



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

*Періодичний
інформаційний бюлетень №9 (26)
27 вересня 2017 р.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ
ТА ІННОВАЦІЇ
У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ**

Контактні дані:
03680, м. Київ
вул. Антоновича, 180
Тел./Факс: (044)528-25-41
(044)521-00-26
E-mail: uinte@uinte.kiev.ua

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

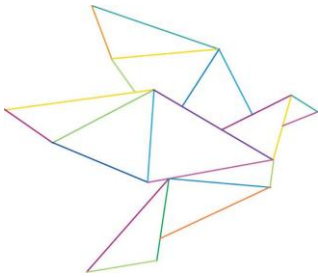
ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	4
Голова Європейської комісії: йти на всіх вітрилах	4
У Європейського фонду освіти новий директор.....	4
Запропоновані скорочення до програми Горизонт 2020 є помилковими.....	5
ДОСЯГНЕННЯ	6
Десять міст відібрано до фінального туру конкурсу "Європейська столиця інновацій" у 2017 році	6
Енергетичне співтовариство запускає платформу для моніторингу проектів енергетичної інфраструктури.....	7
Стартові гранти ERC: 605 млн євро для 406 кращих дослідників	7
1 млрд євро для Польщі за інвестиційним планом та InnovFin Science	8
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	8
ЄС схвалив Рекомендації про узгодження пріоритетів партнерства між ЄС та Єгиптом.....	8
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ	9
Динаміка Розумної спеціалізації Агропродовольчої міжрегіональної співпраці.....	9
Соціальна економіка – правильний інструмент підвищення рівня життя в сусідстві ЄС.....	9
МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ	10
Перехід на місцевий рівень: у фокусі місцеві і регіональні органи влади як ключові гравці в Східному партнерстві	10
Erasmus+ відкриває Інформаційні центри для молоді в регіоні Східного сусідства	11
УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ	11
Уряд підтримав держзамовлення на найважливіші наукові розробки	11
123 наукові проекти молодих вчених отримають державне фінансування	12
Горизонт 2020 дає Україні не лише доступ до фінансування, а й можливість бути повноправним членом європейської наукової спільноти	13
ЄС і ЄБРР виділили 160 тисяч євро на інноваційні проекти в Україні	13
Україна та Ізраїль планують провести спільний конкурс науково-дослідних проектів.....	14
Erasmus+: більше можливостей для навчання та мобільності персоналу будуть фінансуватися в Україні в поточному році	15
Стартап-лабораторія X100lab з Ізраїлю інвестує до \$250 тис. у проекти. Перевагу обіцяють віддавати українським стартапам.....	15
Літня академія Євроклубів в Україні фокусується на енергозбереженні в школах і повсякденній діяльності молоді	16
Франція виділить кошти на вивчення можливостей розвитку відновлювальної енергетики в зоні відчуження	16
Український агростартап BIOsens виграв участь в європейському акселераторі	17
У столичному кінотеатрі "Братислава" відкриється інноваційний центр підприємництва	18
Українці першими в світі отримали цифрові дипломи	19
35 українських студентів зможуть щоліта стажуватися у канадських вчених	20
Фонд Insoft Capital, орієнтований на IT-аутсорс, запустився в Україні	20
Найкращі українські стартапи у сфері чистих технологій.....	21

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ.....	22
Компоненти засобів догляду за шкірою під водою	22
Використання науки для вибору призових свиней.....	22
Розробка нових способів контролю за розвитком кісткових трансплантатів	23
Забезпечення безпеки та стабільності європейців в умовах кризи	24
Нові біопродукти з рослинної олії.....	25
ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ	26
Виклик до представлення пропозицій: Модулі для магістрів в області мистецтва та науки....	26
Гранти на фундаментальні дослідження від Європейської Дослідницької Ради (ERC) в межах програми Горизонт 2020.....	27
Відкриті вакансії для науковців: JRC шукає співробітників!.....	27
Конкурси JRC на доступ до дослідницької інфраструктури	28
Електронне державне управління в країнах Східного партнерства стане темою обговорення на конференції ЄС.....	30
Повідомлення від УкрІНТЕІ	30

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

Голова Європейської комісії: йти на всіх вітрилах



Голова Європейської комісії Жан-Клод Юнкер виступив в Європейському парламенті в Страсбурзі з доповіддю 2017 року про стан справ в Європейському союзі. Він виклав свої пріоритети на майбутній рік і своє бачення того, як Європейський союз може розвиватися до 2025 року.

Серед основних проблем, про які говорив Юнкер, було питання міграції: "Європа є і повинна залишатися континентом солідарності, де ті, хто рятується від переслідування, можуть знайти притулок", – сказав він, додавши: "У нас є спільні кордони, але держави-члени, які географічно розташовані на першій лінії, не можуть бути залишені одні для їх захисту. Загальні кордони і загальний захист повинні йти рука об руку".

Голова Європейської комісії також представив Дорожню карту для більш згуртованого, сильного і більш демократичного Союзу.

"Вітер знову дме у вітрила Європи", – сказав Юнкер. "Але ми нікуди не підемо, якщо ми не спіймаємо цей вітер. Ми повинні намітити напрямок для майбутнього. Як писав Марк Твен, через кілька років ми будемо більше розчаровані тим, чого ми не зробили, ніж тим, що зробили. Настав час побудувати більш згуртовану, сильну і більш демократичну Європу до 2025 року".

Виступ Голови Юнкера в Європейському парламенті супроводжувався *прийняттям Єврокомісією конкретних ініціатив щодо торгівлі, інвестиційного скринінгу, кібер-безпеки, промисловості, даних і демократії*, в результаті чого слова були негайно введені в дію.

Посилання: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-3164_en.htm

У Європейського фонду освіти новий директор



З 1 вересня 2017 року новий директор почне керувати Європейським фондом освіти (ЄФО). *Чезаре Онестіні* має великий досвід роботи і видатну кар'єру в ЄС в області політики освіти і навчання, міжнародних відносин і управління на найвищому рівні, який він принесе з собою на нову посаду.

Виступаючи на недавньому слуханні в Європейському парламентському комітеті, новий директор ЄФО підкреслив, що в першу чергу *професійні навички та зростання є пріоритетами ЄС*, посиляючись на новий Порядок денний в області навичок для Європи.

"Такий пріоритет є ключовим для відносин з регіоном сусідства. У контексті мінливого, глобалізованого світу необхідно зміцнити той шлях, за допомогою якого ми можемо передбачити потреби", – сказав Онестіні на слуханнях у комітеті.

ЄФО – це агентство ЄС, що базується в Туріні, яке є центром експертизи і каталізатором реформи систем освіти, професійної підготовки і ринку праці в країнах, що розвиваються, і країнах з перехідною економікою, що межують з Європою.

Посилання: http://www.etf.europa.eu/web.nsf/pages/ETF_welcomes_new_Director_Cesare_Onestini_EN

Запропоновані скорочення до програми Горизонт 2020 є помилковими



(з промови Європейського комісара з питань науки, досліджень та інновацій Карлуша Моєдаша 6 вересня 2017 року на конференції Science|Business)

Карлуш Моєдаш різко розкритикував пропозицію урядів країн-членів ЄС скоротити майже на півмільярда євро програму досліджень Горизонт 2020.

"Я думаю, що скорочення є неправильними", – наголосив комісар 6 вересня на конференції Science|Business. "Як ви можете скорочувати науковий бюджет Європи, яка прагне стати вершиною розвитку, першокласною?"

У травні Комісія запропонувала бюджет у 160,6 млрд євро на 2018 рік. Рада відповіла у липні, попросивши скоротити запропонований бюджет на 1,7 млрд. євро, тобто це будуть найбільші втрати для досліджень.

Запропоновані скорочення, які також зустрілися з сильним протистоянням членів Європарламенту, включають 46 млн євро з програм супутникової навігації *Galileo* та *Egnos*, 33 млн дол. США з проекту ядерного синтезу *ITER* та 20 млн євро з програми спостереження за Землею *Copernicus*.

Європейський депутат від Румунії та бюджетний доповідач Зігфрід Мурешан (*Siegfried Mureşan*) попереджав про те, що скорочення матиме негативний вплив, поставивши в ряд ризикованих вже діючі дослідницькі проекти, включаючи створення нових спільнот знань та інновацій Європейського технологічного інституту.

Комісар Моєдаш заявив, що для того, щоб повернутись до пропозицій, вченим потрібно було закликати свої уряди та скаржитися. Він також пообіцяв зробити свою справу, провівши розмови з міністрами науки та фінансів країн-членів ЄС.

Скоротивши фінансування досліджень, Європа поступиться можливістю просуватись вперед спільно з наукоємними країнами, – додав комісар Моєдаш.

Відповідаючи на запитання, чи він конкретно звертався до адміністрації США під час президентства Дональда Трампа, Моєдаш сказав: "США завжди будуть фантастичним союзником, але якщо ви подивитесь на заяви Трампа щодо кліматичних змін, то побачите, що він не йде з нами в одному напрямку. І це не тільки в США, це також є і в інших частинах світу. Навіть у Європі є місця, які не приділяють достатньої уваги науці".

Щодо лобювання бюджетних показників, це повідомлення переходить до дебатів щодо форми загального бюджетного періоду після 2020 року. До середини наступного року Комісія опублікує пропозицію щодо бюджетних планів ЄС на трильйони доларів на наступний фінансовий період, який розпочнеться у 2021 році. Дослідники готуються до блокування лобювання з метою уникнути великого бюджетного удару, пов'язаного з виходом Великої Британії з ЄС, яка була другою в Європі після Німеччини, внесок якої становить 16 % загального бюджету ЄС, або 10 – 11 мільярдів євро на рік.

Незважаючи на ймовірне скорочення бюджетного пирога, існує кампанія, спрямована на захист, і в ідеалі збільшення, поточного обсягу фінансування досліджень на суму 77 млрд євро, обумовлена нещодавньою доповіддю колишнього голови СОТ та колишнього комісара ЄС з питань торгівлі Паскаля Ламі, в якій він радить подвоїти витрати на дослідження та інновації.

"Незалежно від розміру солодкого пирога, необхідно більше виділити на науку та інновації. Наявність лише 8 відсотків дослідницького бюджету не є логічною", – стверджує Моедаш, зазначивши, що на сільське господарство та регіони припадає 72 % бюджету ЄС.

Комісар Моедаш також відкинув підозру деяких дослідників, що він визначив пріоритетність інновацій над дослідженнями. Головною політичною доповіддю комісара є Європейська інноваційна рада – новий проект, спрямований на перетворення проривних досліджень у комерційні продукти, який стартує восени. Були скарги на те, що команда людей, яка консулює комісара у новій Раді, не включає представників університетів.

"Тому що я намагаюся виправити одну частину – інновації – люди кажуть, що я не роблю те саме для іншої. Але всі знають, як високо я оцінюю Європейську дослідницьку раду. Якби я мав більше грошей, я б виділяв їх їй", – сказав він.

Посилання: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/highlights/proposed-cuts-horizon-2020-are-wrong-says-eu-research-commissioner>

ДОСЯГНЕННЯ

Десять міст відібрано до фінального туру конкурсу "Європейська столиця інновацій" у 2017 році



Десять міст, які використовують найбільш інноваційні ідеї для покращення якості життя та залучення громадян до життя громади, відібрані до останнього етапу конкурсу Європейська столиця інновацій 2017 року.

Фіналістами стали:

- *Орхус* (Данія) – за надання громадянам більшої відповідальності за створення соціального забезпечення та створення фізичних лабораторій для інновацій.
- *Берлін* (Німеччина) – за свій загальний підхід до управління, що дозволяє міським районам проводити експерименти в декількох областях, від соціальних інновацій до логістики та зелених ланцюгів постачання.
- *Копенгаген* (Данія) – за свій підхід "*Transformative Living Lab*", який закликає громадян та підприємців брати участь у мережі експериментальних лабораторій.
- *Гельсінкі* (Фінляндія) – завдяки світовому рівню освіти та культури ІТ, що сприяє інноваційному співробітництву серед громадян та інституцій у спільному вирішенні проблем міста, таких як якість повітря, морські та медичні технології.
- *Ніцца* (Франція) – за стратегію "*Спритне місто*", яка пропонує громадянам залучати через Інноваційний центр міста рішення з питань зміни клімату, здорового старіння, екологічного ризику та інновацій у сфері безпеки.
- *Париж* (Франція) – за свою місію перетворитись на "*FabCity*", що є найбільшим в світі закладом, який заохочує громадян та підприємців до інноваційних проектів.
- *Таллінн* (Естонія) – за прагнення стати моделлю справжнього "*eCity*" шляхом цифровізації всіх міських послуг.

- *Тампере* (Фінляндія) – за програму містобудування "*Grow.Smart.Together*", в якій громадяни, університети та підприємства беруть участь у створенні розумних міських рішень, що сприяють створенню нових робочих місць у місті.

- *Тель-Авів* (Ізраїль) – за вражаючі високотехнологічні галузеві програми та міську політику, що призвело до найвищої концентрації акселераторських програм в Європі.

- *Тулуза* (Франція) – за свою стратегію *Open Metropolis*, спільну модель управління, що дозволяє громадянам та бізнес-організаціям спільно розробляти великі міські ініціативи.

Звання Європейська столиця інновацій 2017 року та премію в розмірі 1 мільйон євро для розширення інноваційної діяльності отримає місто, яке представить кращу інноваційну екосистему. Переможці будуть оголошені 7 листопада на веб-саміті в Лісабоні.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?na=na-290817&pg=newsalert&year=2017>

Енергетичне співтовариство запускає платформу для моніторингу проектів енергетичної інфраструктури



Організація "Енергетичне співтовариство" запустила додаток PLIMA (Проектна бібліотека та інтерактивна карта) в якості платформи прозорості інфраструктури. Вона призначена для моніторингу реалізації проектів енергетичної інфраструктури в країнах Енергетичного співтовариства, включаючи Грузію, Молдову та Україну.

Інструмент надає основні дані проекту, технічні та фінансові, а також відстежує загальний прогрес проектів. Додаток інтерактивної карти надає найостаннішу інформацію про географічне місцезнаходження кожного проекту.

Енергетичне співтовариство є міжнародною організацією, що займається енергетичною політикою. Воно об'єднує ЄС і країни Південно-Східної Європи і Чорноморського регіону для розширення внутрішнього енергетичного ринку ЄС на основі юридично обов'язкової структури.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-enerhetycheskoe-soobshchestvo-zapuskaet-platformu-dlja-monytorynha-proektov-enerhetycheskoy-ynfrastr.html>

Стартові гранти ERC: 605 млн євро для 406 кращих дослідників



Європейська дослідницька рада (ERC) оголосила про надання своїх Стартових грантів 406 молодим дослідникам з усієї Європи. Фінансування в обсязі 605 мільйонів євро і до 1,5 мільйонів євро на один грант дозволить їм створити власну дослідницьку групу та провести новаторські ідеї. Частка жінок серед нових грантоотримувачів є найбільшою в усіх конкурсах ERC. Цей конкурс грантів також відрізняється більшою різноманітністю національностей.

Нові гранти працюватимуть у широкому спектрі тем: від медичних досліджень хронічних інфекцій або астми до ліквідації наслідків стихійних лих, мережевої безпеки та зміни клімату. Гранти присуджуються за показником "Відмінна наука" програми Горизонт 2020.

Європейський комісар з питань досліджень, науки та інновацій Карлуш Моедаш наголосив на тому, що ЄС забезпечує найкращі умови на ранніх етапах кар'єри дослідника через Стартові гранти ERC. Це фінансування є важливим для майбутнього Європи як наукового

центру, оскільки воно підтримує і залучає молоді таланти. Цього разу ERC привернув увагу дослідників 48 національностей, що розташовані у 23 європейських країнах. Це інвестиції, які окупляться, стимулюючи зростання та інновації в ЄС.

Посилання: <https://erc.europa.eu/news/erc-starting-grants-%E2%82%AC605-million-406-top-researchers-across-europe>

1 млрд євро для Польщі за інвестиційним планом та InnovFin Science



ЄС надає Польщі майже 1 млрд євро для фінансування енергетичних мереж та наукових досліджень.

Європейський інвестиційний банк (EIB) надає кредит компанії Energa у розмірі 250 млн євро для модернізації та розширення своєї мережі розподілу електроенергії в північній та центральній Польщі. Кредит гарантується Європейським фондом стратегічних інвестицій (EFSD). За допомогою цієї позики компанія Energa розширить свої електричні мережі, підвищить безпеку поставок, інвестує у відновлювані джерела енергії та розроблятиме інтелектуальні лічильники.

EIB також надає Польщі дві позики на суму 730 млн євро на діяльність у галузі досліджень, розробок та інновацій у науково-дослідних інститутах та університетах. Ці кредити підтримуються компанією InnovFin Science, яка фінансується програмою ЄС Горизонт 2020. У польському науковому секторі працює 150000 дослідників, техніків та допоміжного персоналу. Кредити, надані InnovFin Science, допоможуть не тільки профінансувати існуючі дослідницькі роботи в Польщі, але й створювати нові можливості для кар'єри, зокрема для молодих дослідників.

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2014-2019/katainen/announcements/eu1-billion-poland-under-investment-plan-and-innovfin-science_en

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

ЄС схвалив Рекомендації про узгодження пріоритетів партнерства між ЄС та Єгиптом



Загальні рамки співробітництва між ЄС та Єгиптом встановлюються Угодою про асоціацію, яка була підписана в 2001 році та набрала чинності у 2004 році. Хоча всі елементи Угоди про асоціацію залишаються чинними, схвалені Рекомендації визначають спільно визначені між ЄС та Єгиптом пріоритети в світлі переглянутої Європейської політики сусідства, які направлятимуть партнерство у найближчі 3 роки.

Ці партнерські пріоритети спрямовані на вирішення спільних проблем, що стоять перед ЄС та Єгиптом, для заохочення спільних інтересів та забезпечення довгострокової стабільності по обидва боки Середземномор'я. Вони також мають на меті посилити співпрацю для підтримки програми Єгипту "Стратегія сталого розвитку – Бачення 2030".

Ключовими аспектами цих пріоритетів є всеохоплююче зростання, що ґрунтується на інноваціях та ефективному й основаному на участі управлінні, яке регулюється верховенством права, правами людини та основними свободами. Пріоритети також враховують відповідні ролі ЄС та Єгипту як міжнародних гравців й мають на меті як зміцнення їх двостороннього

співробітництва, так і їх регіональне та міжнародне співробітництво. Таким чином, *оновлене партнерство керуватиметься наступними найважливішими пріоритетами:*

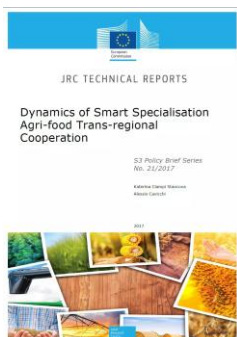
1. Сталий розвиток сучасної економіки та соціального розвитку в Єгипті:
 - економічна модернізація та підприємництво;
 - торгівля та інвестиції;
 - соціальний розвиток та соціальна справедливість;
 - енергетична безпека, навколишнє середовище та дії в області клімату.
2. Партнерство у зовнішній політиці:
 - стабілізація спільного сусідства і дії за його межами;
 - співпраця в кризовому управлінні та гуманітарній допомозі.
3. Підвищення стабільності:
 - сучасна, демократична держава;
 - безпека та тероризм;
 - управління міграційними потоками для взаємної вигоди.

Взаємна відповідальність перед європейським та єгипетським народом є важливим аспектом пріоритетів партнерства. Проблеми, що становлять спільний інтерес, також мають бути вирішені шляхом посилення регіональної та субрегіональної (південь-південь) співпраці.

Посилання: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1454052688504&uri=CELEX:22017D1544>

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Динаміка Розумної спеціалізації Агропродовольчої міжрегіональної співпраці



Метою даного Посібника є інформування спільноти дослідників, політиків та практиків про динаміку створення Тематичної платформи зі смарт-спеціалізації на агропромисловому ринку та надання інформації про її функціонування та управління.

Ця робота окреслює основні етапи процесу та досягнення. Короткий опис політики пропонує кроки, яких повинні дотримуватися політики та регіональні офіцери, які мають мотивацію вести, підтримувати та активно сприяти тематичному партнерству в межах Тематичної платформи зі смарт-спеціалізації на агропродовольчих підприємствах. У той же час Посібник розглядає конкретні випадки таких партнерських відносин та описує мотиви та цілі регіонів, які вирішили розпочати шлях створення конкретних тематичних партнерств через цю платформу.

Посилання: <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/-/dynamics-of-smart-specialisation-agri-food-trans-regional-cooperation?inheritRedirect=true>

Соціальна економіка – правильний інструмент підвищення рівня життя в сусідстві ЄС

На думку Європейського соціально-економічного комітету (EESC), соціальна економіка може стати ключовим гравцем у досягненні політичних цілей ЄС у своєму сусідстві, за умови, що вона підкріплена відповідною нормативною базою.

Головне завдання соціальної економіки – генерувати економічну активність одночасно із задоволенням потреб робітників, користувачів і споживачів, а не власників та інвесторів.

Грунтуючись на умовах, заснованих на солідарності, вона робить істотний внесок у поліпшення умов життя і роботи мільйонів людей.



У своєму висновку "Зовнішній вимір соціальної економіки" (доповідач: Мігель Анхель Кабра де Луна) EESC описує важливу роль, яку підприємства і організації соціальної економіки можуть відігравати в європейській міжнародній політиці, політиці безпеки, торгівлі, сусідстві та стійкості, а також нормативно-правові акти, необхідні для максимізації впливу підприємств соціальної економіки.

EESC вважає, що соціальна економіка повинна бути включена в майбутні угоди ЄС про вільну торгівлю та інвестиції. ЄС, зокрема, повинен забезпечити відмову від нетарифних бар'єрів для підприємств соціальної економіки в торгових угодах.

У той же час фінансування підприємств соціальної економіки відіграє ключову роль в розкритті їх повного потенціалу в різних політичних заходах ЄС. Європейський інвестиційний банк (ЄІБ) і Європейський фонд сталого розвитку (EFSD) повинні сприяти створенню фінансової екосистеми, особливо для підприємств соціальної економіки.

Більш того, для Європейської комісії важливо зміцнити свою керівну роль у здійсненні міжнародного співробітництва та використовувати її для стимулювання підприємств соціальної економіки з метою підтримки зовнішньої політики ЄС.

У своєму висновку EESC також наголошує на важливості соціальної економіки для досягнення цілей сталого розвитку, маючи на увазі успішну співпрацю в таких областях, як соціальне житло, чиста вода і санітарія, кооперативи охорони здоров'я та багато інших. І, нарешті, підприємства соціальної економіки можуть бути надзвичайно корисні для створення робочих місць у країнах з дуже розвиненою тіньовою економікою.

Посилання: <http://www.eesc.europa.eu/en/news-media/news/social-economy-right-tool-improve-living-standards-eu-neighbourhood>

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Перехід на місцевий рівень: у фокусі місцеві і регіональні органи влади як ключові гравці в Східному партнерстві



Ключова роль місцевих органів влади в забезпеченні успіху Східного партнерства буде в центрі уваги на Конференції регіональних і місцевих органів влади в країнах Східного партнерства (CORLEAP), яка буде проведена в рамках щорічної зустрічі в Брюсселі. Завдяки своїм сильним зв'язкам на місцях, регіональні та місцеві влади мають унікальні можливості для створення партнерських зв'язків зі своїми громадами і залучення громадян до співпраці, яке приносить їм відчутні вигоди.

CORLEAP об'єднує місцеві та регіональні влади з країн Європейського союзу і Східного партнерства, забезпечуючи платформу для обговорення їх внеску в розвиток Східного партнерства.

Його 36 членів – це регіональні та місцеві політики (мери, члени місцевих і регіональних представницьких органів або парламентів), з яких 18 – з країн-членів ЄС, а інші 18 – по три члени з Вірменії, Азербайджану, Білорусі, Грузії, Республіки Молдова і України.

12 вересня 2017 р. відбулось підготовче засідання до щорічної зустрічі, організованої Комітетом регіонів ЄС, на якому будуть прийняті рекомендації, які будуть представлені на П'ятому саміті Східного партнерства, який відбудеться 24 листопада 2017 року.

Щорічна зустріч CORLEAP також зосередиться на трьох тематичних областях: належне врядування, енергоефективність та зміцнення партнерських зв'язків за допомогою комунікації.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-perekhod-na-mestnyy-uroven-v-fokuse-mestnye-y-rehyonalnye-orhany-vlasty-kak-kljuchevye-yhroky-v-v.html>

Erasmus+ відкриває Інформаційні центри для молоді в регіоні Східного сусідства



Підтримувана ЄС освітня програма Erasmus + оголосила про відкриття *Інформаційних центрів* в шести країнах Східного сусідства (Вірменії, Азербайджані, Білорусі, Грузії, Республіці Молдова та Україні). Інформаційні центри будуть ділитися інформацією про можливості для молоді та молодіжних організацій у рамках програми Erasmus+ та надаватимуть підтримку зацікавленим сторонам в реалізації їх проектів.

Інформаційні центри – це організації, які мають досвід в програмі Erasmus+ у країнах Східного партнерства. Вони спеціалізуються на молодіжній роботі, як на місцевому, так і на міжнародному рівні. У той же час Інформаційні центри мають досвід організації рекламних та інформаційних заходів у своїх країнах.

Erasmus+ – це програма ЄС з підтримки освіти, навчання, молоді та спорту в Європі, яка проходить в період 2014-2020 років. Це дає можливість європейської молоді вчитися, стажуватися, здобувати досвід і займатися волонтерством за кордоном. Вона також запрошує студентів з інших країн, в тому числі з шести країн Східного партнерства, подавати заявки на освітні та обмінні програми в університетах Європи.

З початку першої програми Erasmus в 1987 році 9 мільйонів осіб взяли участь у міжнародному обміні, в тому числі тисячі молодих людей з країн Сусідства ЄС.

Контакти Інформаційних центрів можна дізнатись за посиланням: <https://www.salto-youth.net/rc/eeca/infocentres/contacts/>.

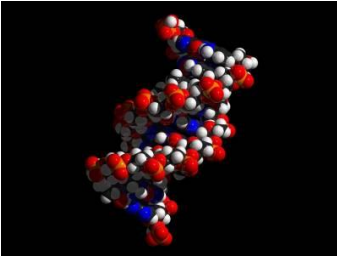
Про майбутні заходи Erasmus+ в країнах Східного сусідства можна дізнатись за посиланням: <https://www.salto-youth.net/rc/eeca/infocentres/schedule/>.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-erasmus-otkryvaet-ynformatsyonnye-tsentry-dlja-molodezhy-v-rehyone-vostochnoho-sosedstva-0907.html>

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРИ

Уряд підтримав держзамовлення на найважливіші наукові розробки

Кабмін затвердив 52 проекти в найважливіших напрямках розвитку науки і техніки, на які буде зроблено держзамовлення на 2017–2018 роки. Відповідне рішення було прийнято 13 вересня 2017 року під час засідання Уряду.



"Ми скеруємо бюджетні кошти на ті проекти, що мають високий ступінь готовності до впровадження. Їх результатом стануть конкретні технології або розробки, які будуть використовувати на практиці. Проекти були розглянуті і підтримані в тих галузях, де мають застосовуватися – Міноборони, МВС, МОЗ, Державним космічним агентством та іншими зацікавленими сторонами", –

розповів Перший заступник міністра освіти і науки України Володимир Ковтунець.

Проекти були відібрані конкурсною комісією МОН. Взяти участь у конкурсі могла будь-яка організація – академії наук, державні та приватні наукові установи, підприємства тощо.

Розробки здійснюватимуть у таких пріоритетних напрямках:

- інформаційні та комунікаційні технології;
- енергетика та енергоефективність;
- раціональне природокористування;
- науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань;
- нові речовини і матеріали.

Це, наприклад, створення високочутливої імуноферментної тест-системи для ранньої діагностики гепатиту В, терагерцового сканера, програмно-технічного комплексу підтримки прийняття рішень у сфері військової логістики тощо.

Виконання 14 розробок уже розпочалося торік і завершиться в грудні 2017-го.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/09/13/uryad-pidtrimav-derzhzamovlenny-na-najvazhlivishi-naukovi-rozrobki/>

123 наукові проекти молодих вчених отримають державне фінансування



За державний кошт буде профінансовано 123 проекти, які перемогли на цьогорічному конкурсі наукових робіт молодих учених. Таке рішення було ухвалено 19 вересня 2017 року Конкурсною комісією МОН на чолі з Міністром освіти і науки України Лілією Гриневич.

"Зараз ми вже вдруге проводимо конкурс проектів наукових робіт молодих учених, які працюють чи навчаються у вишах або наукових установах МОН. Порівняно з минулим роком, ми внесли певні зміни в процедуру його проведення. Так, з'явилася можливість фінансування більш тривалих – 3-річних проектів. Експертизу кожної роботи проводили 5 фахівців", – зазначила Лілія Гриневич.

Для фінансування проектів-переможців у держбюджеті уже закладено 13,4 млн гривень. Міністр відзначила, що ця сума не є значною, однак одна з головних цілей конкурсу – дати шанс якомога більшій кількості молодих вчених хоча б раз стати керівником наукового проекту та отримати новий досвід.

Загалом на конкурс було подано 362 проекти з понад 100 ВНЗ та наукових установ МОН.

"Конкурс показав широке географічне та демографічне покриття за всіма напрямками. Причому, дуже важливо, що з'явилися роботи, які мають значення для зміцнення обороноздатності, створення сучасних технологій тощо", – розповів заступник Міністра освіти і науки Максим Стріха.

Горизонт 2020 дає Україні не лише доступ до фінансування, а й можливість бути повноправним членом європейської наукової спільноти



Доки в Україні триває реформа системи управління та фінансування науки, українські вчені мають багато можливостей отримувати кошти на свої проекти через європейські програми. Про це розповіла начальник управління міжнародного співробітництва та європейської інтеграції МОН Анна Новосад в інтерв'ю платформи IDEALIST.media.

"Насамперед йдеться про приєднання до програми Горизонт-2020 – це найбільша рамкова програма Європейського Союзу в сфері науки, дослідження та інновацій. 2015 року ми стали асоційованими членами Горизонту, а раніше були в ньому просто третьою країною. Нам ця програма, зокрема, дає доступ до фінансування різних проектів українських вчених. Ми частково мали цей доступ і коли були третьою країною, але коли набули статусу асоційованого члена, наш доступ до фінансових інструментів значно розширився. Передусім йдеться про інструменти фінансування бізнесових ідей", – відзначила Анна Новосад.

Як приклад вона назвала The SME Instrument, що стосується малих та середніх підприємств. Ним можуть скористатися ті, хто має чудову бізнес-ідею, але не має коштів на її реалізацію. Щоб отримати фінансування, потрібно подати заявку в програму Горизонт, і якщо проект буде відібрано, то він отримає кошти для виходу на ринок.

Загалом Горизонт має 3 основні напрями:

- ✓ excellent science (фундаментальні дослідження),
- ✓ industrial leadership (поєднання бізнесу та науки),
- ✓ societal challenges (зв'язок науки з суспільством).

"Горизонт закінчується у 2020 році, і ЄС уже зараз напручує нову програму. Важливо, що тепер ми можемо брати участь у формуванні як нової програми, так і наступних кіл Горизонту. Ми маємо доступ не лише до фінансування, а й до гігантської європейської мережі науковців. Для нас це величезна практика побудови нового формату співпраці з ЄС, перейняття кращого досвіду в процесі євроінтеграції", – наголосила очільник управління.

Вона також додала, що окрім Горизонту 2020, українські вчені можуть брати участь в інших програмах, приміром долучитися до проекту Euratom або проводити дослідження в межах організації CERN.

Нагадаємо, що наразі 66 проектів за участі українських вчених прийняті до фінансування в програмі Горизонт 2020 із загальним обсягом фінансування у майже 12 млн євро.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/09/02/gorizont-2020-dae-ukrayini-ne-lishe-dostup-do-finansuvannya,-a-j-mozhlyvist-buti/>

ЄС і ЄБРР виділили 160 тисяч євро на інноваційні проекти в Україні

ЄС і ЄБРР у рамках програми фінансування і передачі технологій для боротьби з кліматичними змінами (FINTECC) виділили 160 тис. євро у формі кліматичних інноваційних ваучерів (KIB) шести українським компаніям.

За даними ЄБРР, 160 тис. євро виділяються таким компаніям з України: "ВТС-Комплект" (Дніпро), "Інженерні інновації" (Львів), Ecoisme, "Електрокарс", Інститут екології та енергозбереження і "Укрцентр-Груп" (всі – Київ).



Ecoisme залучає кошти на облаштування моніторингу ефективності споживання електроенергії, "Електрокарс" – на білінгові системи для зарядних станцій електромобілів, "Інженерні інновації" – на технологію виробництва модульних залізобетонних конструкцій, *Інститут екології та енергозбереження* – на програмне забезпечення роботи котлів на біомасі, "ВТС-Комплект" – на рекуператор з картону, "Укрцентр-Груп" – на ізоляційний матеріал на основі технічних конопель.

Програма КІВ з бюджетом в 1 млн євро розрахована на надання підтримки близько 50 інноваційним проектам в Україні.

Буде проведено ще три етапи конкурсного відбору, на яких визначаться додаткові одержувачі. Розмір ваучерів на окремі проекти може досягати від 20 тис. до 50 тис. євро залежно від інноваційності, складності та потенційних переваг.

Проект КІВ реалізується українським НУО "Грінкубатор", а Україна стала першою серед країн діяльності ЄБРР, яка може скористатися цим інструментом.

КІВ забезпечать грантове фінансування для дослідників і підприємств, що пропонують енергозберігаючі технології та заходи, спрямовані на скорочення викидів парникових газів.

Трирічна програма ЄБРР FINTECC була запущена в Україні в лютому 2016 року і забезпечена грантовим фінансуванням в сумі 7 млн дол. США від Глобального екологічного фонду (ГЕФ) та 4 млн євро – від Інвестиційного фонду сусідства ЄС (ІФП).

Посилання: <http://kontrakty.ua/article/106458>

Україна та Ізраїль планують провести спільний конкурс науково-дослідних проектів



2017 року заплановано проведення Спільного українсько-ізраїльського Комітету з науково-технологічного співробітництва. Про це йшлося під час зустрічі Міністра освіти і науки Лілії Гриневич із головою Спільної українсько-ізраїльської Комісії з питань торгівлі та економічного співробітництва, Міністром екології Держави Ізраїль, Міністром у справах Єрусалима паном Зеєвим Елькіним.

На Комітеті мають бути визначені напрями, за якими в подальшому проводитиметься спільний українсько-ізраїльський конкурс науково-дослідних проектів. Планується, що в межах конкурсу українські проекти зможуть позмагатися за річне фінансування до 200 тисяч гривень.

Ізраїль, як і Україна, є асоційованим членом програми ЄС Горизонт 2020, у межах якої теж можуть співпрацювати заклади та установи обох країн.

"Окреме питання – поглиблення наукової та освітньої співпраці між вищими нашими країнами. Для цього, думаю, можна обговорити організацію зустрічі зацікавлених у співпраці закладів. Було б добре, якщо вони змогли б налагодити прямі двосторонні стосунки, що завжди є вкрай продуктивними та перспективними", – повідомила Лілія Гриневич.

Проведення до кінця цього року засідання Спільного українсько-ізраїльського Комітету з питань науково-технологічного співробітництва передбачено домовленостями, досягнутими в ході офіційного візиту Прем'єр-міністра України Володимира Гройсмана до Держави Ізраїль 14–16 травня 2017 року.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/08/21/ukrayina-ta-izrayil-planuyut-provesti-spilnij-konkurs-naukovo-doslidnix-proektiv/>

Erasmus+: більше можливостей для навчання та мобільності персоналу будуть фінансуватися в Україні в поточному році



With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union

Додаткові можливості навчання та мобільності персоналу будуть фінансуватися ЄС в Україні в поточному році через програму Erasmus+.

Європейська комісія оголосила про результати відбору заявок на участь у конкурсі Міжнародна кредитна мобільність Програми Європейського союзу Erasmus+ 2017. Відповідно до прес-релізу, українські університети отримають більше можливостей в майбутньому, ґрунтуючись на Міжвідомчих угодах з європейськими університетами.

У результаті загальне фінансування ЄС перевищує 8 мільйонів євро, і 1772 студенти та викладачі з України братимуть участь у різних заходах по мобільності навчання, таких як навчання, стажування, викладання і практики в європейських університетах. Крім того, 885 студентів та викладачів з Європи прибудуть в українські університети для навчання, викладання та стажування.

У рамках Міжнародної кредитної мобільності Erasmus+ українські університети можуть співпрацювати з європейськими університетами з метою організації програми взаємного обміну для студентів і співробітників. Національні установи країн-учасниць Програми Erasmus + відповідають за вибір і фінансування децентралізованих проєктів дій.

У 2015-2017 роках українські університети подали заявки на 1008 проєктів, з яких 643 були рекомендовані для фінансування. Завдяки цим проєктам було здійснено 7181 короткострокові дії по мобільності.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-erasmus-bolshe-vozmozhnostey-dlja-obuchenyja-y-mobylnosty-personala-budut-fynansyrovatsja-v-uk.html>

Стартап-лабораторія X100lab з Ізраїлю інвестує до 250 тис. дол. у проєкти. Перевагу обіцяють віддавати українським стартапам



Ізраїльські інвестори запускають міжнародний конкурс ІТ-проєктів у сферах фінансових технологій, транспорту і логістики, а також mobile-first сервісів.

За словами організаторів, переможців конкурсу очікує допомога в розробці прототипу, тестовий рекламний бюджет, виділена команда маркетологів, менеджерів з продажу та експертів з бізнес-розвитку. Крім того, переможці отримають доступ до міжнародного пулу потенційних клієнтів і партнерів. X100lab готова інвестувати до 250 тис. дол. США в найбільш перспективні проєкти. При цьому інвестори будуть придивлятися саме до українських стартапів.

X100lab є стартап-лабораторію повного циклу. Лабораторія допомагає підприємцям швидко вирішувати технічні та маркетингові задачі і переходити до системних продажів. X100lab поставила перед собою завдання: за рік збільшити капіталізацію кожного з проєктів-переможців до 1 млн дол. Саме на такий термін стартап-лабораторія має намір розмістити команди в одній зі своїх штаб-квартир: Варшаві, Москві чи Тель-Авіві.

Максим Артеменко, керівник X100lab, зазначає, що зараз у багатьох стартап-підприємців з'явилася недовіра до інкубаторів та акселераторів. На тлі цього X100lab пропонує проєктам не лише експертизу, але й фінансування, а також прямий доступ до партнерської і клієнтської мережі. Це означає, що стартапери замість порад отримують фахівців з бізнес-розвитку, менеджерів з продажу, маркетингологів, які допомагають проєктам в щоденному режимі.

Проєкт X100lab підтримує ізраїльська платформа JSCapital, керуючий партнер якої, Роман Гольд, заявив, що "особливий пріоритет" отримують саме українські стартапи, які беруть участь в конкурсі.

Посилання: <https://inventure.com.ua/news/ukraine/startup-laboratoriya-x100lab-iz-izrailiya-investiruet-do-euro250-tys.-v-proekty.-predpochtenie-obeshayut-otdavati-ukrainskim-startapam>

Літня академія Євроклубів в Україні фокусується на енергозбереженні в школах і повсякденній діяльності молоді



У Києві, пройшла перша Літня академія *EuroClubs*. У заході взяли участь 10 команд, чії проєкти з енергозбереження в школах та щоденної діяльності молоді виграли конкурс, який проводився Представництвом ЄС в Україні з січня по травень поточного року.

Прикладами ініціатив-переможців стали проєкти, які перевіряли енергоефективність та енергозбереження в школі, проєкт, який організував конкурс селфі на енергетичну тематику для учнів. Інші проєкти пропонували інтерактивні способи вивчення відмінностей між звичайними й енергозберігаючими лампами та обігрівачами, а також давали поради по ізоляції будинків і прості методи запобігання втрати тепла й електрики. Усі 10 команд-переможців отримали дипломи та призи від Представництва ЄС в Україні.

"Ми сподіваємося, що участь у Літній академії підштовхне їх бути лідерами, представляючи ідеї енергозбереження в своїх школах і повсякденному житті", – сказав керівник відділу преси та інформації Представництва Європейського союзу в Україні Юргис Вільчінскас.

Академія була організована в рамках фінансованого ЄС проєкту "ЄС: вибір молодого покоління України", який реалізується в партнерстві з Міністерством освіти і науки України, а також Міністерством молоді та спорту України.

Посилання: <http://www.euneighbours.eu/ru/east/stay-informed/news/letnaa-akademia-evroklubov-v-ukraine-fokusiruetsa-na-energoberezenii-v>

Франція виділить кошти на вивчення можливостей розвитку відновлювальної енергетики в зоні відчуження

За словами Міністра екології та природних ресурсів України Остапа Семерака, рішення Уряду Франції про виділення коштів на проведення першого техніко-економічного

обґрунтування щодо вивчення можливостей розвитку відновлювальної енергетики в зоні відчуження стане важливим інструментом для залучення інвестицій.



Про це він заявив під час зустрічі з делегацією Сенату Французької Республіки.

"Була підтримана наша ініціатива використати інфраструктурний потенціал зони відчуження для побудови нових об'єктів, які працюватимуть на користь українського суспільства. Підтвердження цього – рішення про проведення науково-технічного дослідження. І я дякую Уряду Франції за підтримку проектів, спрямованих на розвиток відновлювальної енергетики в Україні. Ми відкриті та готові до співпраці", – сказав Остап Семерак.

Міністр підкреслив, що Україна вже має досвід успішної співпраці з Францією в зоні відчуження. Саме французька компанія "Новарка" спільно з українськими підрядниками реалізувала безпрецедентний у світі проект – побудову нового безпечного конфайнменту над четвертим енергоблоком Чорнобильської АЕС.

Також сторони обговорили можливість обміну досвідом між французькими та українськими фахівцями-енергетиками.

"Українські енергетики користуються нормативами ще старої доби енергетики, які в сучасному світі є доволі застарілими. І досвід французьких фахівців, які мають доступ до сучасних європейських енергетичних мереж, де інтенсивно задіяні сонячні електростанції, для нас надзвичайно корисний", – зазначив Остап Семерак.

Також Міністр розповів, що зона відчуження становить великий інтерес для світового наукового співтовариства і сьогодні державою зняті всі обмеження щодо проведення наукових досліджень у зоні відчуження вченими з інших країн світу.

За словами Остапа Семерака, французькі парламентарі стурбовані негативними екологічними наслідками бойових дій на Сході, тому повністю підтримали запровадження екологічного моніторингу на цих територіях за участю міжнародних експертів.

Посилання: <https://menr.gov.ua/news/31699.html>

Український агростартап BIOsens виграв участь в європейському акселераторі



Український технологічний проект для тестування якості продуктів BIOsens виграв участь у швейцарському акселераторі *Kickstart Accelerator*.

Понад 1500 стартапів з усього світу взяли участь у відборі, щоб потрапити в програму найбільшого в Європі акселератора *Kickstart Accelerator* для навчання і доопрацювання продукту в Швейцарії. З усіх учасників були відібрані 30 кращих. Серед них – український агростартап BIOsens, який розробляє продукти в сфері Internet of Things (IoT), використовуючи біосенсори для швидкої діагностики харчової безпеки по мікотоксинам.

Kickstart Accelerator прискорює результати впровадження технологій і вирішення важливих проблем. Це найбільша в Європі програма для стартапів, працює в багатьох корпораціях і охоплює понад 80 засновників з усього світу. Завдяки академічним компаніям,
© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

корпораціям, міжнародним інвесторам і місцевої стартап-екосистемі, амбітним підприємцям пропонуються безпрецедентні можливості для розвитку своїх компаній і проектів. Kickstart Accelerator запрошує найбільш перспективні стартапи з різних областей до Швейцарії на період 11 тижнів, щоб отримати доступ до світової екосистемі.

"Перемогти було непросто. Стартапи були відібрані з понад 1500 заявок з усього світу, у фінальній частині відбору – 2-денному буткемпе в Цюріху – ми мали можливість представити свої ідеї досвідченому журі, яке складалося з професіоналів галузі, інвесторів і представників корпоративного сектору. У підсумку, тільки 30 стартапів або всього 2% від загальної кількості учасників, були обрані для участі в 11-тижневій програмі акселерації, яка триватиме з 4 вересня по 17 листопада 2017 року. Ми очікуємо зустрічі з наставниками і командою Kickstart Accelerator у вересні", – зазначив Андрій Карпюк, розробник BIOsens.

"У середині липня у Цюріху ми змагалися у фінальній частині відбору за місце в Kickstart Accelerator. І нам дуже приємно, що наша українська розробка – біосенсиори для тестування якості продуктів BIOsens була визнана журі як важливий і перспективний проект. Сьогодні ми працюємо над розробкою методу експрес-діагностики мікотоксинів, це один з кроків для створення мобільної лабораторії. Наша мета – збереження життя людей. І ми сподіваємося, що програма навчання і роботи в Kickstart Accelerator, знайомство зі світовими компаніями, трендами в області харчової безпеки допоможе нам доопрацювати продукт", – зазначила Катерина Зверева, член команди BIOsens, СМО проекту.

Цього року до програми увійшли стартапи з 15 країн світу, включаючи Південну Корею, Південну Африку, Фінляндію, Україну і Сінгапур. Майже дві третини (19) стартапів-переможців – з Європи, 5 стартапів – зі США, 3 – з Азії, 2 – Африки і 1 – з Австралії.

Посилання: <https://inventure.com.ua/news/ukraine/ukrainskij-agrostartap-biosens-vyigral-uchastie-v-evropejskom-aksseleratore>

У столичному кінотеатрі "Братислава" відкривається інноваційний центр підприємництва



На сайті КМДА з'явилася інформація про те, що громадська організація "Київський ІТ-кластер" за підтримки Київської міської державної адміністрації створили проект "Інноваційний Центр розвитку підприємництва" в будівлі кінотеатру "Братислава".

У новому просторі будуть і робочі місця, і лабораторії, і навчальні програми. Міська адміністрація буде правовим гарантом і контролером виконання всіх прописаних договором умов.

Вартість проекту становить 700 тис. дол. США. "Київський ІТ-кластер" вже уклав ряд попередніх угод з ІТ-компаніями про підтримку запуску першої черги, інвестиції в яку складуть 100 тис. дол. США. Крім приватних інвестицій організація планує залучити локальні грантові програми, гранти COSME Європейської комісії на розвиток кластерів та інфраструктури.

Уточнюється, що загальна площа приміщень "Братислави" становить 3044 м², з них 620 м² після реконструкції залишать під кінотеатр. У результаті в "Братиславі" з'явиться соціальний коворкінг, а також місця для роботи стартапів і креативний простір для випускників центру.

Посилання: <https://inventure.com.ua/news/ukraine/v-stolichnom-kinoteatre-bratislava-otkroetsya-innovacionnyj-centr-predprinimatelstva>

Українці першими в світі отримали цифрові дипломи



Кращі викладачі вітчизняних вишів з усіх регіонів України, які зацікавились найсучаснішими трендами у сфері машинного навчання, обробки й інтелектуального аналізу великих обсягів даних, беруть участь в освітньому проєкті "Наука про дані", презентованому 15 серпня 2017 р. у Києві.

Освітня платформа, націлена на розвиток великих баз даних, була започаткована в Україні компанією *Integrated Technology Laboratory* (Intela, США) в рамках програми "Цифрова Україна" у тісній співпраці з Торгово-промисловою палатою України, НТУУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" та дата-центром "Парковий", що надав свої потужності для розміщення цифрової платформи освітньої програми.

Об'єднання зусиль українських фахівців із системного аналізу, моделювання, інтелектуального аналізу даних, статистики, економіки й екології та провідних спеціалістів компаній IBM, Tableau й Intela має за мету розробку та реалізацію спільних програм і проєктів з машинного навчання, штучного інтелекту, аналізу великих баз даних та Інтернету речей.

За оцінками фахівців, у 2018-му році дефіцит спеціалістів, які володіють сучасними технологіями аналізу великих баз даних, сягне мільйона осіб. Наразі це найбільш затребувані фахівці в світі. У результаті реалізації освітнього проєкту в Україні передбачено відкриття *Центру компетенцій* за участю вітчизняних вишів і передових ІТ гігантів. Він готуватиме не лише фахівців, а й проводитиме їх сертифікацію, розроблятиме програмні продукти і забезпечуватиме їх технічне супроводження.

Реалізація проєкту передбачає проведення серії круглих столів, семінарів і тренінгів для викладачів ВНЗ. Ця ініціатива сприятиме підвищенню конкурентоспроможності українських фахівців із цього напрямку та впровадженню отриманих результатів у реальний сектор економіки.

Уперше у світі саме в Україні слухачам було видано цифровий диплом, реалізований за технологією блокчейн, що підтримується компанією IBM для бізнесу. Ця технологія широко використовується у криптоіндустрії та більш відома широкому загалу завдяки біткоїну. Головною перевагою цифрового диплому є унеможливлення підроблення документу та фальсифікації даних. Широке запровадження цифрового диплому повністю виключає корупційну складову і дає змогу будь-кому, у будь-якій точці світу пересвідчитись у достовірності представлених даних. Цей амбітний проєкт повністю готовий із технічної точки зору, необхідні лише підтримка й участь українських владних та освітніх інституцій.

У першому тренінгу, що пройшов у рамках освітнього проєкту "Наука про дані", вже взяли участь на безкоштовній основі 242 викладачі з 48 вишів України. Отримані знання та навички вони зможуть застосувати вже найближчим часом у навчальному процесі при підготовці студентів, які мають володіти сучасними інноваційними технологіями.

У планах авторів проєкту – поширення його не лише у вишах, а також і школах нашої держави. В Україні вкотре з'явився шанс взяти участь у змаганні за світовий освітній ринок у царині високих технологій. Дуже важливо цим шансом скористатися.

Посилання: <http://www.euroosvita.net/index.php/?category=1&id=5351>

35 українських студентів зможуть щоліта стажуватися у канадських вчених



Відтепер українські студенти зможуть брати участь у дослідницькому стажуванні в Канаді у межах Програми *Mitacs Globalink Research Internship* – урочиста церемонія її відкриття пройшла в Києві, у Національному музеї Тараса Шевченка.

Щороку, з травня до вересня, до 35 учасників з України, що пройшли відбір, упродовж 12 тижнів стажуватимуться під керівництвом викладачів канадських університетів. Дослідження відбуватимуться з різних наукових дисциплін: від інженерних, технічних і математичних до гуманітарних і соціальних наук. Під час подання заявки студенти зможуть обрати до 7 дослідницьких проектів, які надають канадські вчені.

"Сьогодні Україна приєдналася до такої цікавої та корисної програми, учасниками якої вже є студенти з 9 країн світу, зокрема, Австралії, Франції, Німеччини. Програма є дуже важливою для українських студентів, адже вони зможуть отримати та покращити компетентності в дослідницькій діяльності, а також відчутти чудову атмосферу та культуру Канади", – зазначив під час урочистої церемонії заступник Міністра освіти і науки України Роман Гребя.

Наразі програма стажування доступна в більш ніж 60 університетах Канади. Вона включає не лише роботу над спільним проектом, а й переліт, стипендію, медичне страхування, можливість відвідувати заходи з професійного розвитку тощо.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/09/05/35-ukrayinskix-studentiv-zmozhut-shholita-stazhuvatisya-u-kanadskix-vchenix/>

Фонд Insoft Capital, орієнтований на IT-аутсорс з капіталом у \$ 15 млн, запусився в Україні



Інвестиційний фонд *Insoft Capital*, створений за рахунок коштів приватних інвесторів, буде вкладати гроші в українські аутсорсингові компанії в сфері IT.

Один з партнерів фонду, Ярослав Кологривов, який раніше займався проектом *Sikorsky Challenge* і бізнес-інкубатором *Polyteco*, розповів, що бізнес-модель для фонду партнери почали тестувати в 2016 році. Юридично фонд оформили в 2017 році, а на даний час почали приймати заявки на інвестиції.

Поки фонд складається з вкладень приватних інвесторів, але в майбутньому розраховує залучити і корпоративні інвестиції. Фонд націлений на роботу тільки з аутсорсинговими компаніями в сфері IT. Сьогодні дана сфера є сформованою і ліквідною, з безліччю гравців. До того ж аутсорсинговий бізнес один із стабільних і передбачуваних, у якого хороша рентабельність та динаміка зростання.

Фонд цікавиться компаніями, штат співробітників яких складається з 100-300 чоловік. Розмір інвестицій може коливатися від \$ 500 тис. до \$ 2,5 млн, які стартап може отримати в обмін на частку в компанії від 5% до 30%.

Крім інвестування фонд може видавати кредити на операційну діяльність IT-компаній. У цьому випадку розмір кредиту може досягати \$ 500 тис., а термін його видачі – до півроку під

2% в місяць. У найближчий рік фонд має намір укласти 3-5 угод на входження в капітал і до 10 нових кредитних угод.

Посилання: <https://inventure.com.ua/news/ukraine/fond-insoft-capital-orientirovannyj-na-it-auteurs-s-kapitalom-v-dollar15-mln.-zapustilsya-v-ukraine>

Найкращі українські стартапи у сфері чистих технологій



Уже вдруге в Україні проводиться конкурс бізнес-ідей у сфері чистих технологій *ClimateLaunchpad*. Минулого року три найсильніші команди представляли Україну на міжнародному фіналі в Естонії.

Цього року фінал українського конкурсу відбувся в рамках фестивалю *TeslaCamp2017*. Спочатку до участі у фіналі відібрали 12 найцікавіших проектів, а потім серед них обрали трьох переможців, які поїдуть на міжнародний фінал, що відбудеться вже у жовтні на Кіпрі.

Серед тих, хто став переможцем українського фіналу *ClimateLaunchpad*, – стартап *Effa*, система *HelioPulse* та *GoTo-U*.

Команди матимуть можливість позмагатися за головні призи – 10000, 5000 і 2500 євро та шанс знайти потенційних інвесторів.

Стартап Effa – це зубна щітка, повністю виготовлена з переробленого паперу і екологічно-чистих компонентів. Ідея є рішенням двох проблем одночасно: тисячі тонн пластику, який викидається щодня, і проблема використання одноразових речей, які після використання забруднюють повітря і світовий океан.

Зубна щітка *Effa* виготовлена з переробленого паперу і покрита екологічно-чистим ламінуванням на основі кукурудзяного крохмалю. Щетинки також виготовлені з інноваційного нейлону, розпад якого відбувається досить швидко, без впливу на навколишнє середовище.

Сфера застосування такої зубної щітки – готелі.

Стартап HelioPulse – високоефективний сонячний колектор-концентратор для домашнього та промислового використання.

Система дозволяє підігрівати воду до 80-120 °С (а олію навіть до 250 °С). Це досягається шляхом концентрації сонячних променів, що потрапляють на дзеркало і спрямовуються на трубку, яка постійно знаходиться у фокусі. Система не боїться перегріву та працює з максимальною ефективністю упродовж всього року. Термін окупності у 2-4 рази нижчий за класичні сонячні колектори.

Зараз уже готові два прототипи та дві інсталяції на 4 та 10 дзеркал. Розробники готують комерційний зразок та налагоджують дрібносерійне виробництво.

Стартап GoToU.com – платформа, що об'єднує соціально-відповідальні бізнеси, які підтримують шлях екологічного і прогресивного розвитку людства.

Ми живемо на початку електромобільної революції, все більше виробників заявляють про повний перехід на електричну тягу вже у найближчому десятилітті.

Швидкий розвиток інфраструктури зарядних пристроїв є ключовим у цьому процесі. Незважаючи на те, що більшість власників електромобілів заряджаються вдома вночі, наявність публічних зарядних станцій є важливим етапом швидкої психологічної адаптації до сучасних реалій.

До того ж, Україна завдяки швидкому розвитку такої інфраструктури вже посідає 5 місце у світі за відсотковим приростом електромобілів.

Посилання: <http://www.epravda.com.ua/publications/2017/09/13/629034/>

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

Компоненти засобів догляду за шкірою під водою



Що робити, якщо таємниця молодості знаходиться під водою? Як розповідають іспанські дослідники, узбережжя Середземного моря багате джерелами морського біологічного різноманіття, яке використовується для потреб медицини та косметології.

Морські біологи збирають зразки для європейського дослідницького проекту. Вони зосереджують свою увагу на Мезофітній зоні, яка складає 30-100 м нижче рівня моря. Це невідомий район для багатьох вчених.

Рафаель Бельда Поведа, технік біологічних досліджень *проекту iMare Natural* розповів, що дослідники шукають морських безхребетних. Безхребетні мають біомолекули, які можуть бути використані у галузях косметики, фармакології та харчування.

Поліпи, губки та інші безхребетні організми утворюють токсини для захисту себе від хижаків. Учені вважають, що деякі з цих сполук можуть бути корисними для людей – затримати старіння шкіри, вбивати ракові клітини або вилікувати інші захворювання.

Дослідники відбирають зразки малорозмірних безхребетних (50–100 грамів) для обробки в лабораторії. Якщо цей безхребетний виробляє цікаві речовини, тоді його можна культивувати та штучно відтворювати. У результаті таких дій не буде необхідності шкодити природним популяціям.

Під час вирощування океанографи випробовують екологічно чисті способи вирощування безхребетних на березі. Але пошук найбільш перспективних видів для вирощування є завданням партнерів проекту з інших європейських країн.

Дослідники проекту розробили інноваційні інструменти для вилучення хімічних сполук з безхребетних тварин, а також для вирощування симбіотичних мікроорганізмів, які можуть виробляти антистаріючі молекули в промисловому масштабі.

Метою проекту є виробництво нових біологічно активних сполук на стабільній основі.

Спільний проект триватиме ще кілька років, шукаючи відкриття, які допоможуть захистити як здоров'я, так і море.

Учасники проекту: Франція (координатор), Греція, Ізраїль, Таїланд, Німеччина, Італія, Іспанія, Швеція.

Загальна вартість проекту – € 6 758 452, з яких внесок ЄС – € 6 755 950.

Тривалість проекту: квітень 2015 – березень 2019.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=42357

Використання науки для вибору призових свиней

Фінансований ЄС проект MARKTHERIG використовує новаторські методи генетичних досліджень для з'ясування того, чому у деяких свиней виникають певні фізичні особливості.



Очікується, що цей проект сприятиме використанню точних методів вирощування у тваринництві та може призвести до ефективнішого і стабільного сектору свинарства в ЄС.

Зростаючий попит на продукти харчування супроводжується постійно зростаючим тиском на ресурси, включаючи землю. У той же час європейські споживачі все частіше прагнуть якісної їжі, особливо продуктів тваринництва.

Наразі наукові досягнення зосереджені на технологіях для подальшого вивчення генів (геномів) та пов'язаних з ними біологічних полів, у тому числі феноміки (вивчення фенотипів, що є доказовими рисами, наприклад, волосся або колір очей в організмі). Характеристики можуть бути генетичними, але можуть також впливати на фактори навколишнього середовища.

Проект MARKTHERIG, який фінансується через стипендію Марії Складовської-Кюрі, використовує нещодавні досягнення у цих нових біологічних полях для визначення особливостей якості (фенотипів) та способів їх виявлення (генотипів). Це дозволить прояснити, як ці два типи зв'язані і розробити методи точного вирощування худоби, засновані на створенні специфічних якостей у свиней.

Проект також ідентифікуватиме, виявлятиме та кількісно оцінюватиме потенційні біомаркери у свиней, демонструючи бажані фенотипи. *Мета проекту* полягає в тому, щоб характеризувати фенотипічне розмаїття свиней шляхом інтеграції широких наборів даних на основі різних наборів генів.

Досягнення у точному вирощуванні тварин може призвести до вирощування міцніших та продуктивніших тварин, тим самим зменшуючи негативний вплив на навколишнє середовище, пов'язаний із сектором виробництва свинини, підвищивши його ресурсоємність, стійкість та рентабельність.

Учасники проекту: Італія (координатор).

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 168 277.

Тривалість проект: червень 2016 – травень 2018.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=45136

Розробка нових способів контролю за розвитком кісткових трансплантатів



Метою проекту VIVOIMAG є розробка нового контрастного засобу для покращення видимості та надання можливості оцінити кісткові трансплантати в реальному часі за допомогою існуючих методів сканування та візуалізації. Такі інновації можуть в майбутньому суттєво вплинути на медичну сферу регенерації тканин.

Усе більша кількість кісткової трансплантації виконується по всьому світу з метою відновлення втраченої або пошкодженої кістки внаслідок травми, операції або видалення ракової тканини. Очікується, що такі процедури ставатимуть все більш поширеними внаслідок старіння населення Європи.

Фінансований ЄС проект VIVOIMAG працює над покращенням успішності кісткових імплантатів за допомогою нового контрастного засобу, який підвищить видимість кісткової тканини в живих біологічних структурах.

Ця інноваційна субстанція буде розроблена для ідентифікації ферментативних змін та відправлення різних сигналів, які виявлятимуться за допомогою магнітно-резонансної томографії. Вона буде включена в кісткові трансплантати до імплантації регенерованої тканини у тваринні моделі.

Таким чином, вперше стало б можливим спостереження за можливим запаленням, диференціацією та, нарешті, успіхом імплантованого матеріалу в живих істотах – *in vivo*, а не в пробірці. І це можна зробити, використовуючи існуючі технології МРТ, замість інвазивних методів, заснованих на біопсіях, що використовуються сьогодні.

За підтримки програми ЄС Дії Марії Склодовської-Кюрі, проект VIVOIMAG об'єднує ряд фахівців з медичних напрямів кісткових імплантатів, наночастинок та магнітно-резонансної томографії. Програма обміну між академічними та виробничими партнерами є частиною програми, яка полегшує обмін знаннями, спільну роботу та сприйняття результатів проекту.

З огляду на важливість інженерії кісткової тканини, планується провести декілька заходів з розповсюдження та навчання, з тим щоб зробити розуміння та результати проекту доступними для широкої наукової спільноти та суспільства в цілому.

Учасники проекту: Греція (координатор), Бельгія, Іспанія, Ізраїль.

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 472 500.

Тривалість проекту: червень 2015 – травень 2019.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=43136

Забезпечення безпеки та стабільності європейців в умовах кризи



Фінансований ЄС проект DARWIN розробляє та випробовує європейські стандарти управління стійкістю разом із фахівцями з кризових ситуацій та стійкості. *Мета* – зробити Європу безпечнішою і більш стійкою для своїх громадян.

Серйозні кризи та катастрофи в останні роки, такі як Фукусіма в 2011 році та вибух нафтової платформи Deepwater Horizon у 2010 році, показали, що Європа також потребує більш стійкого підходу до підготовки та ліквідації стихійних лих та техногенних катастроф.

Проект DARWIN спрямований на покращення реагування як на очікувані, так і на непередбачені кризи та на загрозу безпеці шляхом розробки керівних принципів управління стійкістю до критичної інфраструктури та першої допомоги в Європі.

Ці рекомендації стосуються техногенних подій, таких як кібер-атаки, а також природних подій, такі як повені або землетруси, і покликані покращити здатність зацікавлених сторін передбачати, контролювати, адаптуватися, навчатися, розвиватися та ефективно працювати в умовах серйозних криз. Керівні принципи будуть зручними та постійно розвиватимуться, включаючи інноваційні та адаптовані інструменти для відтворення сценаріїв управління кризою, такі як серйозні ігрові програми та комплексні тренінгові пакети.

Проект DARWIN також створить спільноту фахівців із криз та стійкості (DCoP), яка включатиме представників громадянського суспільства та постачальників послуг з критичної інфраструктури, щоб випробовувати та оцінювати керівні принципи управління стійкістю. Відгуки цієї спільноти будуть потім включені в розробку керівних принципів.

Керівні принципи проекту DARWIN пройдуть експериментальне випробування в двох ключових стратегічних секторах: охорона здоров'я та управління повітряним рухом. Результати також будуть застосовані до інших секторів безпеки.

Учасники проекту: Норвегія (координатор), Німеччина, Ірландія, Італія, Швеція, Ізраїль.

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 4 998 896.

Тривалість проекту: червень 2015 – травень 2018.

Посилання:

http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_17_08_30_en.html&artid=&caller=AllHeadlines

Нові біопродукти з рослинної олії



Фінансований ЄС проект First2Run має на меті продемонструвати технічну, економічну та екологічну стійкість біопрепарату, який виробляє біопродукти з використанням олії з культур, вирощених у посушливих або малородючих зонах. Олії перетворюються через хімічні процеси в пластики, мастильні

матеріали, косметику та пластифікатори.

Проект передбачає створення біологічного заводу в Порто-Торрес (Сардинія) у співпраці з місцевим сільськогосподарським сектором, науково-дослідними установами та промисловістю. Стійкий ланцюжок постачань включає вирощування та транспортування іспанських артишоків (кардонів) до нафтопереробного заводу, а також виробництво біопродуктів для різних галузей промисловості.

Іспанський артишок (*кардон*) росте в посушливих та маргінальних зонах, не вимагає зрошення і не конкурує з продовольчими культурами. Це поновлюваний ресурс, з якого можна видобути основні елементи біопродуктів.

Проект First2Run координує компанія Novamont та фінансує спільне підприємство державно-приватного партнерства *Bio-Based Industries*. Він спрямований на створення робочих місць у сільському господарстві та промисловості, а також пропонує нові стійкі продукти, вироблені з рослинної олії, що надходять до біопереробного комбінату в Сардинії.

Мета проекту – продемонструвати ефективність стійкої великомасштабної промислової моделі з амбіційними цілями.

First2Run екстрагує олію з насіння кардонових рослин для виробництва хімічних продуктів, використовуючи іншу частину рослини для виробництва кормів для тварин. Таким чином, він використовує побічний продукт, щоб максимізувати використання сировини та ефективно використовувати ресурси.

Учасники проекту: Італія (координатор), Нідерланди, Велика Британія.

Тривалість проекту: липень 2015 – липень 2019.

Загальна вартість проекту: 17 млн євро, що фінансуються в рамках неспланих субсидій, з загальної вартості близько 25 млн євро + 30 млн євро для додаткових заходів, а також промислові інвестиції понад 200 млн. євро.

Посилання: https://europa.eu/investeu/projects/new-bio-products-crop-oil_en

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

Виклик до представлення пропозицій: Модулі для магістрів в області мистецтва та науки



Європейська комісія запускає експериментальний конкурс пропозицій на 1,5 млн євро для розробки інноваційних міждисциплінарних модулів для магістрів, що поєднують мистецтво та ІКТ з підприємницькими навичками та діловими можливостями.

Творчі галузі відчувають значний розрив у навичках під час перетинання креативності та технологій. Ця акція, представлена [Creative Europe](#), спрямована на заохочення міждисциплінарного підходу в магістерських та університетських курсах шляхом заохочення міжгалузевих навчальних програм, які поєднують технології з мистецтвом.

Акція виконуватиметься шляхом розробки та впровадження інноваційних модулів, які будуть включені в існуючі галузі мистецтва, культури, науки, техніки, технологій та/або інших відповідних магістерських напрямків.

Модулі повинні бути розроблені з урахуванням:

- надання студентам у галузі мистецтва та творчості, бізнесу та технологій знань та основних навичок, які їм необхідні для роботи у різних галузях та сферах культури і творчості;
- підвищення якості та актуальності викладання і навчання в галузі мистецтва та культури шляхом поєднання творчості, бізнесу та технологій;
- розвитку підприємницької культури серед студентів та викладачів;
- стимулювання інноваційних навчальних середовищ усередині та між дисциплінами шляхом інтеграції креативної, цифрової та підприємницької освіти.

Реалізація модулів передбачає:

- тестування, перевірку модулів та покращення, за необхідності, їх змісту;
- застосування Європейської системи передачі та накопичення кредитів (ECTS) до модулів;
- поширення результатів та обмін найефективнішими практиками та уроками, отриманими партнерами;
- визначення потенціалу поширення найефективніших та інноваційних практик на інші курси або дисципліни.

Очікується, що модулі принесуть позитивні та довготривалі наслідки для розвитку міждисциплінарних підходів, спрямованих на об'єднання мистецтва, аудіовізуальної діяльності, підприємництва та ІКТ, і таким чином сприятимуть інноваційній спроможності вищих навчальних закладів.

Крайній термін подачі заявок: вівторок, 10 жовтня 2017 року, 23:59 ЦЄЧ.

Детальніше: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/call-proposals-modules-master-degrees-arts-and-science>

Гранти на фундаментальні дослідження від Європейської Дослідницької Ради в межах програми Горизонт 2020



24 липня 2017 року було оголошено нові конкурси проектів Європейської Дослідницької Ради (ERC) у межах програми Горизонт 2020.

1. Конкурс для молодих вчених – ERC Starting Grant (ідентифікатор ERC-2018-STG).

Стартові гранти – вже знайомий українським науковцям формат. Проектні пропозиції на їх отримання можуть подавати молоді вчені, які після захисту кандидатської дисертації мають термін активної наукової діяльності від двох до семи років.

Останній день подання пропозицій – 17 жовтня 2017 року.

Докладніше про умови цього конкурсу – за посиланням: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/erc-2018-stg.html>.

2. Конкурс проектів міждисциплінарних досліджень – ERC Synergy Grant (ідентифікатор ERC-2018-SyG).

Синергетичні гранти призначені для проектів ERC нового типу. Вони передбачають утворення консорціуму з 2-4 наукових груп, очолюваних лідерами, які можуть працювати в різних установах, у тому числі з різних країн (відповідно до загальних правил участі в конкурсах ERC), і мають бути фахівцями в різних галузях науки. Ідея проекту повинна бути неординарною й обумовлювати міждисциплінарний підхід до її втілення, що демонструватиме синергетичність та взаємодоповнюваність учених-учасників і матиме на меті отримання результатів, яких учасникам неможливо було б досягти поодиночі.

Останній день подання пропозицій – 14 листопада 2017 року.

Детальніше про умови цього конкурсу – за посиланням: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/erc-2018-syg.html>.

Відкриті вакансії для науковців: JRC шукає співробітників!



Об'єднаний дослідницький центр (JRC) є відділом Європейської комісії, відповідальним за створення та управління значною кількістю знань, що використовуються для підтримки політики Європейської Комісії. Працюючи в Бельгії, Німеччині, Італії, Іспанії та Нідерландах з 2000 дослідниками, JRC в даний час шукає наукових співробітників з досвідом наукових досліджень та прагненням працювати на перетині науки, знань та політики у таких сферах:

біологія, хімія, природничі науки, науки про життя, біохімія, океанографія / морські науки, нанотехнології, нанобіотехнології, ветеринарія, інженерія, математика, фізика, комп'ютерні науки, статистика, матеріалознавство, економіка, політичні науки, соціальні науки, освітні науки, психологія, географія, екологія, сільськогосподарські науки, сільськогосподарська техніка, метеорологія, екологія, лісове господарство, геологія, гідрологічні науки, медичні науки, фармація, наукові проблеми харчування.

Ви можете розраховувати на застосування своєї наукової роботи у питаннях політики. Крім того, ви зможете стати частиною стимулюючого мультикультурного середовища, а також отримати конкурентний пакет оплати праці.

JRC підтримує різноманітне, інклюзивне та гнучке робоче середовище.

Детальніше: <https://ec.europa.eu/jrc/en/working-with-us/jobs/vacancies/function-group-iv-researchers>

Конкурси JRC на доступ до дослідницької інфраструктури



JRC

EUROPEAN COMMISSION

Об'єднаний дослідницький центр Європейської Комісії (JRC) оголосив конкурс на доступ до дослідницької інфраструктури (користування лабораторіями й обладнанням) для науковців з дослідницьких організацій будь-якого типу, в тому числі академічних інститутів, вищих навчальних закладів, малих та середніх підприємств, промисловості і приватних дослідницьких організацій.

Програмою передбачено два види доступу до дослідницької інфраструктури JRC:

Перший (виходячи з актуальності досліджень) базується на науковій та соціально-економічній доцільності запропонованого проекту та включає в себе оголошення конкурсу з подальшою експертною оцінкою отриманих пропозицій. Такий тип доступу орієнтований, в основному, на університети, науково-дослідні установи, а також малі та середні підприємства (МСП) у сферах, пов'язаних зі стратегічними пріоритетами JRC та ЄС, спрямованими на стандартизацію, інтеграцію, узгодження, стале зростання й підвищення конкурентоспроможності. За такого типу організації доступу користувачам необхідно покривати лише додаткові витрати JRC. Доступ до ядерних дослідницьких установ може надаватися "безкоштовно".

Другий тип доступу (виходячи з потреб ринку) орієнтований, головним чином, на промислові та комерційні організації, і передбачає повну сплату витрат за надання доступу.

Три з 41 наявних у JRC лабораторій в тестовому режимі відкривають у поточному році доступ для зовнішніх користувачів – дослідників та вчених з країн- членів ЄС, країн-кандидатів і країн, пов'язаних з Рамковою програмою ЄС Горизонт 2020, – до виконання досліджень у таких лабораторіях.

1.1 Європейська лабораторія оцінювання технічного стану конструкцій (ELSA- Reaction Wall – European Laboratory for Structural Assessment) – за напрямом "Безпека та надійність будівель"

(заявки на конкурс приймаються з 18 вересня по 29 грудня 2017 року).

Європейська лабораторія оцінювання технічного стану конструкцій (ELSA) – найбільша в Європі установка такого типу. ELSA використовується в рамках широко інтегрованих дослідницьких програм ЄС, а також доступна зовнішнім замовникам для проведення демонстраційних і кваліфікаційних випробувань великомасштабних прототипів та / або перевірок інноваційних конструкцій. Це дає європейській будівельній індустрії значну можливість посилити свою конкурентну позицію на світових ринках, особливо в країнах із високим сейсмічним ризиком (детальніше за посиланням: <https://ec.europa.eu/jrc/en/node/177949>).

© Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

Ядром установки *Reaction Wall* є реакційна стіна, що складається з вертикальної стінки із залізобетону та горизонтальної підлоги, жорстко з'єднаними між собою для перевірки вразливості будівель до землетрусів та інших небезпек.

За допомогою гідравлічних приводів, з'єднаних із комп'ютером, можна моделювати реагування повномасштабних структур на сильні динамічні навантаження й контролювати отримані рухи з високою точністю. Стіна та підлога призначені для протидії силам, які необхідні для деформування та серйозного пошкодження повномасштабних тестових моделей конструкцій.

Деталі умов конкурсу й подання заявок доступні за посиланням: <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-facility/open-access/calls/relevance/2017-1-RD-ELSA-ReactionWall>.

1.2 Європейська лабораторія оцінювання технічного стану конструкцій (ELSA-HopLab)

(заявки на конкурс приймаються з 26 червня по 20 жовтня 2017 року).

Основний напрям діяльності – безпека будівельних конструкцій та захист цілей, не захищених від вибухових навантажень; тестування матеріалів/структурних компонентів в умовах високих навантажень (вибух, удар).

Пристрій Хопкінсон-Бар (*facility HopLab*) у тій же лабораторії ELSA використовується для вивчення матеріалів і конструкційних компонентів за умови впливу дуже швидких динамічних навантажень, пов'язаних із вибухами та впливами, коли знання про поведінку матеріалу за високих швидкостей навантаження є необхідними. Відповідно до потреб експериментів доступні також інші прилади типу Хопкінсона, які доповнюють лабораторію та придатні для виконання динамічних випробувань з використанням невеликих матеріалів.

Деталі умов конкурсу й подачі заявок – за посиланням: <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-facility/open-access/calls/relevance/2017-1-RD-ELSA-HopLab>.

Заявки на користування зазначеними об'єктами необхідно подавати за адресою: JRC-RI-OPEN-ACCESS@ec.europa.eu до дати закриття конкурсу.

Із загальними умовами доступу, процедурою подання заявок та поділу прав інтелектуальної власності детально можна ознайомитися за посиланням: https://ec.europa.eu/jrc/sites/jrcsh/files/open-labs-03-appendix-1-framework_open_access_jrc-ri.pdf.

Критерії відбору:

Всі пропозиції оцінюватимуться згідно зі зваженими критеріями відбору, такими як:

- наукова реалізація;
- доступ до малих і середніх підприємств і нових користувачів;
- стратегічне значення для JRC;
- стратегічне значення для Європи.

Решта 38 лабораторій JRC нададуть таку можливість доступу до обладнання та ресурсів з 2018 року – через процедуру відкритих конкурсів.

Детальніше: <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-facility/open-access/about>

Електронне державне управління в країнах Східного партнерства стане темою обговорення на конференції ЄС

4 жовтня 2017 р., Таллінн, Естонія



Головною темою організованої ЄС конференції стане те, як східні країни-партнери ЄС використовують інформацію та комунікаційні технології з метою просування прозорості процесів державного управління та забезпечення охорони і безпеки кіберпростору.

Конференція покликана показати позитивні результати, досягнуті східними країнами-партнерами Євросоюзу в розвитку електронного урядування. В основі лежатимуть принципи ситуаційного аналізу, проведеного в тісній співпраці з усіма шістьма країнами-партнерами.

Експерти і законодавці з країн-членів ЄС та Східних країн-партнерів обговорюватимуть теми, пов'язані з охороною і безпекою кібер-простору та електронної демократії.

Додаткову інформацію про захід, а також його програму і медіа гід можна знайти тут: https://europa.eu/newsroom/events/e-partnership-conference-trust-e-governance-eastern-partnership-countries_en

Повідомлення від УкрІНТЕІ

Шановні колеги!

Повідомляємо, що у Фейсбучі діє група *Новини програми ЄС "Горизонт 2020"*, долучившись до якої ви отримаєте змогу ознайомитись з новинами, які не ввійшли до випусків Бюлетеню *"Дослідження, технології та інновації у Європейському Союзі"*, подивитись відеороліки, що стосуються певних частин програми Горизонт 2020, дізнатись про події, реєстрація на які оголошується на короткий термін часу, а також отримати багато іншої інформації.

Наша фейсбук-спільнота знаходиться за посиланням: https://www.facebook.com/groups/323859224725130/?ref=group_header.

Долучайтесь!

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