



ДОСЛІДЖЕННЯ,
ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ІННОВАЦІЇ У
ЄВРОПЕЙСЬКОМУ
СОЮЗІ

H O R I Z  N 2 0 2 0

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	4
Заява комісара Тібора Наврачіча: 150-річчя з дня народження Марії Склодовської-Кюрі – вічне джерело натхнення	4
Болгарія визначила науково-дослідні пріоритети на час свого головування у Європейській Раді.....	4
ДОСЯГНЕННЯ	5
Європейська Комісія запустила нову інформаційну панель Горизонт 2020.....	5
Нова функція Порталу учасників (Participant Portal) Програми Горизонт 2020.....	6
ЄС підтримуватиме альтернативну паливну інфраструктуру в Бельгії та Нідерландах.....	6
Запуск Центру компетенцій Європейської Комісії з моделювання	7
JRC запускає дослідницьку спільноту з питань фінансової політики	7
CEF Energy: держави-члени ЄС підтримали 873 млн. євро інвестицій в енергетичну інфраструктуру ЄС.....	8
Комісія виділяє 2 мільйони євро на Премію Горизонт у сфері соціальних інновацій.....	9
Комісія запускає премію EIC Горизонт за доступну високотехнологічну гуманітарну допомогу.....	9
Єврокомісія пропонує інвестувати мільярд євро у суперкомп'ютери	10
Єврокомісія пообіцяла 100 мільйонів євро на нові технології для переробки мікропластику.....	11
Шлях до знань про міграцію	11
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	12
Нові екологічні стандарти ЄС для промислового виробництва великомасштабних органічних хімічних речовин	12
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ	13
Глобальні викиди CO ₂ зменшуються три роки поспіль	13
Інструмент для малого та середнього бізнесу (SME Instrument) – Фаза 1 та Фаза 2. Анотований шаблон пропозиції.....	14
МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ	14
JRC співпрацює з Україною щодо розумних стратегій спеціалізації для стимулювання інновацій.....	14
Нагороджено 6 EaP кластерів за Грантовою Схемою Кластер.....	16
Китай і ЄС заявили про початок тестування новітньої технології.....	17
УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ	17
Проект Львівської політехніки отримав понад 1,5 млн. євро за програмою ЄС Горизонт 2020.....	17
10 українських компаній отримали безповоротний кредит від ЄБРР.....	18
Європейський Союз підтримує системні зміни в частині розвитку самозайнятості в сфері креативної індустрії в білорусько-українському прикордонному регіоні.....	18
Україна опинилася в лідерах по впровадженню технології блокчейна.....	19
Визначено переможців конкурсу українсько-американських наукових проектів, що стосуються аграрних наук та біотехнологій.....	20

Безпілотники, наносупутники, новітні медзасоби, системи для енергоефективності, захисний одяг – МОН представило 240 інноваційних розробок українських університетів	19
За підтримки німецьких партнерів Україна імплементує ключову Директиву ЄС про енергоефективність	20
У Міносвіти розповіли, як збираються підвищувати якість навчання у ВНЗ	21
Сім українських проектів позмагаються за звання кращого стартапу року	22
Український стартап Technovator ХЕ отримав 50 тис. євро в рамках Горизонт 2020	22
Лазерний трекер, "вимірювальна рука" та оптичний сканер: у ХПІ відкрили Центр з 3D систем	23
НОВІ ПРОЕКТИ	23
Для фінансування в рамках програми Горизонт 2020 відібрано нові транспортні проекти	23
ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ	24
Нейтралізація терористичних мереж	24
Чуттєва наука для підлітків	24
Поновлювані джерела енергії для 5G мереж	25
Європа концентрується на сонячній енергії	26
Інтелектуальні технології для фермерських господарств майбутнього	26
ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ	27
Вивчення минулих криз з метою захисту майбутнього біорізноманіття	27
Використання медичних записів для проведення клінічних досліджень	28
ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ	29
Понад 138 мільйонів євро на енергетичні проекти	30
Тиждень програми Горизонт 2020 у Білорусі – 2018	29
Іспанський університет шукає партнерів з досвідом переробки вторинної сировини і продуктів життєдіяльності, в тому числі в ядерній енергетиці	31
Успішні дослідження та розробки в Європі 2018 – 9-та Європейська мережева подія	31
Розпочато прийом заявок на навчальний курс щодо екологічних технологій від міжнародної агенції MASHAV	32
На шляху до європейського підходу до промислових інфраструктур для досліджень та інновацій	32
Почався додатковий конкурс з відбору представників та експертів від України до програмних комітетів Горизонт 2020	33
EcoDriveShow: Пополярисуємо транспорт разом!	33

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

Заява комісара Тібора Наврачіча: 150-річчя з дня народження Марії Склодовської-Кюрі – вічне джерело натхнення



З промови Тібора Наврачіча: «7 листопада 2017 року ми святкували 150-річчя з дня народження Марії Склодовської-Кюрі. Вона була першою жінкою, яка отримала Нобелівську премію та єдиною жінкою вченим, яка двічі отримала премію як у фізиці, так і в хімії. Вона виявила два нових елементи – полоній і радій, що призвело до заснування дисципліни "Атомна фізика". Марії Склодовській-Кюрі вдалося вчитися за кордоном, коли практично всі університети були закриті для жінок. Вона випередила свої наукові дослідження та дослідження в галузях, де панували чоловіки, і подорожувала світом з метою отримати більше знань.

Успішна програма ЄС для дослідників імені Марії Склодовської-Кюрі підтримує висококваліфікованих дослідників, посилюючи їх кар'єру та допомагаючи досягти значних наукових відкриттів. За останні 20 років Дії Марії Склодовської-Кюрі підтримали понад 100000 дослідників з 11 млрд євро на всіх етапах кар'єри незалежно від національності. Мені дуже приємно, що близько 40% з них – жінки. Я пишаюся тим, що дев'ять дослідників, задіяних у програмі, згодом отримали Нобелівську премію.

Дії Марії Склодовської-Кюрі відомі встановленням стандартів якості навчання, привабливих умов праці та відкритого набору в усіх європейських дослідницьких областях. Я переконаний, що ця програма продовжуватиме демонструвати видатні результати на благо суспільства. Програма відіграє видатну роль у становленні Європи як провідного центру для нового покоління світових талантів. Європа, безумовно, може розраховувати на майбутнє покоління дослідників для вирішення суспільних проблем, наслідуючи Марію Склодовську-Кюрі.»

Робоча програма Дії Марії Склодовської-Кюрі (MSCA) на 2018-2020 роки: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-msca_en.pdf.

Нововведення в робочій програмі MSCA на 2018-2020 роки: https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/sites/mariecurie/files/msca-wp-2018-2020_en.pdf.

Посилання: http://europa.eu/rapid/press-release_STATEMENT-17-4324_en.htm

Болгарія визначила науково-дослідні пріоритети на час свого головування в Європейській Раді



Болгарія перейняла головування в Європейській раді з 1 січня 2018 року та оголосила пріоритети у сфері досліджень та інновацій на шестимісячний термін.

Міністр науки і освіти Болгарії Красімір Валчев (*Krasimir Valchev*) заявив у Twitter, що робота буде "більше зосереджена на збільшенні інвестицій у дослідження та інновації, на промисловість та суспільство в ЄС".

Головним пунктом у списку пріоритетів президії стала *наступна після Горизонту 2020 Рамкова програма досліджень та інновацій*. Європейська Комісія повинна представити пропозицію щодо розробки 9-тої Рамкової програми (FP9) до літа 2018 року, але щодо багатьох аспектів ще не досягнуто визначеності.

Головним серед інших питань є бюджет програми. Європейський парламент затребував 120 мільярдів євро з 2021 по 2028 рік, що майже на 40 мільярдів доларів більше, ніж бюджет програми Горизонт 2020. Проте міністри з питань досліджень відмовилися вимагати збільшення бюджету, погоджуючись лише на те, що "значні кошти" повинні бути спрямовані на FP9.

Іншим пріоритетом під час головування Болгарії буде *науково-дослідна інфраструктура*, зокрема відкриття її для промисловості та суспільства. У вересні Комісія опублікувала статтю, в якій сказано, що відкриття дослідницьких інфраструктур для промисловості допоможе забезпечити їх довгострокову стійкість та збільшити кількість інновацій, отриманих від них.

Два інфраструктурні проекти будуть окремими пріоритетами: проект з ядерного синтезу *Iter*, який розробляється у Франції, та європейський суперкомп'ютерний проект *EuroHPC. Iter*, як вважається, відновився після періоду затримок та збільшення витрат, які переслідували його у попередні роки. У той же час все більше і більше європейських країн підписуються на *EuroHPC*, метою якого є надання ЄС одного з найпотужніших комп'ютерів у світі до 2023 року.

Також увага буде зосереджена на доопрацюванні дорожньої карти для управління та фінансування *Європейської відкритої наукової хмари (EOSC)*, яка має на меті полегшити обмін даними та аналіз даних для дослідників. Комісія виділила близько 270 мільйонів євро на заснування EOSC у період останніх трьох років дії програми Горизонт 2020, але як буде керуватися та фінансуватися проект у довгостроковій перспективі ще не вирішено.

Інші пріоритети, надані болгарською командою:

- дослідження продовольчої та харчової безпеки;
- "Передача знань, даних та результатів досліджень для новаторів та дослідників";
- Євратом – парасолькова програма ядерних досліджень та енергетичного співробітництва ЄС.

Болгарія перебирає на себе головування від Естонії та передасть його Австрії в липні 2018 року.

Посилання: <http://www.researchresearch.com/news/article/?articleId=1371968>

ДОСЯГНЕННЯ

Європейська Комісія запустила нову інформаційну панель Горизонт 2020



Європейська комісія запустила нову онлайн-презентацію даних щодо впровадження програми "Горизонт 2020" – науково-дослідної та інноваційної програми ЄС.

Інформаційна панель Горизонт 2020 є зручною для користувачів та одночасно пропонує потужні нові аналітичні функції, які формуватимуть звіти про програму, аналізуватимуть вплив, матимуть зворотній зв'язок для формування політики, а також рішення щодо майбутніх пріоритетів.

Новий інструмент також пропонує детальні відомості про окремі виклики, теми, країни, типи організацій тощо, до рівня окремих проектів та бенефіціарів.

Перша загальнодоступна версія Інформаційної панелі порталу учасників Горизонт 2020 надає два набори функцій: сукупні дані щодо участі в пропозиціях (однак детальні дані щодо пропозицій не доступні через умови конфіденційності) і сукупні та детальні дані по проектам, що отримали фінансування.

Панель інструментів доступна на сторінці "Проекти та результати" (*Projects & Results*: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/projectresults/index.html>) на порталі учасників Горизонт 2020.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-101117>

Нова функція Порталу учасників (Participant Portal) Програми Горизонт 2020



Портал учасників Програми Горизонт 2020 пропонує нову можливість пошуку партнерів безпосередньо в контексті індивідуальних тем (відкритих і майбутніх конкурсів). Потенційні апліканти можуть отримати доступ до списку існуючих запитів щодо пошуку партнерів для певної теми за допомогою сторінок тем окремих конкурсів. Також нова функція Порталу дозволяє представникам LEAR створювати запити щодо пошуку партнерів від імені своєї організації.

Докладні інструкції доступні за посиланням: <https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/ECResearchGMS/Proposals>.

Посилання: <http://h2020.com.ua/uk/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b0-%d1%84%d1%83%d0%bd%d0%ba%d1%86%d1%96%d1%8f-%d0%bf%d0%be%d1%80%d1%82%d0%b0%d0%bb%d1%83-%d1%83%d1%87%d0%b0%d1%81%d0%bd%d0%b8%d0%ba%d1%96%d0%b2-participant-portal-%d0%bf%d1%80/>

ЄС підтримуватиме альтернативну паливну інфраструктуру в Бельгії та Нідерландах



Директор INEA Дірк Бекерс (*Dirk Beckers*) та Генеральний секретар фламандського Департаменту з питань екології та територіального розвитку Пітер Кабус (*Peter Cabus*) 22 листопада 2017 року запустили проект *BENEFIC* вартістю 37 млн євро, який розроблятиме альтернативну паливну інфраструктуру в Бельгії та Нідерландах. Проект отримає майже 7,6 млн євро за програмою ЄС Фонд з'єднання Європи (*Connecting Europe Facility – CEF*) для розгортання мережі зарядних станцій для електричних машин, природного газу та водневих заправних станцій, а також наземних пунктів для внутрішнього плавання у Фландрії, Брюсселі і Нідерландах. Очікується, що інфраструктура буде введена до 2020 року.

"Це перший проект, який фінансується спільно з програмою CEF, яка підтримує повний спектр розгортання інфраструктури альтернативних видів палива", – сказав директор INEA Дірк Бекерс на церемонії передачі грантового договору в INEA. "Таким чином, *BENEFIC* має потенціал стати ключовим політичним інструментом для підтримки інновацій та декарбонізації нашої Транс'європейської Транспортної Мережі та надати приклад іншим європейським регіонам".

Проект являє собою нову транскордонну грантову схему, яка підтримуватиме роботи з випуску альтернативної паливної інфраструктури в обох країнах. Бенефіціари розпочнуть спільний конкурс проектів у 2018 році. Нова інфраструктура зарядки та заправки повинна бути

розгорнута до 2020 року.

BENEFIC було відібрано для фінансування через конкурс проектів, який загалом інвестує 2,7 млрд євро в 152 ключових транспортних проекти по всьому ЄС. Координація проекту здійснюється фламандським урядом, представленим Департаментом екології та територіального розвитку. Серед інших партнерів – Брюссель та Міністерство інфраструктури та охорони навколишнього середовища Нідерландів. INEA здійснюватиме нагляд за впровадженням проекту протягом усього його життєвого циклу.

На даний час програма CEF підтримала розвиток альтернативної інфраструктури палива в Бельгії на загальну суму 23,5 млн євро (7 проектів) та 40,3 млн євро у Нідерландах (10 проектів).

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/eu-to-support-alternative-fuel-infrastructure-belgium-and-netherlands>

Запуск Центру компетенцій Європейської Комісії з моделювання



26 жовтня 2017 року Комісія запустила *Центр компетенцій з моделювання*. Хостинг від JRC сприятиме відповідальному, послідовному та прозорому використанню моделювання для підтримки бази фактичних даних для політики ЄС.

Комісія використовує моделювання для оцінки екологічних, економічних та соціальних наслідків варіантів політики та політичних ініціатив. Моделі також використовуються на інших етапах циклу політики, наприклад, для підтримки реалізації.

Зростаюча увага Комісії до кількісної оцінки політики ЄС вимагає різнобічних та надійних підходів. Центр компетенцій з моделювання приведе під єдине керівництво компетенції та найкращі практики Комісії у створенні та використанні моделей для більшої якості та прозорості у виробленні політики.

Центр компетенції об'єднає спроможність моделювання та компетенції в межах Комісії та за її межами. Починаючи з інвентаризації моделей в рамках Комісії (MIDAS, що документує понад 200 моделей, які використовуються Комісією), він підтримуватиме правильну документацію, використання та повторне використання моделей, надаючи багаторічний досвід роботи в області базових сценаріїв, аналізу невизначеності й аналізу чутливості та соціальної багатокритеріальної оцінки.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/launch-commission-competence-centre-modelling>

JRC запускає дослідницьку спільноту з питань фінансової політики



27 жовтня 2017 року JRC запустив *Спільноту практик в сфері фінансових досліджень (Community of Practice in Financial Research, CoPFiR)*, об'єднуючи вчених та розробників політики з метою забезпечити науковий внесок в політику, пов'язану з пріоритетами Європейської комісії, такими як фінансова стабільність, банківський союз та ринки капіталу.

З 19 європейськими університетами та асоціаціями, зареєстрованими в CoPFiR на даний час, проведений захід об'єднав експертів та європейських розробників політики для обговорення того, як дослідження можуть бути узгоджені з поточними пріоритетами політики.

Владімір Шуча (*Vladimír Šucha*), Генеральний директор JRC наголосив на тому, що "Світ фінансів швидко рухається й ефективний процес формування політики має бути однаково динамічним і чутливим. Це може бути досягнуто, якщо політики працюватимуть поруч з провідними дослідниками у цій галузі. Спільнота практики в сфері фінансових досліджень, підкріплена досвідом з управління знаннями JRC та досвідом у створенні партнерства, спрямована на відповідність останніх досліджень політичним пріоритетам ЄС".

У раках заходу було обговорено такі теми:

- стійкість банківського сектору;
- фінансова стабільність поза банком, включаючи, наприклад, тіншову банківську справу;
- інтеграція ринків та розподіл ризиків;
- доступ на ринки капіталу та нетрадиційні фінансові інструменти.

Олів'є Герсент (*Olivier Guersent*), генеральний директор DG FISMA, презентував поточні пріоритети політики Комісії, включаючи впровадження та завершення роботи Банківського союзу та створення Союзу ринків капіталу.

Представники європейських інституцій також висвітлили конкретні політичні виклики, які дослідницьке співтовариство могло б допомогти вирішити. Дан Ендрюс (*Dan Andrews*) з Організації економічного співробітництва та розвитку обговорив теми, починаючи від продуктивності праці і завершуючи ринковими спотвореннями.

Ангела Маддалоні (*Angela Maddaloni*) з боку Європейського центрального банку зосередила увагу на взаємодії монетарної політики та фінансової стабільності. Гвідо Бічісао (*Guido Bichisao*) з Європейського інвестиційного банку представив свою роботу з підвищення якості та наявності даних про довгострокові інвестиції.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/jrc-launches-financial-policy-research-community>

CEF Energy: держави-члени ЄС підтримали 873 млн євро інвестицій в енергетичну інфраструктуру ЄС



Країни-члени ЄС, представлені в Координаційному комітеті Фонду з'єднання Європи (*Connecting Europe Facility – CEF*), 25 січня 2018 року затвердили пропозицію Європейської комісії щодо інвестування 873 млн євро в 17 основних проєктів європейської енергетичної інфраструктури, які сприятимуть інтеграції внутрішнього енергетичного ринку та функціональній сумісності мереж електроенергії та газу через кордони.

Інвестиції здійснюються за допомогою програми CEF – фінансового механізму ЄС, що підтримує транс'європейську інфраструктуру.

Із 17 проєктів, обраних для фінансування, вісім – у секторі електроенергетики (підтримка ЄС – 680 млн євро) та дев'ять – у газовому секторі (підтримка ЄС – 193 млн євро). Чотири проєкти стосуються будівельних робіт (підтримка ЄС – 723 млн євро) та 13 – досліджень (підтримка ЄС – 150 млн євро).

Найбільша частина фінансування буде спрямована на побудову сполучення між Францією та Іспанією в Біскайській затоці (підтримка ЄС – 578 млн євро) – нова електрична лінія, яка б краще інтегрувала Піренейський півострів у внутрішній ринок електроенергії. Нова лінія майже вдвічі збільшить обсяги міжмережевої взаємодії між обома країнами, збільшивши її з 2800 МВт до 5000 МВт.

У секторі електроенергетики фінансування також буде спрямовано на *SuedOstLink*, одного з найбільших німецьких проектів з енергетичної інфраструктури (підтримка ЄС на 70 млн євро) та будівництво нової внутрішньої лінії електропередачі потужністю 400 кВ в Румунії (підтримка ЄС – 27 млн євро).

Проекти у газовому секторі включають в себе введення природного газу на Кіпрі – проект *CyprusGas2EU* (підтримка ЄС – 101 млн євро), дослідження для газотранспортного зв'язку між Мальтою та Італією (підтримка ЄС – 3,7 млн євро) та дослідження щодо процесу надання дозволів для проекту *STEP* (підтримка ЄС – 1,7 млн євро).

Усі запропоновані проекти були відібрані для фінансування через конкурс, відкритий для "проектів, що становлять спільний інтерес", який був започаткований 26 квітня 2017 року. Загалом було подано 26 заявок на фінансування загальною сумою 1,5 млрд євро.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/cef-energy-873-million-eu-investment-energy-infrastructure-adopted-eu-member>

Комісія виділяє 2 мільйони євро на Премію Горизонт у сфері соціальних інновацій



27 листопада 2017 року Європейська комісія запустила *Премію Горизонт у сфері соціальних інновацій* для покращення мобільності людей похилого віку.

Премія має бюджет у розмірі 2 млн євро та фінансується за програмою Горизонт 2020. Одна премія у розмірі 1 млн євро та чотири вищих призові місця отримують премію в розмірі 250 тисяч євро за найбільш інноваційні рішення щодо мобільності, які дадуть змогу громадянам похилого віку продовжувати брати участь у соціальній діяльності, зберігати свою автономію та здоров'я.

Комісар Моедаш з цього приводу наголосив на тому, що у 2060 році вік майже третини населення Європейського Союзу перевищить 65 років. Ця частка майже вдвічі більша, ніж сьогодні. Не залишається іншого вибору, крім інновацій, щоб відповідати зростаючим потребам людей старшого віку, особливо потребі у підвищенні мобільності. Розроблення та впровадження мобільних рішень надасть нові можливості інноваторам та соціальним підприємцям.

Комісія шукає відтворювані та масштабовані рішення, які сприятимуть підвищенню творчої активності шляхом об'єднання інноваторів та організацій громадянського суспільства, а також представників приватного та державного секторів. Очікується, що виграшні проекти поєднуюватимуть технологічні, соціальні та поведінкові особливості. Премія буде вручена у другому кварталі 2019 року.

Матеріали прийматимуться до 28 лютого 2019 року від будь-яких юридичних осіб, зареєстрованих в ЄС або країнах, пов'язаних з програмою Горизонт 2020.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-271117>

Комісія запускає премію ЕІС Горизонт за доступну високотехнологічну гуманітарну допомогу



Європейська комісія запустила першу з шести *Премій Горизонт Європейської Інноваційної Ради (EIC Horizon)*, присвячену доступним високотехнологічним засобам гуманітарної допомоги. Премії *EIC Horizon* є частиною пілотного проекту ЄІР у рамках програми Горизонт 2020.

Премія за доступну високотехнологічну техніку гуманітарної допомоги буде надана найкращим, перевіреним, економічно вигідним технічним рішенням для гуманітарної допомоги. Сума премії у розмірі 5 млн євро буде розподілена рівномірно на шість категорій: притулок та відповідна допомога; вода, гігієна та санітарія; енергія; охорона здоров'я; медична допомога; "відкрита" категорія.

Технології включають, але не обмежуються ними – нанотехнології, сучасні матеріали або 3D-друк.

Комісар з питань досліджень, науки та інновацій Карлуш Моедаш зазначив, що високі технології можуть відігравати важливу інклюзивну роль. Найкращі технології можуть допомогти більшій кількості людей, особливо найбільш вразливим, мати доступ до високоякісних та довговічних товарів, що дозволить поліпшити їх якість життя.

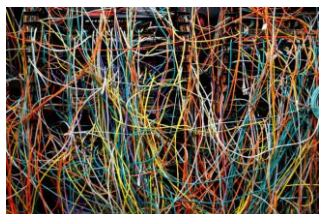
Крістос Стіліанідес (*Christos Stylianides*), комісар з питань гуманітарної допомоги та реагування на кризові ситуації, наголосив на тому, що ЄС є найбільшим донором гуманітарної допомоги в світі. Креативний технічний та інноваційний інструментарій може мати величезне значення в майбутньому, коли мова йде про реагування на кризи, включаючи надання допомоги у віддалених районах.

Кінцевий термін подання заявки – 15 січня 2020 року.

Додаткова інформація, включаючи Правила проведення конкурсу, доступна на веб-сайті EIC: http://ec.europa.eu/research/eic/index.cfm?pg=prizes_aid.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-301117-1>

Єврокомісія пропонує інвестувати мільярд євро у суперкомп'ютери



Європейська наука та промисловість дедалі частіше змушені передавати складні обчислювальні операції за межі ЄС, оскільки не має потрібних потужностей. Це, вважають у Брюсселі, загрожує приватності, захисту даних та комерційним таємницям.

Європейська Комісія планує спільно з державами-членами ЄС інвестувати мільярд євро у розробку нових суперкомп'ютерів. Відповідний проект презентували 11 січня 2018 р.

"Суперкомп'ютери можуть допомогти нам у розвитку персоналізованої медицини, в енергозбереженні та у протидії змінам клімату", – пояснила єврокомісарка з цифрової економіки Марія Габріель.

Єврокомісія пропонує вкласти у проект 486 млн євро, стільки ж очікується загалом від держав-членів ЄС. До створюваного для цієї мети фонду, *EuroHPC Joint Undertaking*, долучаться також і приватні інвестори.

Планується, що до 2022 року об'єднання створить наразі гіпотетичні обчислювальні машини, здатністю в один ексафлопс, тобто можливістю виконувати мільярд мільярдів операцій (10 у 18 степені) з рухомою комою на секунду. Спочатку ж фонд інвестуватиме в обладнання з нижчою потужністю – до ста мільйонів мільярдів операцій на секунду (10 у 17 степені).

Найпотужніший дотепер суперкомп'ютер, китайський *Sunway TaihuLight*, має потужність 93 петафлопса – 93 мільйона мільярдів операцій на секунду.

Посилання: <https://economics.unian.ua/other/2341900-evrokomijsiya-proponue-investuvati-milyard-evro-u-superkompyuteri.html>

Єврокомісія пообіцяла 100 мільйонів євро на нові технології для переробки мікропластику



Очікується, що законодавчі пропозиції щодо цього будуть представлені Європарламенту і державам-членам у травні.

ЄС прийняв першу спільну стратегію з переробки пластику. Про це йдеться в повідомленні Єврокомісії.

"Це захистить навколишнє середовище від забруднення пластмасою, одночасно сприяючи зростанню та інноваціям, перетворивши виклик у позитивну програму для майбутнього Європи", – сказано в повідомленні.

Згідно зі стратегією вся пластикова упаковка на ринку ЄС до 2030 року повинна стати такою, що переробляється, споживання одноразових пластмас буде скорочено, а умисне використання мікропластиків буде обмежено.

Єврокомісія також пообіцяла 100 млн євро на нові технології, інновації та обмеження щодо мікропластику.

План базується на економічному стимулюванні переробки пластикових відходів і скорочення споживання одноразової упаковки.

Як зазначається, щорічно європейці генерують 25 млн тонн пластикових відходів, однак лише менше 30% з них відправляється на переробку. Відповідно до стратегії, до 2030 року цей показник має зрости до 55%.

Посилання: <https://www.unian.ua/world/2349873-evrokomijsiya-poobitsyala-100-miloniv-evro-na-novi-tehnologiji-innovatsiji-ta-obmejennya-schodo-mikroplastiku.html>

Шлях до знань про міграцію



Новий веб-портал дозволяє будь-якому користувачеві – аналітику, вченому, політику або зацікавленому громадянину – виявити багато інформації щодо міграції, включаючи: джерела даних; відповідні веб-сайти; організації зацікавлених сторін; проекти; мережі та форуми, пов'язані з міграційними потоками, тенденціями та їх впливом на суспільства в ЄС.

Запущений Центром знань Європейської Комісії з питань міграції та демографії (КСМД), Портал знань КСМД надає доступ до існуючого каталогу даних щодо міграції КСМД та динамічного центру даних, а також додає новий каталог інформації.

Веб-портал зосереджений на підтримці політики ЄС та практиків у сфері міграції, але відкритий для всіх зацікавлених осіб.

Новий каталог інформації КСМД спирається на широкий спектр існуючих інформаційних джерел у межах Європейської комісії та інших країн. Він також містить перелік дій Європейської комісії та агентств ЄС щодо міграції. Кожне джерело даних, зацікавлені сторони, мережа, веб-портал та проект перелічено зі своїм коротким описом, посиланням на його веб-сайт та інші метадані.

З часом каталоги розвиватимуться, оскільки відповідні джерела даних, зацікавлені сторони, мережі, веб-портали та проекти стануть доступними.

Інформаційний каталог КСМД можна використати за допомогою ключових слів або доменною областю, а також шляхом пошуку в спеціальних розділах.

Існує 12 заздалегідь визначених доменів, які були обрані для представлення міграційного та демографічного ландшафту, який протягом року використовується в каталозі даних КСМД.

Каталоги даних міграції КСМД та динамічний центр даних є двома основними інструментами, що сприяють зростаючій кількості викликів для кращого використання даних та покращення управління міграцією в ЄС та світі.

Каталог даних збирає інформацію зі 130 існуючих джерел даних, пов'язаних з міграцією. Динамічний центр даних представляє вибір ключових наборів даних для підтримки аналізу та поглибленого розуміння потоків біженців та мігрантів до ЄС та пов'язаних з ними тенденцій.

Мета полягає в тому, щоб побудувати огляд для різних областей та, за необхідності, надати читачеві існуючі знання з посиланнями, щоб знайти більш детальну та оновлену інформацію.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/gateway-knowledge-migration>

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

Нові екологічні стандарти ЄС для промислового виробництва великомасштабних органічних хімічних речовин



Нові стандарти щодо викидів та ефективності допоможуть національним органам знизити вплив на навколишнє середовище 3200 установок, що виробляють великомасштабні органічні хімічні речовини (LVOC) і представляють 63% всієї хімічної промисловості ЄС.

Нові специфікації засновані на огляді, здійсненому під керівництвом JRC, щодо найкращого доступного методу (Best Available Techniques Reference Document, BREF) для LVOC. Висновки ВАТ огляду були опубліковані 7 грудня 2017 року в Офіційному журналі ЄС.

Окрім того, що вони мають важливе значення для європейської хімічної промисловості, LVOCs мають ключову роль у виробничому процесі багатьох інших повсякденних продуктів. Установки LVOC перетворюють нафтопродукти та іншу сировину у великомасштабні хімічні проміжні продукти (інтермедіати), необхідні для виробництва:

- полімери, такі як гума, ПВХ та найпоширеніший у світі пластик – поліетилен, який міститься в упаковці з-під харчових продуктів та напоїв.
- органічні тонкі хімікати, такі як пестициди, фармацевтичні препарати та органічні барвники, що використовуються в таких речах як одяг, фарби та друковані матеріали.

Хоча основною метою висновків LVOC ВАТ є зменшення викидів від хімічних процесів, також розглядаються інші екологічні проблеми, такі як енергоефективність, ресурсоефективність, відходи та залишки.

Документ містить 90 окремих висновків про ВАТ. З них 19 стосуються сектору в цілому, а 71 – найчастіших виробничих процесів LVOC, включаючи нижчі олефіни, ароматичні сполуки, етилбензол, стирол, формальдегід тощо.

Ці висновки призначені для ознайомлення з висновками ВАТ щодо систем очищення та очищення відпрацьованих газів у хімічній промисловості (CWW), які охоплюють всі хімічні сектори та були опубліковані в 2016 році. Вони надають національним органам влади технічну базу для встановлення умов надання дозволів для установок. А також включають рівні викидів, пов'язаних з ВАТ, (ВАТ-AELs), які мають потенціал, через переведення їх у межі викидів, для того, щоб призвести до значного скорочення викидів у секторі LVOC.

Установки LVOC матимуть 4 роки на приведення їх у відповідність до нових стандартів.

Рівні викидів встановлюються для енергоємних "крекінг-печей", які забезпечують теплову енергію вуглеводнів до рівня, необхідного для виробництва LVOC, а також для виробничих процесів конкретних хімікатів. Залежно від процесу встановлюються рівні викидів оксидів азоту, оксиду вуглецю, TVOC (загальних летючих органічних сполук), хлористого водню, хлору, діоксинів (PCDD/F) та деяких специфічних органічних забруднювачів атмосферного повітря.

Висновки ВАТ спрямовані на досягнення високого рівня захисту навколишнього середовища в цілому, з урахуванням економічної та технічної життєздатності. Вони не лише охоплюють рівні викидів та інші аспекти впливу на навколишнє середовище кількох (виробничих) технологій, але також включають стандарти щодо способу використання цієї технології та способу проектування установки, її будівництва, підтримки, експлуатації та виводу з експлуатації.

Севільський процес визначає виробництво та прийняття *Довідкового документа щодо ВАТ* та його подальших висновків.

Підготовку висновків ВАТ очолив Об'єднаний дослідницький центр (JRC) спільно з Європейським бюро з питань запобігання та контролю забруднення навколишнього середовища (EIPPCB) та залучила експертів з промисловості, державних органів влади ЄС, природоохоронних НУО та Європейської Комісії.

EIPPCB у даний час переглядає або складає довідкові документи з ВАТ для наступних секторів: обробка відходів; їжа, напої та молоко; спалювання відходів; обробка поверхні з використанням органічних розчинників (включаючи консервування деревини та деревних виробів хімічними речовинами); обробка чорних металів; звичайне очищення відпрацьованих газів у хімічному секторі та текстилі.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/new-eu-environmental-standards-industrial-production-large-volume-organic-chemicals>

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Глобальні викиди CO₂ зменшуються три роки поспіль



Щорічна оцінка глобальних викидів парникових газів (ГПГ) від JRC та Агентства з оцінки навколишнього середовища в Нідерландах (*Netherlands Environmental Assessment Agency, PBL*) підтверджує, що викиди CO₂ зменшуються протягом третього року поспіль.

Звіт містить оновлені результати щодо безперервного моніторингу трьох основних парникових газів: двоокису вуглецю (CO₂), метану (CH₄) та закису азоту (N₂O).

Глобальні викиди парникових газів продовжують домінувати в результаті викидів двоокису вуглецю (CO₂), проте вони демонструють тенденцію до уповільнення з 2012 року та третій рік поспіль у 2016 році.

Росія, Китай, США та Японія ще більше скоротили викиди CO₂ у 2015-2016 роках, тоді як викиди ЄС залишалися стабільними по відношенню до попереднього року, а викиди Індії продовжували зростати.

Інформація щодо двох інших парникових газів – метану (CH₄) та закису азоту (N₂O) доступна лише до 2012 року, оскільки міжнародна статистика сільськогосподарської діяльності – основного джерела цих викидів – не оновлюється так часто, як у енергетиці та промисловості.

Проте дані до 2012 року показують стійке зростання світових викидів парникових газів, загальне збільшення на 91% з 1970 по 2012 рік.

CH_4 в основному генерується сільськогосподарською діяльністю, виробництвом вугілля та газу, а також обробкою та утилізацією відходів. N_2O в основному виділяється сільськогосподарськими ґрунтами та хімічним виробництвом.

У ЄС 60% викидів CH_4 та N_2O припадає на шість країн – Німеччину, Велику Британію, Францію, Польщу, Італію та Іспанію. Зростання темпів викидів CH_4 та N_2O також спостерігається в США, Китаї, Японії та Індії, в яких відзначають збільшення викидів парникових газів.

Протягом останніх двох десятиліть ЄС-28 неухильно скорочував викиди CO_2 , які досі складають дві третини загального обсягу викидів парникових газів в ЄС. У 2016 році викиди CO_2 в ЄС скоротилися на 20,8% нижче рівня 1990 року та на 17,9% – 2005 року. З 2015 року викиди CO_2 в ЄС стабілізувались і складають 9,6% світових викидів.

Звіт базується на базі даних JRC з викидів вуглецю для глобальних досліджень атмосфери (JRC's [Emissions Database for Global Atmospheric Research](#), EDGAR), яка є не лише унікальною у своєму просторі та за періодом охоплення, але й за повнотою та сумісністю зведених викидів для кількох забруднювачів: парникових газів (ГПГ), забруднювачів повітря та аерозолів.

У новому звіті містяться конкретні дані по 216 країнах.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/global-co2-emissions-stalled-third-year-row>

Інструмент для малого та середнього бізнесу (SME Instrument) – Фаза 1 та Фаза 2. Анотований шаблон пропозиції



У рамках Access4SMEs, офіційної мережі національних контактних пунктів Горизонт 2020 для малих та середніх підприємств (SMEs), підготовлено анотований шаблон проектної пропозиції "SME Instrument Phase 1 and Phase 2".

Представлений посібник має на меті зорієнтувати та допомогти інноваційним компаніям щодо участі у конкурсах Інструменту для малого та середнього бізнесу програми Горизонт 2020, надаючи відповідні інструкції та підходи щодо того, як скласти успішну пропозицію / бізнес-план для отримання фінансування в рамках цього інструменту.

Основною метою ACCESS4SME є надання підтримки та спеціалізованих послуг мережі національних контактних пунктів для малого та середнього бізнесу.

Шаблон доступний за посиланням: [EIC SME Instrument annotated template A4SMEs](#)

Посилання:

<http://h2020.com.ua/uk/%d1%96%d0%bd%d1%81%d1%82%d1%80%d1%83%d0%bc%d0%b5%d0%bd%d1%82-%d0%b4%d0%bb%d1%8f-%d0%bc%d0%b0%d0%bb%d0%be%d0%b3%d0%be-%d1%82%d0%b0-%d1%81%d0%b5%d1%80%d0%b5%d0%b4%d0%bd%d1%8c%d0%be%d0%b3%d0%be-%d0%b1/>

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

JRC співпрацює з Україною щодо стратегій розумних спеціалізації для стимулювання інновацій



JRC об'єднала зусилля з українськими органами влади для спільної роботи над інноваційними стратегіями на основі методу інтелектуальної спеціалізації для сприяння всебічному та стабільному економічному зростанню.

Розумна спеціалізація – це методологія, що використовується понад 180 регіонами Європи. Вона пов'язує промисловий, освітній та інноваційний сектори з метою допомогти регіонам визначати та вибирати ряд пріоритетних напрямів інвестицій у наукові дослідження та розробки, зосереджуючи увагу на їх сильних та порівняльних перевагах.

Вона базується на залученні зацікавлених сторін, механізмах відкритої участі, поєднання політики та постійного моніторингу і оновлення. Методологія спирається на інвестиції, спрямовані на посилення наукових досліджень, технологічного розвитку та інновацій, за підтримки політики регіонального розвитку ЄС.

Керівник проекту JRC S3Platform, Мануель Палазуелос (*Manuel Palazuelos*), пояснив, що *Платформа розумних спеціалізацій (S3Platform)* функціонує з 2012 року як "хаб" (центр) для впровадження цієї методології на європейських територіях. У контексті політики сусідства ЄС на даний час ця перевірена методологія використовується спільно з українською владою для підтримки розвитку унікальних конкурентних переваг в країні.

Проект розпочався в Україні в якості пілотного, орієнтованого на обмежену кількість регіонів. До тепер він включав заходи з підвищення обізнаності, навчальні заходи та відображення українського економічного, наукового та інноваційного потенціалу.

Результати цього картографування презентовані під час зустрічі в Києві 26 жовтня 2017 року з національною командою з розумної спеціалізації та регіональними представниками.

Результати проекту стануть основою для наступного етапу процесу: визначення пріоритетних напрямів для інвестицій та інклюзивного "процесу підприємницьких відкриттів", де учасники з різних сфер (політика, бізнес, академічні кола тощо) ідентифікують потенційні спільні заходи та можливості.

Узгодження дослідницьких та інноваційних програм між ЄС та Україною могло б сприяти створенню транснаціональних зв'язків та покращенню доступу до європейських та глобальних ланцюгів створення вартості. Це також допомагає підготувати поле для більш глибокої співпраці з європейськими дослідницькими програмами, такими як Горизонт 2020.

Концепція розумної спеціалізації є важливою для подальшого вдосконалення політики регіонального розвитку в Україні, особливо для регіонів, які визначають інновації як пріоритет у своїх стратегіях регіонального розвитку.

Крім того, макрорегіональна стратегія ЄС для Дунайського регіону надає транснаціональну структуру для розумної спеціалізації для чотирьох регіонів України, які беруть участь у програмі.

Нинішня співпраця між JRC та українськими органами влади також усуває недолік відсутності порівняльної статистичної інформації про інновації. Національна команда з розумної спеціалізації працює над нестандартними інноваційними даними, такими як наукові спеціалізації та інноваційна діяльність ключових галузей економіки регіонів, оскільки це актуальна інформація для процесів розумної спеціалізації.

JRC також працює над розумними стратегіями спеціалізації з іншими країнами розширення та сусідства. Визначення перших стратегій передбачається на кінець 2018 та 2019 років.

Методологія S3, спочатку передбачена академічними експертами та офіційними особами Європейської Комісії, зараз широко використовуються міжнародними організаціями, такими як Світовий банк, ОЕСР та Організація Об'єднаних Націй.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/jrc-teams-ukraine-smart-specialisation-strategies-innovation-driven-growth>

Нагороджено 6 ЕаР кластерів за грантовою схемою Кластер



В результаті роботи грантової схеми ЕаР Кластер обрано 6 організацій, які отримають гранти в розмірі до 10 000 євро для співпраці з відповідними їм кластерними партнерами в ЄС.

Грантова схема ЕаР PLUS (2017) призначена для посилення партнерських відносин у сфері дослідницької та інноваційної діяльності ЄС-ЕаР шляхом співпраці кластера та кластерної організації. Усього було запропоновано шість грантів у розмірі до 10 000 євро для кластерів чи кластерних юридичних осіб або організацій. Гранти покривають витрати на сумісну діяльність представників кластерів Східного партнерства та партнерських кластерів ЄС і розподіляються на конкурсній основі за результатами оцінки представниками проекту Східного партнерства.

Оцінка відбіркової комісії базувалась на трьох основних критеріях:

1. Близькість кластера Східного партнерства та ЄС до сформованої кластерної організації у відповідності до європейського визначення кластера.
2. Обґрунтованість дослідницької та інноваційної діяльності кластера або кластерних організацій ЄС та країн Східного партнерства.
3. Потенціал кластера або кластерної організації для створення стійкої довгострокової співпраці з європейським кластером та очікуваного впливу діяльності грантової схеми на підтримку та/або розвиток цієї співпраці.

Усього у відповідь на виклик було отримано 29 заявок, які були оцінені на основі зазначених вище 3 критеріїв.

Наведені нижче кластери вважаються найкращими, що мають найвищий потенціал для успішного довгострокового співробітництва, а також дослідницької та інноваційної діяльності:

ЕаР Країна	ЕаР Кластер	ЄС Кластер
Україна	Прикарпатський екоенергетичний кластер	SolarTech Nonprofit Ltd. (ArchEnergy Cluster), Угорщина
Україна	Асоціація промислової автоматизації України	Польський науково-дослідний комплекс Інтернет-речей – Люблінський науково-технічний парк, Польща
Молдова	Кластер Енергія та Біомаса	ЗЕЛЕНА ЕНЕРГІЯ Інноваційний кластер з біомаси, Румунія
Білорусь	Поліський державний університет	Логістика та транспорт Північ – Південь, Польща
Вірменія	Інженерна академія Вірменії	Трансільванський машинобудівний кластер – ТМЕС, Румунія
Грузія	Грузинська асоціація туризму	Кластер Монтань (Montagne), Франція

Посилання: <https://www.eap-plus.eu/object/news/154>

Китай і ЄС заявили про початок тестування новітньої технології



Китай і Європа спільно тестують нові технології, які можуть допомогти супутникам аналізувати майбутні шторми і урагани.

Європейське космічне агентство заявляє, що об'єдналося з Національним космічним центром Китаю для проведення наземних випробувань двох додаткових пристроїв, призначених для доставки зображень з високою роздільною здатністю з орбіти 36 000 км.

Агентство повідомило, що якщо тести пройдуть успішно, наступним етапом стане космічна місія. Це перший раз, коли Європа і Китай працювали разом, щоб перевірити і побудувати інструмент.

Сучасні супутникові системи не можуть збирати дані про температуру і вологість, необхідні для точного контролю за штормами.

Тропічні циклони в північно-західній частині Тихого океану, відомі як тайфуни, являють собою серйозну загрозу для Китаю та інших країн регіону щороку.

Посилання: <https://newsyou.info/kitaj-i-es-zayavili-o-nachale-testov-novejshej-texnologii>

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ

Проект Львівської політехніки отримав понад 1,5 млн євро за програмою ЄС Горизонт 2020



Проект *IMAGE* Національного університету "Львівська політехніка" отримав 1692 тис. євро за програмою ЄС Горизонт 2020. У межах проекту науковці вивчать та запропонують нові шляхи використання анізотропних матеріалів. Отримані знання допоможуть створити новітні оптоелектронні пристрої та кристалічні нанокompозити із заданою анізотропією.

Керівником проекту став професор кафедри телекомунікацій Львівської політехніки Анатолій Андрущак. Це вперше, коли український університет у межах конкурсу MSCA-RISE програми Горизонт 2020 отримав статус координуючої установи. Наразі до проекту мають долучитися ще восьмеро партнерів – університетів та фірм, які займаються вивченням технологій та наноінженерії.

У проекті об'єднано фахівців різних країн з галузей оптики, матеріалознавства, інформаційних та нанотехнологій. Наразі ректоратом університету створено Науково-навчальний центр інноваційних технологій та наноінженерії, що стане платформою для роботи над проектом. Основну частину отриманих коштів планується витратити на закордонні відрядження членів Центру, де вони зможуть працювати у добре обладнаних лабораторіях, на нових приладах й разом переймати досвід європейських колег.

Реалізувати проект планують за 4 роки.

Зауважимо, що минулого року українські організації у межах Горизонт 2020 отримали понад 17 млн євро. Це перевищує суму внеску, який Україна сплатила задля участі в програмі.

Посилання: <http://mon.gov.ua/news/proekt-lvivskoyi-politehniki-otrimav-ponad-15-mln-yevro-za-programoyu-yes-gorizont-2020>

10 українських компаній отримали безповоротний кредит від ЄБРР



Десять українських компаній отримали ваучери на суму 400 тис. євро безповоротної фінансової допомоги на розвиток і доопрацювання технологій, що знижують викиди парникових газів і зменшують використання енергоресурсів у рамках програми "Кліматичні інноваційні ваучери" (КІВ) від Європейського банку реконструкції і розвитку (ЄБРР), повідомив радник Європейського банку реконструкції і розвитку Антон Усов на своїй сторінці у *Facebook*.

Згідно з повідомленням, ними стали такі компанії: *Auto Enterprise*, *Des Electronics*, "Екопрод", "Прана", "Ротор", *SolarGaps*, *X-bim 3D*, "Юнаско Україна", *New Energy*.

Компанії спрямують отримані кошти на розвиток і доопрацювання технологій, що знижують викиди парникових газів і зменшують використання енергоресурсів в агросекторі, комунальному господарстві, транспортній галузі, аерокосмічній галузі та інших секторах.

Команда громадської організації *Greencubator*, уповноважена ЄБРР для відбору серед приватних компаній проектів зі зниження шкідливих викидів або скорочення енергоспоживання, відібрала переможців другого етапу КІВ з понад 40 українських компаній. У відборі взяли участь галузеві експерти та представники київського і лондонського офісів ЄБРР.

До кінця 2018 р. програма планує надати підтримку близько 50 інноваційним проектам в Україні.

Посилання: <https://telegraf.com.ua/biznes/ekonomika/3857404-srazu-10-ukrainskih-kompaniy-poluchili-bezvozvratnyiy-kredit-ot-ebr.html>

Європейський Союз підтримує системні зміни в частині розвитку самозайнятості в сфері креативної індустрії в білорусько-українському прикордонному регіоні



Навчити народних умільців азам просування своєї продукції, дати інструменти взаємодії з глобальними платформами, які торгують крафт-виробами, а також створити майданчики-майстерні для обміну досвідом та навчання ремеслам в Україні та Білорусі – мета транскордонного проекту, який нещодавно стартував за грантової підтримки ЄС. Проект реалізує ГО "Український Центр Інтелектуального Розвитку" спільно з рядом білоруських і українських партнерів у 4-х прикордонних областях України: Житомирській, Київській, Рівненській та Чернігівській.

Одне з основних завдань проекту – допомогти народним майстрам вийти на міжнародний ринок з метою пошуку клієнтів і реалізації своїх виробів по всьому світу. У рамках проекту будуть створені навчальні хаби, на базі яких всі бажаючі зможуть вчитися і переймати досвід фахівців, які займаються традиційними для регіону ремеслами.

"Поліський регіон має унікальні традиції різьблення, ковальської майстерності, каменярства, бондарства, тут є своя специфіка ткацтва, вишивки, шкіряних речей і плетіння. З огляду на неповторність технологій, ці вироби мають всі шанси зайняти нову нішу на світовому ринку. Напрацьований досвід може стати прикладом для інших регіонів", – переконаний Антон Плаксун, експерт з регіонального розвитку, ГО "Український центр громадських ініціатив "Світло".

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-evropeyskyy-sojuz-podderzhyvaet-systemnye-yzmenenija-po-razvytyju-samozanjatosty-v-sfere-kreatyvnoy-2.html>

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації



Україна опинилася в лідерах по впровадженню технології блокчейна

Радник голови Державного агентства з питань електронного урядування України Костянтин Ярмоленко повідомив на своїй сторінці в *Facebook* про те, що під час економічного форуму в Давосі була представлена світова блокчейн-карта, на якій виділені 14 країн-лідерів по впровадженню технології, куди увійшла і Україна.

Костянтин Ярмоленко зазначив, що на легендарному Всесвітньому економічному форумі (WEF), що проводиться щорічно в швейцарському Давосі, Україна представлена двома топовими темами. Першою з них, традиційно, стало сільське господарство, а ось другий, піднятою вперше на форумі – технологія блокчейн.

Канадієць Дон Тапскотт, якого вважають одним з головних блокчейн-експертів у світі, автор бестселера "Революція Блокчейн", презентував на WEF світову блокчейн-карту з лідерами із застосування цієї технології. Сенсацією є те, що Україна увійшла до їх числа.

Передовими країнами щодо використання технології блокчейн є США, Канада, Бразилія, Австралія, Ізраїль, Дубай, Грузія, Естонія, Велика Британія, Франція, Німеччина, Швеція і Китай.

Також, за словами К. Ярмоленко, разом з ЄБРР протягом трьох тижнів до Верховної Ради буде поданий спільний законопроект про блокчейн.

Посилання: <http://inventure.com.ua/news/ukraine/ukraina-okazalas-v-liderah-po-vnedreniyu-tehnologii-blokchejna>

Безпілотники, наносупутники, новітні медзасоби, системи для енергоефективності, захисний одяг – МОН представило 240 інноваційних розробок українських університетів



Університетська наука в Україні примножує результати і технології, важливі для економіки, оборони, агропромисловості, охорони здоров'я та інших сфер життя нашої країни. На цьому наголосила Міністр освіти і науки Лілія Гриневич, презентуючи каталог "Інноваційні розробки університетів та наукових установ МОН".

Збірник виданий МОН і містить інформацію про 240 інноваційних науково-технічних розробок 30 університетів. Усі ці розробки відповідають перспективним напрямам української економіки. Вони були відібрані експертною групою з понад 400 пропозицій.

"У більшості успішних країн університетська наука є найдинамічнішим сегментом наукового пошуку, бо так до досліджень залучаються аспіранти й студенти. У цьому питанні Україна нарешті відірвалася від радянської спадщини, коли виші вважалися лише місцем для навчання. Зараз наша університетська наука стає більш динамічною та ефективною. У цьому каталозі є зразки наукових досліджень, які вже мають промислове виробництво й успішно використовуються в різних сферах", – зазначила Лілія Гриневич.

Більше інформації про ці розробки українських університетів можна прочитати за посилання <https://mon.gov.ua/storage/app/media/nauka/nauka-v-universitax/rozrobkiuniv-monu.pdf>.

Розробки згруповані за 10 напрямками: Агропромисловий комплекс і біотехнології; Наукове супроводження безпеки та оборони; Інформаційно-комунікаційні технології; Нові © Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

матеріали та нанотехнології; Енергетика та енергоефективність; Машинобудування; Приладобудування; Технології будівництва та транспортні засоби; Охорона здоров'я; Рациональне природокористування.

По кожній розробці є інформація про її призначення, переваги, сферу застосування, затребуваність на ринку, стан готовності до впровадження тощо. Також у збірнику написано про досвід вишів з комерціалізації інноваційних розробок і трансферу технологій на внутрішньому і зовнішньому ринках.

Посилання: <http://mon.gov.ua/news/bezpilotniki-nanosuputniki-novitni-medzasobi-sistemi-dlya-energoefektivnosti-zahisnij-odyag-mon-predstavilo-240-innovacijnih-rozrobok-ukrayinskih-universitetiv>

Визначено переможців конкурсу українсько-американських наукових проектів, що стосуються аграрних наук та біотехнологій



Відібрано 4 українсько-американських науково-дослідних проекти, які будуть реалізовані та отримають фінансування у 2018–2019 роках. Відповідний конкурс за програмою "Спільні наукові проекти" провели Міністерство освіти і науки України та Фонд цивільних досліджень та розвитку США (CRDF Global).

Переможці конкурсу проводитимуть фундаментальні та прикладні дослідження у галузі аграрних наук та біотехнологій.

Ознайомитися зі списком переможців та їхніми проектами можна за посиланням: https://mon.gov.ua/storage/app/media/news/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/2018/01/18/_CRDF.pdf.

Посилання: <http://mon.gov.ua/news/viznachenno-peremozhciv-konkursu-ukrayinsko-amerikanskih-naukovih-proektiv-sho-stosuyutsya-agrarnih-nauk-ta-biotehnologij>

За підтримки німецьких партнерів Україна імплементує ключову Директиву ЄС про енергоефективність



За підтримки німецьких партнерів Україна імплементує ключову Директиву ЄС про енергоефективність. На цьому наголосив Голова Держенергоефективності Сергій Савчук під час виступу на координаційному семінарі з імплементатії 27-ої Директиви ЄС "Про енергоефективність".

Ефективні шляхи виконання цієї Директиви опрацьовували представники Мінрегіону, Міненерговугілля, Міноборони, Держенергоефективності разом із експертами Проекту GIZ "Реформи у сфері енергоефективності в Україні".

Сергій Савчук відзначив важливість виконання взятих Україною міжнародних зобов'язань щодо імплементатії європейського законодавства у сфері енергоефективності.

"Відповідно до Директиви 2012/27/ЄС розроблено законопроект "Про енергетичну ефективність", який покликаний закласти підвалини державної політики у сфері ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів та визначити основні інструменти досягнення національних цілей у цій сфері", – нагадав Сергій Савчук.

Вказаний законопроект проходить процедуру розгляду заінтересованими центральними органами виконавчої влади.

Окрім цього, представники міністерств та відомств разом із фахівцями GIZ обговорили практичні аспекти імплементації статей 5 і 8 Директиви 2012/27/ЄС, зокрема, щодо забезпечення досягнення цілі із щорічної термомодернізації 1% будівель органів державної влади, формування реєстру таких будівель, створення організаційних та правових умов для здійснення енергетичного аудиту та запровадження енергоменеджменту тощо.

Усі напрацювання, досягнуті в рамках дводенного семінару, буде враховано під час подальшої розробки та доопрацювання нормативно-правових актів для імплементації зазначеної Директиви ЄС.

Посилання: <https://www.kmu.gov.ua/ua/news/za-pidtrimki-nimeckih-partneriv-ukrayina-implementuye-klyuchovu-direktivnu-yes-pro-energoefektivnist>

У МОН розповіли, як збираються підвищувати якість навчання у ВНЗ



Міністр освіти і науки України Лілія Гриневич назвала пріоритетні напрямки змін для підвищення якості освіти, про це вона сказала під час розширеного засідання Колегії МОН на тему "*Пріоритетні напрямки змін у вищій освіті на 2018–2019 роки*".

"Щоб підвищити якість освіти, ми пропонуємо визначити три головні пріоритетні напрямки змін", – зазначила Гриневич.

У цьому питанні, зазначила міністр, одним з кроків може бути *формування якісного контингенту* закладів вищої освіти завдяки таким інструментам, які вже довели свою ефективність. "Ми розпочали цю роботу", – сказала Гриневич і додала, що йдеться, зокрема, про вступ за результатами зовнішнього незалежного оцінювання, єдине фахове випробування в магістратуру, адресне розміщення державного замовлення.

Другий напрямок змін – це *інтеграція до європейського простору вищої освіти і наукових досліджень*. "Тому що через інтеграцію ми можемо забезпечити прагнення наших викладачів і студентів до загальної комунікації і почуття себе частиною світового і, зокрема, європейського освітнього простору", – додала Гриневич.

Третім напрямком є *формування та розвиток системи освіти впродовж життя*. "Система освіти для дорослих перебуває в занепаді і якихось певних реакціях лише на потреби в перекваліфікації для ринку праці", – зазначила міністр.

Крім того, Гриневич додала, що викликом ближчими роками буде вдосконалення національної рамки кваліфікації та розробка національної системи кваліфікацій; вдосконалення механізмів академічної мобільності студентів і викладачів; визнання сертифікатів про акредитацію освітніх програм, виданих авторитетними іноземними акредитаційними агентствами; третій цикл запровадження нової моделі аспірантури; нова рамка вимог до захисту дисертацій докторів філософії. "Все це є наші реальні кроки по інтеграції до європейського простору вищої освіти", – сказала вона.

Посилання: <https://www.unian.ua/society/2367742-u-minosviti-rozpovili-yak-zbirayutsya-pidvischuvati-yakist-navchannya-u-vnz.html>

Сім українських проектів позмагаються за звання кращого стартапу року



Сім українських проектів потрапили в номінацію щорічної премії *Golden Kitty Awards 2017* від всесвітньо відомої платформи *Product Hunt*, яка є одним з найбільших сервісів для пошуку стартапів.

За перемогу змагатимуться наступні проекти:

Stapman Petcube, який продає однойменні відеокамери для дистанційних розваг і догляду за домашніми тваринами, потрапив в номінацію найдивніший продукт року (*WTF Product of the Year*).

У цю ж номінацію потрапила створена українськими розробниками *гарнітура Hushme*, яка робить розмови по телефону нечутними для оточуючих.

У номінації мобільний додаток року представлена *мобільна клавіатура з перевіркою граматики Grammarly Keyboard*.

У номінації бот року (*Bot of the year*) – *бот для онлайн-реєстрації торгових марок Patentbot*.

На звання дизайнерський інструмент року претендують відразу два стартапи – *інструмент Flawless App* та *редактор для графічного дизайну Crello*.

У список номінантів також потрапив *сервіс Setapp* від компанії *MacPaw*. Компанія створила власний магазин додатків для *Mac*, в якому за 9,99 дол. на місяць передплатники отримують доступ до всіх програм від авторитетних розробників.

Посилання: <https://www.epravda.com.ua/news/2018/01/27/633451/>

Український стартап TechNovator XE отримав 50 тис. євро в рамках Горизонт 2020



Розробники бездротової зарядки для смартфона поряд з іншими українськими проектами отримали гранти за програмою підтримки інновацій від ЄС.

Одним з останніх проектів, які отримали фінансування за програмою ЄС у 2017 році, став український стартап *TechNovator XE*, який займається розробкою бездротової зарядки. Свого часу гранти за цією програмою отримували відомі українські проекти *SolarGaps* і *Ecoisme*.

Як розповів один із засновників стартапу, Іван Чуба, залучені кошти команда направить на дослідження ринків ЄС та маркетинг.

Протягом 2017 року *TechNovator XE* змінив дизайн бази зарядки і презентував нову версію на виставці *CES 2017* у Лас-Вегасі.

Розробники також додали в пристрій підтримку протоколів розумного будинку *Zigbee*, *LoRa*, *LoraWan*, *Z-Wave*. Завдяки цьому стала можливою інтеграція зарядки в системи розумного будинку. Крім цього за допомогою зарядки можна буде зарядити всі датчики, в яких є відповідний модуль живлення.

На даний час команда стартапу займається створенням пропозиції для b2b-ринку.

Посилання: <http://inventure.com.ua/news/ukraine/ukrainskij-startap-technovator-xe-poluchil-50-tys.-evro-v-ramkah-horizon-2020>

Лазерний трекер, "вимірювальна рука" та оптичний сканер: у ХПІ відкрили Центр з 3D систем



У НТУ Харківський політехнічний інститут відкрили науковий Навчально-виробничий Центр з 3D систем. У ньому студенти машинобудівних спеціальностей матимуть доступ до виробничих та виставкових лабораторій Центру. Робота з новітніми приладами допоможе їм реалізувати наукові ідеї та стартапи. Для забезпечення новоствореного Центру обладнанням було витрачено понад 20 млн гривень.

Серед наповнення Центру – сучасні засоби для якісного аналізу та вимірювання виробів. Приміром, лазерний трекер може безконтактно вимірювати великогабаритні вироби з мікронною точністю. Він корисний у машино-, авіабудуванні та енергетиці. "Вимірювальна рука" здійснює як точковий розмірний контроль, так і допомагає визначити принцип роботи пристрою через сканування лазером. Оптичний сканер орієнтований на медицину (створення протезів і пластична хірургія) і автомобільну промисловість. Нове обладнання дозволить скоротити термін підготовки продукції, а також суттєво знизить її собівартість.

"Такі технології прийдуть в промисловість України, і тому потреба у фахівцях буде дуже великою. З весняного семестру студенти матимуть доступ до цієї лабораторії. У навчальні плани практично всіх машинобудівних спеціальностей введено курс, пов'язаний з усім комплексом моделювання, виготовлення, вимірювання на такому обладнанні", – зазначив ректор університету Євген Сокол.

Посилання: <http://mon.gov.ua/news/lazernij-treker-vimiryuvalna-ruka-ta-optichnij-skaner-u-hpi-vidkrili-centr-z-3d-sistem>

НОВІ ПРОЕКТИ

Для фінансування в рамках програми Горизонт 2020 відібрано нові транспортні проекти



Результатом двох викликів програми Горизонту 2020 – "[Мобільність для зростання](#)" (36 проектів) та "[Автоматизований автомобільний транспорт](#)" (3 проекти) є 39 проектів, обраних для фінансування ЄС на загальну суму 243,8 млн євро після підписання грантових угод з INEA.

Очікується, що проекти використовуватимуть дослідження та інновації щодо обладнання та систем для транспортних засобів, літаків та морських суден, що зробить їх більш розумними, чистими, безпечнішими та більш автоматизованими. Проекти також будуть зосереджені на дослідженні безпеки дорожнього руху, стабільної мобільності у містах та "розумної електричної мобільності" у містах, поліпшенні ефективності логістичних систем і стійкості та оптимізації транспортної інфраструктури.

Детальніше про проекти, які отримають фінансування буде оголошено після підписання грантових угод.

Очікується, що проекти будуть запущені наприкінці весни 2018 року.

Загалом INEA отримала 100 заявок в рамках виклику щодо мобільності для зростання та 7 заявок для автоматичного автомобільного транспорту.

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

Нейтралізація терористичних мереж



Ризики, спричинені організованою злочинністю та терористичними мережами в Європі, виходять за рамки безпеки. Додаткові збитки від їх дій варіюються від податкових надходжень до соціальної гармонії. Хоча багато різних організацій залучені до підвищення обізнаності, запобігання, виявлення загроз та втручання, стратегії будуть ефективнішими, якщо вони будуть засновані на глибшому розумінні явищ.

Фінансований ЄС проект *TAKEDOWN* покликаний покращити розуміння організованої злочинності та терористичних мереж перед розробкою практичних наборів інструментів та відкритого центру інформації для використання як практиками, так і широкою громадськістю.

Команда проекту проведе опитування серед практиків, а також індивідуальні інтерв'ю та фокус-групи. Проект також включатиме огляд літератури для визначення результатів попередніх досліджень. Разом зібрані дані забезпечать глибше розуміння соціальних, психологічних та економічних аспектів організованої злочинності та терористичних мереж.

Інструментарій проекту *TAKEDOWN* буде спрямований на практиків, особливо представників правоохоронних органів, і розробників політики, пропонуючи плани дій, рекомендації щодо політики, стратегії реагування, технологічні концепції та найкращі практики.

Он-лайн інформаційний центр міститиме інформацію як для фахівців, так і для широкої громадськості, і слугуватиме кільком цілям: підвищенню обізнаності, попередженню, виявленню організованої злочинності терористичних мереж та втручанням.

Учасники проекту: Австрія (координатор), Іспанія, Велика Британія, Швейцарія, Ізраїль, Чехія, Німеччина, Італія, Болгарія, Румунія, Словаччина, Бельгія, Польща.

Загальні витрати проекту – € 3 421 063, з яких внесок ЄС – € 3 146 375.

Тривалість проекту: вересень 2016 – серпень 2019.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_17_11_21-5_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=46500

Чуттєва наука для підлітків



Оскільки попит на випускників у сфері науки, техніки, інженерії та математики (STEM) значно випереджає пропозицію в Європі, фінансований ЄС проект *STEM4youth* повертає ці предмети в класи, додаючи до них частку веселощів з метою показати підліткам, що наука може бути чуттєвою і що вона займає центральне місце в багатьох професіях, від маркетологів до експерта з питань етики та зоолога.

Проект організовує курси з семи предметів – хімія, фізика, суспільна наука, інженерія, медицина, математика та астрономія, підкреслюючи, як основні принципи кожної дисципліни виникають у повсякденному житті.

Основні пояснення поєднуються з практичними експериментами та діями, а також з іграми, сеансами критичного мислення та розумінням того, як набуті навички відповідають можливому вибору професії. Курс з медицини, наприклад, починається з підсумку того, що більшість людей вже вивчали в школі, а потім заглиблюється в персоналізовані ліки та розумні препарати, призначені для виведення нездорових клітин, не торкаючись здорових.

Потім курс переходить на послідовність дій та біоінформатику, розглядаючи вплив великого аналізу даних для медицини та IT-навички, необхідні для цього.

Платформа освіти з відкритим кодом також дає змогу викладачам та студентам завантажувати матеріали курсу та взаємодіяти з іншими людьми через ігри та онлайн-тести. Команда також планує розробити мультидисциплінарний посібник для вчителів про те, як найкраще використовувати сферу STEM, у тому числі через позакласну діяльність.

Швидкий погляд на кількість студентів показує, наскільки Європа відстає від інших регіонів, коли мова йде про випускників у галузі STEM. У Азії вражаючі 20% учнів вивчають предмети STEM, тоді як в Європі цей показник становить лише 2%.

Учасники проекту: Польща (координатор), Греція, Словенія, Італія, Чехія, Іспанія.

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 1 776 936.

Тривалість проекту: травень 2016 – жовтень 2018.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_17_11_21-3_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=46498

Поновлювані джерела енергії для 5G мереж



Під час планування мобільних мереж енергія для їх живлення не є найбільш очевидною проблемою. Але для збільшення потужності виникає потреба в екологічно чистому та сталому енергетичному рішенні. Фінансований ЄС проект *SCAVENGE* планує використати енергію з інших джерел, застосовуючи інноваційне обладнання.

Обсяг мобільного трафіку щорічно зростає близько на 10%. Інфраструктура, необхідна для підтримки цього, матиме значні енергетичні потреби, що викликає занепокоєння щодо навколишнього середовища.

Щоб зробити спілкування більш зеленим, проект *SCAVENGE* розглядає використання поновлюваних ресурсів, таких як сонце та вітер, на місцевому рівні з метою забезпечити попит на енергію. 14 дослідників сприятимуть розробці та впровадженню екологічно чистих та стабільних мереж нового покоління 5G.

Проект охоплюватиме всі етапи в ланцюжку, від характеристик періодичних та/або нестабільних джерел енергії до розробки теоретичних моделей та оптимізації концепції реалізації основної мережі, базових станцій та мобільних елементів, а також їх інтеграцію з розумною електричною мережею.

Проект також організовує тренінги, відкриті для широкої громадськості. Вони охоплюють такі теми, як еволюція стільникової архітектури, комунікації машинного типу.

Учасники проекту: Іспанія (координатор), Італія, Велика Британія, Франція, Фінляндія.

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 3 653 724.

Тривалість проекту: лютий 2016 – січень 2020.

Європа концентрується на сонячній енергії



Більш ефективні сонячні електростанції, що використовують концентроване сонячне світло, є на крок ближчими до реальності завдяки проекту ЄС, який сприяє створенню інноваційної та конкурентоспроможної сонячної енергетики в Європі.

Сонячні фотоелектричні панелі живлення на сьогодні є звичайними на дахах і в польових установках по всій Європі. Але для більш жорстких додатків придатна технологія, яка називається концентрованою фотогальванікою (CPV), де дзеркала або лінзи використовуються для захоплення сонячного світла та зосереджуються на невеликих, але набагато більш ефективних сонячних батареях.

Протягом останнього десятиліття зростає інтерес до CPV, вважає Саймон Філіпп із Інституту сонячних енергій Фраунгофера у Фрайбургу, який координує проект ЄС *CPVMatch*. Технологія є досить розвинутою, але все ще є можливість поліпшити ефективність та вартість. Деякі конструкції вже знаходяться на ринку, але перш за все необхідним є велике виробництво, здатне зменшити витрати.

Ранній оптимізм для CPV був послаблений несподівано стрімким падінням вартості звичайних панелей. Багато дрібних і середніх компаній CPV не змогли конкурувати з надмірною пропозицією дешевих імпортованих панелей. Ця друга хвиля CPV відрізняється. Тепер дослідники знають, що системи CPV повинні конкурувати як за ціною, так і за ефективністю.

Партнери *CPVMatch* розробляють нові та економічно вигідні способи виготовлення комірок з чотирма з'єднаннями, а також вдосконалюють конструкцію модуля, що містить комірку та концентраційну оптику. Комерціалізація буде стрімкою, оскільки комірки, розроблені в *CPVMatch*, виробляються на машині, яка є звичайним явищем в галузі напівпровідникової промисловості. Філіпп зауважив, що на даний час існує можливість просто скопіювати "рецепт" в промисловість і вони можуть негайно розпочати виробництво.

Технологія CPV використовуватиметься на електростанціях, а не на невеликих внутрішніх об'єктах, і є ідеальною для європейських міст, розташованих в середземноморських країнах. Увесь ціновий ланцюг виробництва може бути побудований в Європі.

Учасники проекту: Німеччина (координатор), Іспанія, Франція, Італія.

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 4 949 596.

Тривалість проекту: травень 2015 – жовтень 2018.

Посилання:

http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_17_11_07_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=46316

Інтелектуальні технології для фермерських господарств майбутнього

Розумні технології можуть значно допомогти фермерам, але їх вибір та розгортання можуть стати складним процесом.

Фінансований ЄС проект *Smart-AKIS* присвячений технології інтелектуального сільського господарства – області інновацій, які підтримуються ІКТ, що включає в себе точні

системи управління сільським господарством та сільськогосподарськими підприємствами, а також автоматизацію та робототехніку. Залучені до проекту партнери – 13 з 8 країн – створили



тематичну мережу для стимулювання та оптимізації взаємодії дослідницьких, промислових, сільськогосподарських консультаційних послуг та європейської фермерської спільноти.

На додаток до підвищення обізнаності про інтелектуальні технології, які вже доступні фермерам, партнери прагнуть інтенсифікувати діалог про існуючі та майбутні досягнення.

Щоб досягти цих цілей, вони розробили онлайн-платформу, яка, зокрема, містить базу даних інноваційних рішень на різних рівнях технологічної готовності, включаючи широкий спектр продуктів, які вже є на ринку.

Анкета дозволяє фермерам точно визначити технології, що мають відношення до їх конкретного виду діяльності. Зареєстровані користувачі можуть спілкуватися через спеціальну дошку повідомлень, публікуючи запитання та записи, такі як пропозиції щодо співпраці або оголошення про події, і тим самим допомагаючи розвивати відкриту спільноту.

Сім інноваційних центрів мережі надають можливість дослідникам та практикам зустрітися, спільно вивчати потреби та можливості, а також формувати інноваційні проекти та ініціативи. Кожен з цих центрів, які знаходяться в різних країнах, повинен провести три інноваційні семінари до серпня 2018 року, часу завершення роботи проекту.

Smart-AKIS – це одна з декількох тематичних мереж, що фінансується ЄС, за підтримки Європейського інноваційного партнерства для підвищення продуктивності та стійкості сільського господарства (EIP-Agri), яка була започаткована Європейською Комісією у 2012 році. Ряд цих мереж присвячений таким загальним тематикам як та, яка розглядається в *Smart-AKIS*, у той час як інші зосереджуються на конкретних аспектах, що стосуються сільськогосподарських культур та худоби.

Учасники проекту: Греція (координатор), Велика Британія, Франція, Іспанія, Бельгія, Нідерланди, Сербія, Німеччина.

Загальні витрати проекту – € 1 997 756, з яких внесок ЄС – € 1 997 731.

Тривалість проекту: березень 2016 – серпень 2018.

Посилання:

http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_01_08_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=47016

ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

Вивчення минулих криз з метою захисту майбутнього біорізноманіття



Фінансований ЄС проект *PRIDE* досліджував рушійні сили біотичного обороту (швидкість, з якою гинуть організми) в озерах регіону Чорне море / Каспійське море (*Pontocaspian*), щоб зрозуміти характер та суворість нинішньої кризи біорізноманіття.

У Понтокаспійському регіоні розташована велика кількість

басейнів і стародавніх солоних озер (басейну Чорного моря, басейну Мармурового моря та супутникових озер). Унікальна фауна розвивалася в цьому районі та адаптована як до незвичайної солоності, так і до ізольованості озер.

На жаль, із 1930-х років ці унікальні види зіткнулися з кризою біорізноманіття. Знищення середовища проживання, зміна клімату, інвазивні види та забруднення мали свій вплив та призвели до сильного зубожіння. Однак кризі біорізноманіття в Понтокаспійському регіоні приділяється мало уваги.

Понтокаспійський регіон є відмінною моделлю для вивчення рушійних сил зміни біорізноманіття, оскільки поєднує в собі ізольовані, а також сполучні параметри, і є домом для прекрасних скам'янілостей, що вказують на колишні зміни у навколишньому середовищі та біорізноманітті. Однак для того, щоб зрозуміти сучасне положення видів у регіоні Понтокаспію та передбачити їх подальший розвиток, вчені потребують кращого розуміння довгострокових факторів зміни системи озер.

Фінансований ЄС проект *PRIDE* досліджував еволюцію та знищення водного різноманіття в регіоні. Наприклад, понад 80 понтокаспійських видів майже повністю замінені лише кількома інвазивними видами лише в Каспійському морі.

Веб-сайт проекту являє собою ідентифікаційний лист для фауни *Pontokaspian mollusc* у прибережних регіонах Чорного моря з інструкціями щодо ідентифікації, а також документацію та можливість обміну спостереженнями з командою проекту. Молюски можуть надати інформацію про умови навколишнього середовища, включаючи солоність, рух води та рівні забруднення.

Після реконструкції біологічної стійкості виду до змін навколишнього середовища, *PRIDE* моделюватиме майбутні зміни різноманітності за різних кліматичних сценаріїв. Консорціум очікує, що це призведе до конкретних, можливих у реалізації пом'якшуючих дій щодо майбутньої деградації біорізноманіття.

Висновки, отримані проектом *PRIDE*, можуть пом'якшити поточну втрату біорізноманіття у регіоні Понтокаспію а також дадуть уявлення про те, як підтримати глобальні зусилля по об'єднанню захисту біорізноманіття, довкілля та пом'якшення наслідків зміни клімату.

Учасники проекту: Нідерланди (координатор), Німеччина, Румунія, Велика Британія.

Загальні витрати проекту, повністю внесені ЄС – € 3 784 088.

Тривалість проекту: березень 2015 – лютий 2017.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_17_11_20-7_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=46482

Використання медичних записів для проведення клінічних досліджень



Нові методи лікування мають бути перевірені в клінічних випробуваннях, щоб забезпечити їх безпечність та ефективність. Фінансований Європейським Союзом та промисловістю проект *EHR4CR* дозволив ученим знайти відповідних пацієнтів шляхом пошуку серед мільйонів медичних записів при збереженні персональних даних.

Будь-яке нове лікування, діагностичне тестування або медичне втручання повинні проходити клінічні випробування, щоб продемонструвати безпечність та ефективність. Великі випробування потребують сотень або навіть тисяч пацієнтів, які відповідають певним критеріям.

Пошук такої групи може зайняти багато часу і дорого коштувати, а в деяких випадках це може означати, що випробування взагалі неможливе.

Щоб вирішити цю проблему фінансований Європейським Союзом та галузевим фондом проект EPP4CR покликаний знайти спосіб дозволити дослідникам, що проводять клінічні випробування, шукати медичні записи в лікарнях по всій Європі з метою виявити кількість потенційно придатних пацієнтів у лікарні.

Завдяки співпраці між фармацевтичними компаніями та 11 лікарнями у п'яти країнах, EHR4CR розробив спосіб оцінки кількості потенційних пацієнтів, які пройшли пробну терапію, з електронних документів лікарень, зберігаючи конфіденційність конфіденційних особистих даних.

Після завершення роботи EHR4CR ця платформа була запущена як комерційна служба, що отримала назву *InSite*, розроблена спеціалізованою компанією Data Custodix – одним з колишніх партнерів проекту. Це дає можливість вченим здійснювати пошук електронних медичних записів для відповідних пацієнтів у зростаючій мережі європейських лікарень.

Передбачається, що використання платформи для прискорення планування досліджень та набору персоналу може скоротити час, необхідний для встановлення та проведення клінічного випробування, на три-шість місяців.

Грунтуючись на співпраці, створена під час роботи проекту EHR4CR, група фармацевтичних компаній зараз діє як "чемпіон", який спонсорує та заохочує лікарні по всій Європі брати участь у цій ініціативі. Іншим важливим результатом проекту є некомерційна організація – *Європейський інститут інновацій з питань даних про здоров'я (i~HD)*. Він об'єднує дослідницькі групи, лікарні та компанії для пошуку найкращих, найефективніших та надійних способів використання та обміну даними пацієнтів для поліпшення здоров'я.

Проект фінансувався Ініціативою з інноваційних лікарських засобів – державно-приватним партнерством між ЄС та Європейською фармацевтичною галуззю.

Учасники проекту: Швеція (координатор), Франція, Велика Британія, Німеччина, Греція, Бельгія, Швейцарія, Польща.

Загальні витрати проекту – € 16 643 429, з яких внесок ЄС – € 7 194 044.

Тривалість проекту: березень 2011 – лютий 2016.

Посилання:

http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_17_10_31_en.html?infocentre&tem=Infocentre&artid=46256

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

Тиждень програми Горизонт 2020 у Білорусі – 2018

19 – 23 лютого 2018 р., Мінськ, Білорусь

27 жовтня 2017 р. Європейська комісія затвердила програму конкурсів на заключний трирічний етап програми Горизонт 2020 і відкрила конкурси проектів 2018 року.

До цієї події Державна установа "Білоруський інститут системного аналізу та інформаційного забезпечення науково-технічної сфери" ("БЕЛІСА") планує провести серію заходів, спрямованих на інформування зацікавлених осіб про зміст конкурсів програми і вдосконалення навичок роботи в Горизонт 2020, – "Тиждень програми Горизонт 2020 в Білорусі – 2018". Тиждень пройде в Мінську за підтримки проекту



ЄС EaP PLUS і включатиме наступні заходи:

19 лютого: Тренінг для національних контактних точок програми Горизонт 2020 (за окремими запрошеннями);

20 лютого: Інформаційний день з фокусом на два розділи програми – "Лідерство в промислових технологіях" (інформаційні, нано- та біотехнології, нові матеріали, виробничі процеси, включаючи конкурси SPIRE, а також космос) і "Соціальні проблеми" (здоров'я, транспорт, енергетика, клімат і природні ресурси, безпечне харчування та ін.);

21 лютого (ранок): Інформаційний день за програмою Марії Склодовської-Кюрі – фінансування розвитку наукової кар'єри і підтримка міжнародної мобільності дослідників;

21 лютого (14.00 – 17.00): Тренінг "RISE, Обмін науковим та інноваційним персоналом". Мета тренінгу – допомогти заявникам проектів RISE, поданих на конкурси 2014–2017 років, які не отримали фінансової підтримки, з доопрацюванням заявок і підготовкою їх до повторної подачі у 2018 році (крайній термін подачі заявок – 21 березень 2018 р.). Кількість учасників – не більше 30 осіб;

22 лютого: Тренінг для початківців учених "Мій перший грант" допоможе тим, хто робить перші кроки у міжнародному співробітництві, підготувати грамотне CV, заявку на тревел-грант, мотиваційний лист тощо.

Заявку на участь необхідно заповнити онлайн до 13 лютого 2018 року.

Детальніше: <http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/H2020-Week-Jan.html>

Понад 138 мільйонів євро на енергетичні проекти



Триває прийом заявок на отримання фінансування з боку ЄС для здійснення проекту, орієнтованого на розумні міста, інтелектуальні енергетичні системи або відновлювані види палива. Виклики відкриті в рамках програми Горизонт 2020 на

2018-2020 рр. Кінцевий термін подання документів – 5 квітня 2018 року.

Відкрито наступні теми:

Ідентифікатор виклику	Сфера застосування	Загальний бюджет, млн євро	Бюджет за проект*, млн євро
LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020	Розробка та тестування рішень для розумних міст та громад	43	14,5 – 20
LC-SC3-ES-3-2018-2020	Розробка та демонстрація інтегрованих локальних енергетичних систем (енергетичних островів)	26,3	5 – 6
LC-SC3-ES-4-2018-2019-2020	Декарбонізація енергетичних систем географічних островів	19	7 – 10
LC-SC3-ES-5-2018-2020	TSO – DSO – Споживач: масштабні демонстрації інноваційних мережевих послуг	30	15 – 20
LC-SC3-RES-22-2018	Демонстрація економічно ефективних шляхів розвитку біопалива у модернізованих промислових об'єктах	20	8 – 10

* оцінка

Представлені пропозиції оцінюються незалежними експертами з бази даних зовнішніх оцінювачів Європейської Комісії. Заявники одержують результати оцінки не пізніше, ніж через п'ять місяців після закінчення терміну подання заявки.

Грантові угоди будуть підписані з успішними заявниками протягом восьми місяців після закінчення терміну подання заявок.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/over-%E2%82%AC138-million-available-to-energy-projects>

Іспанський університет шукає партнерів з досвідом переробки вторинної сировини і продуктів життєдіяльності, в тому числі в ядерній енергетиці



Іспанський університет готує проектну заявку в програму Горизонт 2020 за темою CE-SC5-08-2018-2019-2020 "Підтримка сировинної політики для циклічної економіки": <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-sc5-08-2018-2019-2020.html>.

Проект пов'язаний з пошуком стійких і екологічно безпечних підходів до розробки економічно життєздатних норм переробки вторинної сировини і продуктів життєдіяльності, зокрема в ядерній енергетиці.

Останній термін подачі заявки – 27 лютого 2018 р.

Для участі в проекті терміново потрібні компанії зі Східної Європи, які мають досвід в цій області.

Більше подробиць про проект можна дізнатись за посиланням: http://fp7-nip.org.by/NIO/20180109_RDES20180109001_SC5_08.pdf.

Детальніше: <http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/Spain-2018.html>

Успішні дослідження та розробки в Європі 2018 – 9-та Європейська мережева подія



15–16 березня 2018, Дюссельдорф, Німеччина

Дев'ятий раз конференція запрошує дослідників та підприємців із Північного Рейну-Вестфалії та регіонів Європи знайти нових партнерів з європейських досліджень та інновацій (R&I) для реалізації проектів у програмі Горизонт 2020.

Серія подій мала великий успіх з понад 2300 учасниками з 2009 року. Ця подія стосується, зокрема, університетів та науково-дослідних інститутів, а також малих та середніх підприємств.

Учасники, які зацікавлені у представленні презентації, можуть взяти участь у "Заявці на презентацію" (ідеї щодо проектів у Горизонт 2020 та/або результатів колишніх міжнародних проектів в галузі досліджень та розробок).

У 2018 році спеціальними партнерами є: Австрія, Бельгія, Фінляндія, Франція, Ізраїль, Нідерланди та Польща.

15 березня відбудеться виставка "Інновації для Європи, що базуються в Північному Рейні-Вестфалії".

Мережева подія буде структурована паралельними майстернями, орієнтованими на шість тем: ІКТ; Нанотехнології, матеріали та виробництво; Енергія; Стала економіка; Науки про життя; Транспорт.

Коротка презентація (ідеї та/або результати) або пошук партнера шляхом перемовин з керівниками, які приймають рішення, відкриває двері для нових досліджень та інноваційних проєктів в Європі з акцентом на програму Горизонт 2020.

Заявки на презентацію (ідеї та/або результатів) відкрито до 20 лютого 2018 року.

Крайній термін реєстрації: 7 березня 2018 року.

Деталі та реєстрація: <http://horizon2020.zenit.de/en/event/successful-ri-in-europe-2018-new-15032018/>

Розпочато прийом заявок на навчальний курс щодо екологічних технологій від міжнародної агенції MASHAV



Міжнародна агенція MASHAV запрошує на навчальний курс "*CLEAN TECHNOLOGIES - екологічні технології, інновації та системи управління як засіб регіонального та місцевого економічного розвитку*".

Курс проходитиме в Ізраїлі з 22 квітня до 16 травня.

Усі витрати (проживання/харчування/навчання), окрім квитків на літак, покриває ізраїльська сторона. Мова курсу – англійська.

Термін подачі заявок – до 23 лютого 2018 року.

Анкети надсилати на адресу – mashav@kiev.mfa.gov.il.

Учасники курсу дізнаються як правильно впроваджувати нові технології та залучати інвесторів у регіони. Програма включає лекції та практики з таких предметів: політика та національна програма розвитку екологічного обладнання; запровадження законодавства та регулювання відновлюваних джерел енергії, енергоефективності та збереження води; адвокація та просування екологічної техніки; платформи, мережі та співпраця для впровадження нових технологій на регіональному рівні; системи підтримки інновацій, підтримка малого і середнього підприємництва та розвитку підприємництва у сфері екологічного розвитку; ізраїльський досвід та ізраїльські екологічні стартапи та кампанії у сфері водних технологій, енергетичних технологій, утилізації відходів та енергетичних програм.

Детальніше дізнатися про програму курсу можна в інформаційному бюлетені.

Детальніше: <http://mon.gov.ua/news/rozpochato-prijom-zayavok-na-navchalnij-kurs-shodo-ekologichnih-tehnologij-vid-mizhnarodnoyi-agenciyi-mashav>

На шляху до європейського підходу до промислових інфраструктур для досліджень та інновацій



1 березня 2018 року, Брюссель, Бельгія

Метою семінару є обговорення майбутньої ролі промислових інфраструктур для досліджень та інновацій.

На семінарі будуть розглянуті наступні питання:

- Індустріальні потреби від індустріальних досліджень та інноваційних інфраструктур для різних типів потенційних користувачів.

- Загальний огляд вже існуючих ініціатив.

- Видимість: індустріальні вимоги щодо розробки використання таких галузевих інфраструктур з відкритою та повністю підтримуваною доступністю.

Детальніше: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=899ADEE4-005B-8E51-8156F501A153B7B5>

Почався додатковий конкурс з відбору представників та експертів від України до програмних комітетів Горизонт 2020



26 січня 2018 року МОН відкрив додатковий конкурс з відбору представників та експертів від України до програмних комітетів Горизонт 2020. Прийом заявок на конкурс триватиме до 24 лютого 2018 року включно.

Для участі у конкурсі кандидату необхідно заповнити електронну аплікаційну форму за посиланням, а також надіслати в електронному та паперовому вигляді такі документи:

- 1) резюме та коротка аргументована інформація щодо пріоритетів діяльності як офіційного представника чи експерта двома мовами: українською і англійською;
- 2) заява кандидата на участь у конкурсі;
- 3) копія документа, що посвідчує особу та копії документів про вищу освіту або науковий ступінь;
- 5) перелік міжнародних та європейських проектів, у яких кандидат брав участь;
- 6) письмова згода кандидата на обробку персональних даних.

Указані документи в електронному вигляді необхідно надіслати на e-mail: makarenko@mon.gov.ua, у паперовому, зі штемпелем на конверті до 24.02.2018, на адресу Міністерства освіти і науки України (бульвар Тараса Шевченка 16, м. Київ, 01601).

Порядок проведення конкурсу затверджено наказом МОН від 23.06.2017 № 919 (zareestrovano у Мін'юсті України 19.07.2017 за № 876/30744).

З Порядком роботи Комісії з відбору представників та експертів до комітетів, відповідальних за моніторинг виконання програми Горизонт 2020, затвердженим постановою КМУ від 30 листопада 2016 р. № 873, можна ознайомитися за посиланням.

Детальніше: <http://mon.gov.ua/news/pochavsya-dodatkovij-konkurs-z-vidboru-predstavnikiv-ta-ekspertiv-vid-ukrayini-do-programnih-komitativ-gorizont-2020>

EcoDriveShow: Популяризуємо транспорт разом!

02.03–04.03.2018, Україна, Київ



Мета заходів EcoDrive – популяризація ідеї екологічно чистого та економічного виду транспорту, обговорення питань успішної розбудови інфраструктури та розвитку транспортного потенціалу України.

Це прекрасний шанс для вибору товару або послуги для клієнтів, які бажають побачити всі можливі пропозиції на одному ресурсі, отримати консультації по кредитуванню "зеленого транспорту" від провідних банків України. А для виробників – можливість представити свої товари та послуги споживачу, знайти ділових партнерів серед українських та зарубіжних гравців ринку електричних транспортних засобів.

У програмі заходів:

- Шоу та змагання: на швидкість та маневреність за категоріями – гіроборди, моноколеса, гіроскутери, електросамокати та електровелосипеди; Тест-драйви електромобілів; Тест-трек електровелосипедів; Шоу дронів; Велотріал тощо.

- Виставка електромобілів/гібридів, зарядних станцій, додаткового обладнання та послуг.

- Виставка персонального електротранспорту (велосипеди, мотоцикли, квадроцикли, скутери, сігвеї, гіроскутери, Е-самокати, моноколеса тощо).
 - Виставка та шоу дронів, квадрокоптерів.
 - Спеціалізовані заходи: конференції, круглі столи, семінари.
- Детальніше: <http://www.ecodrive.ua/>

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