансування за наступними пріоритетами викликів *CEF Telecom*:

- електронна охорона здоров'я ([eHealth](#))
- електронні закупівлі ([eProcurement](#))
- Європейський портал електронної юстиції ([European e-Justice Portal](#))
- Он-лайн вирішення спорів ([ODR](#)).

Подія також пояснить політичний контекст викликів та надасть інформацію про процес оцінки, цінні поради та вказівки щодо написання успішної пропозиції.

Учасники можуть надсилати свої запитання електронною поштою заздалегідь або під час заходу на електронну скриньку INEA-CEF-Telecoms-Infoday@ec.europa.eu. Питання, отримані до і під час заходу, будуть відразу висвітлені, а письмові відповіді будуть доступні на сторінці "*Часті питання*" після події.

Захід відбудеться за допомогою трансляції в прямому ефірі, учасники можуть зареєструватися [тут](#).

Детальніше: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/2018-4-cef-telecom-call-virtual-info-day>

Горизонт 2020 Енергетика: віртуальний інформаційний день



13 вересня, Брюссель, Бельгія

Віртуальний інформаційний день Горизонт 2020

Енергетика відбудеться у четвер, 13 вересня 2018 року.

Захід охоплюватиме майбутні виклики до фінансування

програмою Горизонт 2020 у таких сферах:

- Джерела відновлюваних джерел енергії;
- Захоплення та зберігання вуглецю;
- Батарейки.

Крім того, учасники зможуть дізнатись про енергетичні *Премії Горизонт*, процес оцінки та способи подання заявки на фінансування. Захід транслюватиметься в Інтернеті. Щоб отримати посилання на потокову трансляцію події, учасникам доведеться зареєструватися.

Реєстрація буде відкрита 3 вересня 2018 року.

Детальніше: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-virtual-info-day>

Горизонт 2020: Енергетичний Інформаційний день



5 жовтня, Брюссель, Бельгія

Інформаційний день охоплює наступні виклики щодо фінансування енергетичних напрямів програми Горизонт 2020:

1. *Розумна енергетична система, орієнтована на громадян* (бюджет: 130 млн євро у 2019 році):

- [Гнучкість та роздрібні варіанти ринку для розподільної мережі](#)
- [Рішення для регіонального співробітництва в електромережі](#)
- [Дослідження з використанням передових інструментів та технологічного розвитку](#)
- [Європейський острівний фонд](#)
- [Рішення Великих даних для енергетики.](#)

2. *Розумні міста та громади* (бюджет: 83 млн євро у 2019 році).

Інформаційний день також презентує огляд процесу подання та оцінки, запропонує короткий опис уроків, отриманих під час попередніх оцінок, у тому числі поради щодо написання вдалої пропозиції. Два проекти, які фінансуються ЄС в рамках енергетичних ініціатив, поділяться своїм досвідом.

Обов'язкова реєстрація на інформаційний день відкрита: <https://h2020-energy-info-day-2018.com/registration-form/>.

Детальніше: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-info-day>.

2018 InnoTrans

18-21 вересня, Берлін, Німеччина

InnoTrans – це провідна міжнародна виставка, присвячена транспортним технологіям, яка відбувається кожні два роки у Берліні. *Конвенція InnoTrans*, програма підтримки події найвищого рівня, доповнює виставку.



Унікальною особливістю *InnoTrans* є її відкрита та відслідковувана область показу, де все починаючи від цистерн до швидкісних поїздів відображається на відстані 3 500 метрів від доріжки.

Із 2016 року *InnoTrans* пропонує виробникам автомобілів можливість продемонструвати автобуси на статичному дисплеї та прилеглому Демонстраційному Курсі.

Детальніше: <https://www.innotrans.de/en/AtAGlance/Overall/>

Біомоніторинг людини в Європі - наука та політика для здоров'я громадян



28 вересня, Відень, Австрія

Ця конференція під егідою Австрійського головування в Раді ЄС, організована спільно з Генеральним директором з питань досліджень та інновацій Європейської комісії, продемонструє, як діяльність біомоніторингу сприяє розвитку науки, формуванню політики та підвищенню рівня поінформованості громадян.

Учасники побачать нові результати, що впливають з Європейської ініціативи з біомоніторингу людини ([HBM4EU](#)), яка фінансується спільно з програмою Горизонт 2020, і обговорять майбутнє НВМ у Європі.

Порядок денний та умови реєстрації, інформація про місце проведення та можливості проживання можна знайти на [веб-сайті конференції](#).

Детальніше: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=EC958886-E4C2-49C1-1058DD1FB4A0217F>

Третя конференція з питань електронної інфраструктури Східного партнерства EaPEC 2018



17-18 жовтня, Кишинів, Молдова

На заході зберуться розробники політики, керівники наукових досліджень та експерти з мережних технологій і високопродуктивних обчислень для досліджень і освіти з країн ЄС, його Східних країн-сусідів і з усього світу.

Мета конференції – стати платформою для співпраці в області політики і досліджень, а також підтримати розвиток громадських структур в електронній інфраструктурі між регіоном Східного партнерства та державами-членами ЄС.

Дводенний захід буде присвячено електронній інфраструктурі для *Відкритої науки* в Європі. Спікери проведуть інтерактивні дискусії про Відкриту науку і сприятимуть обміну ідеями в таких наукових областях, як *фізика і сейсмологія, біомедичні науки, робототехніка, високопродуктивні обчислення і аналітика даних, клімат і екологія*.

Конференція EaPEC 2018 організована і фінансується європейським проектом *Eastern Partnership Connect (EaPConnect)*.

Детальніше: <https://www.eapconference.org/home>

Міжнародна конференція-школа з фізики плазми та керованого термоядерного синтезу "CPPCF-2018"



10-13 вересня 2018 року, Харків, Україна

Організатори: ННЦ ХФТІ, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна та Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України.

Конференція підтримана Європейським фізичним товариством з наданням їй статусу "EPS sponsored conference" і продовжує відому серію міжнародних Алуштинських конференцій, що проводяться в Україні починаючи з 1998 року.

Тематика конференції:

- системи магнітного утримання: стеларатори, токамаки, альтернативні концепції;
- нагрівання плазми та підтримання струму;
- фундаментальні питання фізики плазми;
- космічна плазма;
- плазмодинаміка та взаємодія плазми з матеріалами;
- плазмова електроніка;
- низькотемпературна плазма та плазмові технології тощо.

Робоча мова конференції – англійська.

Очікується близько 150 учасників із різних країн, що представлять 18 лекційних доповідей та близько 150 стендових доповідей.

Під час роботи конференції відбудеться вручення нагород Українського фізичного товариства за визначні досягнення у фізиці, а також призу Європейського фізичного товариства за кращу стендову доповідь аспірантів.

Передбачається також проведення засідання Наукової ради НАН України з фізики плазми та плазмової електроніки, обговорення участі українських науковців та студентів у наукових і освітніх програмах Євратом з термоядерного синтезу в рамках програми Горизонт 2020 тощо.

Детальніше: <https://www.kipt.kharkov.ua/conferences/ipp/2018/index.html>.

XXIII Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки в контексті інтеграції України в Європейський науково-інноваційний простір"

4-5 жовтня, Одеса, Україна



У роботі конференції беруть участь керівники та спеціалісти міністерств і відомств, національних академій наук, місцевих державних адміністрацій, наукових установ, закладів вищої освіти, інноваційних підприємств України та зарубіжних країн.

Організатори: Державна установа "Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України" та Одеський національний політехнічний університет.

Мета конференції: обговорення проблем і перспектив інноваційного розвитку економіки України та її регіонів як стратегічних пріоритетів держави, забезпечення технологічного розвитку на основі випереджаючого зростання високотехнологічних галузей промисловості, дослідження аспектів взаємодії влади, науки та бізнесу як факторів стійкого економічного зростання в контексті інтеграції України в Європейський науково-інноваційний простір.

Тематика доповідей і повідомлень на конференції:

- інноваційний розвиток, технологічна модернізація економіки, впровадження новітніх технологічних рішень та випуск високотехнологічної продукції – єдиний шлях для виходу України з економічної кризи;
- регіональний аспект інноваційної діяльності, конкурентоспроможність економіки, економічна безпека, взаємодія влади, науки та бізнесу;
- національні та регіональні інноваційні системи та програми, проблеми та перспективи створення інноваційної інфраструктури;
- проблеми розвитку сучасного інноваційного підприємництва та підготовки кадрів в умовах структурних змін в економіці;
- поєднання можливостей і потреб науки, освіти та виробництва в Україні, представлення науково-технічних розробок закладів вищої освіти, національних академій наук; налагодження контактів з потенційними інвесторами та міжнародне співробітництво в інноваційній сфері;
- розвиток механізмів державного управління та нормативно-правової бази інноваційної діяльності в Україні, створення правових засад підтримки інноваційних підприємств та стартапів;
- цифрова економіка: поточний стан та перспективи розвитку; відкрита наука та відкриті інновації, питання комерціалізації результатів науково-технічної діяльності та підготовки фахівців з управління інтелектуальною власністю;
- історія науки і техніки через призму інновацій та сторіччя Національної академії наук України;
- трансформація наукових знань у виробничу функцію та інформаційно-технологічна підтримка цього процесу;
- сучасні механізми запиту на результати науки щодо розвитку технологічної сфери виробництва, державна та підприємницька мотивація стимулювання технологічного оновлення сфери виробництва;

- чутливість сфери прикладної науки до появи нових запитів від практики, засоби створення інтерфейсів передачі запитів практики до наукової сфери;
- розробка принципів виявлення потреби в інноваційній корекції практики та принципів формування критеріїв оцінювання перетворюваності знань за етапами життєвого циклу інновацій.

Тези доповідей будуть опубліковані у збірнику матеріалів XXIII Міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки в контексті інтеграції України в Європейський науково-інноваційний простір" перед початком конференції.

Матеріали конференції будуть розміщені на науковому порталі "Економіка: реалії часу" ОНПУ, офіційному веб-сайті МОН України, сайті ДУ "Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України" та на порталі інновацій www.inno.lviv.ua.

Робота конференції планується у форматі пленарного засідання та за секціями.

Робочі мови конференції: українська, англійська, російська.

Місце проведення: м. Одеса, пр-т Шевченка, 1, Одеський національний політехнічний університет, Інститут бізнесу, економіки та інформаційних технологій.

Контакти оргкомітету:

01032, м. Київ, бульвар Т. Шевченка, 60, Державна установа «Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України», тел.: +38 (044) 486-95-91; +38 (044) 236-99-43; email: odessa@stepscenter.org.ua

Детально з вимогами до оформлення тез та умовами участі в конференції можна ознайомитися на сайті ДУ "Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України": <https://stepscenter.org.ua/archives/1750>.

Детальніше: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/News/Pages/View.aspx?MessageID=4204>

Конкурс українсько-корейських науково-дослідних проектів



1 серпня 2018 року стартував прийом заявок на *конкурс спільних українсько-корейських науково-дослідних проектів для реалізації у 2019-2020 роках*. Взяти участь у конкурсному відборі можуть науковці закладів вищої освіти, науково-дослідних установ та підприємств.

Ініціаторами конкурсу є Міністерство освіти і науки України та Національний фонд досліджень Республіки Кореї.

Термін прийому заявок – до 21 вересня 2018 року.

Проектні пропозиції претендентів приймаються відповідно до таких пріоритетних напрямів: біотехнології; нанотехнології та наноматеріали; інформаційно-комунікаційні

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

технології; фізика; аерокосмічні технології.

Докладніше про конкурс в [інформаційному бюлетні](#).

Телефон для довідок - (044) 287-82-50.

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/rozpochinayetsya-prijom-zayavok-na-konkurs-ukrayinsko-korejskih-naukovo-doslidnih-proektiv>

Конкурс на українсько-польський проект



До 18.00 16 вересня триває збір заявок для участі у *проекті*

"Інноваційний університет і лідерство. Фаза IV: комунікаційні стратегії та відносини університет-школа".

Мета проекту – підготовка двох груп академічних лідерів, що мають бажання та здатні впроваджувати сучасні комунікаційні технології в практики української вищої школи (жовтень 2018 р. група G) чи орієнтовані на вивчення та побудову нових моделей стосунків університетів з різноманітними навчальними закладами середньої та професійної освіти (листопад 2018 р. група H).

Проект передбачає інтенсивне тренінгове навчання в Україні та Польщі та підготовку й реалізацію відповідних індивідуальних мікро-проектів. Протягом навчання здійснюватиметься синхронний переклад українською мовою.

Заявку слід надсилати на пошту finikov@edupolicy.org.ua

Вона має містити:

- CV кандидата українською та англійською мовами (з обов'язковим зазначенням своїх службових та особистих електронних адрес та телефонів).
- Мотиваційний лист (з визначенням групи, на участь в якій претендує кандидат, та напряму майбутнього мікро-проекту).
- Інформацію про особи чи особу, яка рекомендує кандидата (прізвище, ім'я, по-батькові, місце праці та посада, електронна адреса та контактний телефон, дані інституції/ВЗО, що рекомендує кандидата) та скан рекомендаційного листа/листів.
- Рекомендацію/рекомендації, які мають бути надіслані з електронної адреси особи, яка їх надає.

Передбачається, що проект реалізовуватиметься наступним чином:

- на попередньому етапі відбудеться Всеукраїнський конкурс претендентів на участь у проекті (конкурсна комісія включає співорганізаторів проекту з Польщі та України);
- на першому етапі (в Польщі – Варшава та Краків) відбудеться тренінг (2 тижні) з проблематики відповідних модулів, а після його завершення – серія консультацій та індивідуалізованих зустрічей з представниками академічного менеджменту, органів державного управління, фондів, різноманітних навчальних закладів середньої та професійної освіти, мас-

медіа та соціальних медіа, іншими стейкхолдерами в межах проблематики модулів (2 тижні);

- на другому етапі (в Україні) учасники проекту за допомоги польських та українських консультантів готують мікро-проекти (як індивідуальні, так і групові) з удосконалення роботи своїх університетів, академічних центрів, або, навіть, всієї системи вищої освіти України в обраних напрямках;

- підсумком проекту виступає презентація підготовлених мікро-проектів та їх пропозиція Міністерству освіти і науки України, Спілці ректорів ВНЗ, власним університетам на підсумковій конференції в травні 2019 р. (з прикладами презентацій Фази I можна познайомитися на сайті *Міжнародного благодійного Фонду "Міжнародний фонд досліджень освітньої політики"* (http://www.edupolicy.org.ua/dx/main_ua/projects_ua/finalized-projects_ua/projectiul/iul-list.html)).

Проект відбувається за підтримки Міністерства науки і вищої освіти Республіки Польща, Міністерства освіти і науки України та під почесним патронатом Фондації польських ректорів – Інституту суспільства знань.

Його співорганізаторами виступили з польського боку – Варшавський університет, Ягелонський університет, Фондація Artes Liberales, з українського – Міжнародний благодійний Фонд "Міжнародний фонд досліджень освітньої політики", Спілка ректорів вищих навчальних закладів України.

Детальніше: <https://mon.gov.ua/news/ogolosheno-konkurs-v-ukrayinsko-polskij-proekt-skoristajtes-mozhlivistyu-pidsiliti-znannya-z-pobudovi-komunikacijnih-strategij-chi-vidnosin-universitet-shkola>

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